

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

ELENCO PREZZI					
Voce	Rif.	art	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di	prezzo
	Listino	Listino		misura	unitario

**AVVERTENZE :**

**Premessa :** le voci di tariffa del presente elenco prezzi unitari fanno principalmente riferimento al prezziario regionale dei lavori pubblici della regione Emilia Romagna aggiornato al 2019.

**a)** Sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione di tutti gli apprestamenti per la sicurezza e per la protezione e di tutte le occorrenti armature di servizio e di protezione, in relazione, all'entità ed alle caratteristiche dell'opera, alla collocazione anche frammentaria e non continuativa delle varie aree d'intervento sia interne che esterne al fabbricato, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere da eseguire e meglio descritte nelle voci del presente elenco prezzi; da erigere in modo da rendere sicuri il transito delle persone e dei mezzi mobili, senza danneggiare beni pubblici e privati, senza interferire nella funzionalità della parte in uso per altre funzioni e non soggetta all'intervento di ristrutturazione. In ogni caso dovranno essere rispettate tutte le norme e regole vigenti in materia di sicurezza ed antinfortunistico (D. Lgs. 81/2008).

**b)** Tutti gli oneri per il trasporto e lo smaltimento alle discariche dei materiali provenienti da rimozioni, scavi o demolizioni, di qualunque tipo essi siano (anche pericolosi e speciali), sono compresi.

**c)** Su richiesta della D.L. tutti i materiali rimossi riutilizzabili resteranno di proprietà della stazione appaltante e la cernita e l'accatastamento saranno a carico dell'appaltatore.

**d)** I calcoli per le strutture in c.a. e altri tipi di strutture dovranno essere approvati dalla D.L.

**e)** Tutti i lavori relativi alla realizzazione degli impianti tecnologici (impianto elettrico, idrico, di riscaldamento, di condizionamento, scarichi, ecc.), quali demolizioni, incassature nelle murature, fori, ecc., saranno compensati con i prezzi degli impianti tecnologici stessi, se non specificato diversamente D5

**f)** Tutti gli oneri per l'uso di mezzi d'opera quali gru, sollevatori, verricelli, argani, etc. per il trasporto di materiali sia orizzontale che verticale nell'ambito del cantiere e non, sono compresi e compensati nei prezzi di tariffa.

**g)** Le quantità nel presente computo metrico sono indicative e la contabilizzazione delle stesse verrà fatta a misura per le voci a misura ed a corpo per le voci a corpo.

**h)** E' compreso inoltre la protezione e la salvaguardia di tutti gli impianti interferenti con l'intervento ma non oggetto di modifica. Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed i costi per e l'addottamento di tutte le cautele ed accorgimenti necessari per il mantenimento in funzione e la salvaguardia di tutte le parti impiantistiche in uso da parte del fabbricato, oltre a tutte i manufatti, finiture e parti del fabbricato esistente ed interferenti con le lavorazioni previste nell'intervento di ristrutturazione.

**i)** E' compreso inoltre la protezione e la salvaguardia di tutti gli impianti interferenti con l'intervento ma non oggetto di modifica.

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif.	art		unità di	prezzo
	Listino	Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	misura	unitario

**l)** Tutte le voci con quantità zero ( 0 ) inserite nel computo metrico, saranno soggette ad offerta e l'appaltatore dovrà formulare la propria offerta economica per dette lavorazioni in linea con i prezzi di mercato.

**m)** La misurazione delle opere eseguite verrà effettuata geometricamente , salvo disposizioni diverse specificate nelle singole voci di tariffa. Solamente nell'esecuzione degli intonaci interni ed esterni e nelle pitturazioni, si applicherà la misurazione "vuoto per pieno" per i fori inferiori a 2 mq. ma solo nei casi ove vi sia l'onere della formazione dell'intonaco o della dipintura delle mazzette, architravi e davanzali. Ove non vi sia questo onere la misura del foro verrà detratta. Nel caso di fori di superficie superiore a 2 mq., la superficie verrà detratta per intero e verrà contabilizzata l'eventuale superficie dei contorni del foro.

**n)** Nei prezzi delle voci interessanti lavorazioni o opere in calcestruzzo e malte ( cementi armati, solai, sottofondi, intonaci, ecc.. ), è sempre compreso e compensato l'ausilio di pompe per il getto del calcestruzzo.

**o)** Sono compresi e compensati nei prezzi delle singole voci del presente elenco prezzi, tutti gli oneri per il raccordo tra nuove e vecchie strutture in c.a. o in muratura, le eventuali puntellazioni provvisorie delle strutture, ancoraggi delle nuove strutture in c.a. a quelle esistenti mediante incastri nelle murature o inserimento di adeguati spezzoni di ferro tondino, ripristino delle murature in genere, eventuali scalpellature di conglomerati, ponteggi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, uso di gru e qualunque altro mezzo d'opera necessario per eseguire le lavorazioni.

**p)** Ove si interverrà in ambienti già ristrutturati con interventi precedenti, o in ambienti ove sono previsti interventi parziali e localizzati, e' compreso l'onere per la protezione di pavimenti, muri, ecc..., e per il ripristino di quanto eventualmente danneggiato.

**q)** Saranno a carico dell'impresa tutti gli oneri relativi per assicurare le comunicazioni pedonali e carrabili tra le varie zone del Comprensorio ostacolate dal cantiere o interferenti con esso, nel rispetto di tutte le norme igieniche e sulla sicurezza per i visitatori ed il personale.

**r)** Le marche citate nelle voci si intendono indicative per tipo, qualità e specifiche tecniche minime, e non sono in alcun modo prescrittive.

**s)** Sono a carico dell'impresa tutti gli oneri di assistenza per lo scarico e la sistemazione in cantiere di tutte le forniture procurate direttamente dal committente ed inoltre l'Impresa dovrà garantire, coordinare e permettere l'utilizzo dell'impalcatura di servizio e di tutti gli altri apprestamenti di cantiere e l'uso dei locali di servizio ai lavoratori di altre ditte in sub-appalto o artigiani direttamente incaricati dal committente. Chiaramente con assunzione di responsabilità e giudizio da parte di quest'ultimi e con produzione dei relativi pos ed il tutto sotto la supervisione del coordinatore della sicurezza.

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif.	art		unità di	prezzo
	Listino	Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	misura	unitario

**A MANODOPERA ED APPRESTAMENTI DI CANTIERE**

**10a LL.PP. LL.PP. MANODOPERA EDILE ED IMPIANTISTICA**

Compenso orario per lavori in economia

10a.1	LL.PP.	LL.PP.	IV livello edile	ora	37,96
10a.2	LL.PP.	LL.PP.	Specializzato edile	ora	35,95
10a.3	LL.PP.	LL.PP.	Qualificato edile	ora	33,50
10a.4	LL.PP.	LL.PP.	Comune edile	ora	30,16
10a.5	LL.PP.	LL.PP.	Installatore 5a categoria	ora	34,46
10a.6	LL.PP.	LL.PP.	Installatore 4a categoria	ora	32,15
10a.7	LL.PP.	LL.PP.	Installatore 3a categoria	ora	30,74
10a.8	LL.PP.	LL.PP.	Installatore 2a categoria	ora	27,60

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
<b>B RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>1b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.004.025</b>	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS SEMPLICE O ARMATO</b> Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
1b.1	ER 2019	B01.004.025.a	dem. Strutture in cls. non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	mc	209,69
1b.2	ER 2019	B01.004.025.b	dem. Strutture in cls. armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	mc	312,69
1b.3	ER 2019	B01.004.025.c	dem. Strutture in cls. non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	70,76
1b.4	ER 2019	B01.004.025.d	dem. Strutture in cls. armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	93,47
<b>2b</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURA IN ELEVAZIONE E/O FONDAZIONE</b>  Demolizione di muratura in elevazione e/o in fondazione eseguito a mano con l'utilizzo di idonea attrezzatura, di qualsiasi altezza genere e spessore, anche composita con strati isolanti, escluso il conglomerato cementizio compreso il lievo e l'asporto di strati isolanti di qualsiasi genere e spessore, l'abbattimento di eventuale intonaco e dell'eventuale rivestimento di qualsiasi genere, taglio di tubature ed elementi metallici in genere attraversanti le pareti o ad esse immorsate, le strutture portanti ed ogni altro accessorio o manufatto prevedibile nella demolizione, con misurazione vuoto per pieno. Compreso l'onere per le armature, le puntellature occorrenti, l'onere dei ponteggi (liquidato a parte), l'onere per l'utilizzo di demolitore manuale e di flex a disco. Compreso l'onere per tracciatura e taglio lineare verticale e orizzontale per demolizioni in breccia, il trasporto fuori dall'edificio e alle pubbliche discariche, compreso oneri di discarica e l'eventuale ripristino delle murature rimaste .		
2b.1	a.p.	a.p.	demolizione di muratura - andante	mc	220,00
2b.2	a.p.	a.p.	demolizione di muratura - in breccia	mc	272,00
<b>3b</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE DIVISORIE E/O DI TAMPONAMENTO</b>		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
			Demolizione di murature divisorie e/o di tamponamento e rivestimento, in mattoni pieni o forati e/o in cartongesso fino allo spessore di cm. 20, di qualsiasi altezza, a sezione continua o obbligata, compreso il soprastante intonaco e l'eventuale rivestimento di qualsiasi genere, taglio di tubature ed elementi metallici in genere attraversanti le pareti o ad esse immorsate, le strutture portanti ed ogni altro accessorio o manufatto prevedibile nella demolizione, con misurazione vuoto per pieno. Compreso l'onere per l'utilizzo di demolitore manuale e di flex a disco. Compreso l'onere per tracciatura e taglio lineare verticale e orizzontale per demolizioni in breccia, Compreso la demolizione e l'asporto della parte di muratura in spessore di pavimentazione e sottopavimentazione fino al raggiungimento del solaio strutturale, compreso l'onere del trasporto del materiale all'esterno del fabbricato ed il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compreso oneri di discarica.		
3b.1	a.p.	a.p.	demolizione di murature divisorie e/o di tamponamento	mq	26,50
<b>4b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.007.010</b>	<b>TAGLIO DI SUPERFICI PIANE</b> Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:		
4b.1	ER 2019	B01.007.010.a	Su cls.a. - profondità di taglio fino a 50 mm	ml	4,18
4b.2	ER 2019	B01.007.010.b	Su cls.a. - profondità di taglio 50 ÷ 80 mm	ml	5,52
4b.3	ER 2019	B01.007.010.c	Su cls.a. - profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	ml	10,63
4b.4	ER 2019	B01.007.010.d	Su cls.a. - profondità di taglio 100 ÷ 130 mm	ml	18,24
4b.5	ER 2019	B01.007.010.e	Su cls.a. - profondità di taglio 130 ÷ 150 mm	ml	34,20
4b.6	ER 2019	B01.007.010.f	Su cls.a. - profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	ml	59,64
<b>5b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.007.015</b>	<b>TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI</b> Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate:		
5b.1	ER 2019	B01.007.015.a	Su laterizio - profondità di taglio fino a 100 mm	ml	43,13
5b.2	ER 2019	B01.007.015.b	Su laterizio - profondità di taglio 100 ÷ 150 mm	ml	68,86
5b.3	ER 2019	B01.007.015.c	Su laterizio - profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	ml	94,92

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
5b.4	ER 2019	B01.007.015.d	Su laterizio - profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	ml	121,04
5b.5	ER 2019	B01.007.020.a	Su cls.a. - profondità di taglio fino a 100 mm	ml	77,31
5b.6	ER 2019	B01.007.020.b	Su cls.a. - profondità di taglio 100 ÷ 150 mm	ml	128,64
5b.5	ER 2019	B01.007.020.c	Su cls.a. - profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	ml	171,82
5b.6	ER 2019	B01.007.020.d	Su cls.a. - profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	ml	215,09
<b>6b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.007.030</b>	<b>CAROTAGGIO SU PARETI</b>  Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa a qualsiasi altezza, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc. Compreso asporto, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compreso oneri di conferimento ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro alla regola d'arte.		
5b.1	ER 2019	B01.007.030.a	su muratura di tufo, mattoni e simili - diametro foro 40 ÷ 60 mm	ml	107,54
5b.2	ER 2019	B01.007.030.b	su muratura di tufo, mattoni e simili - diametro foro 70 ÷ 100 mm	ml	121,98
5b.3	ER 2019	B01.007.030.c	su muratura di tufo, mattoni e simili - diametro foro 110 ÷ 150 mm	ml	214,70
5b.4	ER 2019	B01.007.040.a	su cls.a. - diametro foro 40 ÷ 60 mm	ml	137,67
5b.5	ER 2019	B01.007.040.b	su cls.a. - diametro foro 70 ÷ 100 mm	ml	197,79
5b.6	ER 2019	B01.007.040.c	su cls.a. - diametro foro 110 ÷ 150 mm	ml	314,31
<b>7b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.013</b>	<b>DEMOLIZIONE DI INTONACI</b>  Demolizione di intonaci interni su pareti e soffitti, ed esterni di facciata su pareti, spallette, riquadrature, parti aggettanti, pensiline, ecc..., dello spessore fino a tre cm, fino al raggiungimento della sottostante struttura (calcestruzzo e/o laterizio), compresa la perfetta pulitura delle superfici sotto-stanti, il trasporto del materiale di risulta fuori dall'edificio, l'onere della bagnatura dei ruderi, dei ponteggi occorrenti ed il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche ( liquidato a parte ).		
7b.1	ER 2019	B01.013.005	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	mq	15,52

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
7b.2	ER 2019	B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti	mq	10,51
<b>8b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.016</b>	<b>SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI</b> Demolizione di pavimenti e/o rivestimenti di qualsiasi tipo e genere, compresi battiscopa, zoccoli, soglie, strati isolanti, pedate ed alzate di scale e il relativo sottofondo di qualunque spessore, l'eventuale recupero ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere a favore della stazione appaltante, compreso il trasporto del materiale di risulta fuori dall'edificio ed il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche (liquidato a parte)		
8b.1	ER 2019	B01.016.040.a	Rimozione pav in legno chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi	mq	9,82
8b.2	ER 2019	B01.016.040.b	Rimozione pav in legno incollato sul fondo di cemento o altro materiale	mq	6,21
8b.3	ER 2019	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	170,67
8b.4	ER 2019	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mc	46,55
8b.5	ER 2019	B01.016.080	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, gomma o pvc compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	ml	1,55
8b.6	ER 2019	B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	mq	9,31
8b.7	ER 2019	B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica	mq	7,51
8b.8	ER 2019	B01.016.090	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq	8,10
8b.9	ER 2019	B01.016.090	Rimozione di rivestimenti in materiale isolante in rotoli, in pannelli o in lastre di qualsiasi materiale, e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq	8,10
<b>9b</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>LIEVO E RIPOSA PLUVIALI</b> Rimozione d'opera di gronde, tubi pluviali, canne fumarie, esalatori, scarichi e simili di qualsiasi sviluppo e materiale, anche incassate nelle murature, compresa la rimozione d'opera della ferramenta di sostegno ed ancoraggio, i ponteggi e il trasporto a rifiuto. Ponteggi e trabattelli di servizio liquidati a parte		
9b.1	a.p.	a.p.	rimozione d'opera di gronde, tubi pluviali, ecc..	ml	15,50

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
<b>10b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.034.025</b>	<b>RIMOZIONE DI SERRAMENTI</b> Smontaggio di serramento di finestra o porta in ferro o alluminio, 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		
10b.1	ER 2019	B01.034.025	per serramenti di finestra compreso stacco ed asporto sistema di apertura automatico	mq	22,90
10b.2	ER 2019	B01.034.030	per serramenti di porta	mq	27,90
<b>11b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.037.05</b>	<b>RIMOZIONE DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE</b> Rimozione di apparecchi sanitari, tubazioni, scarichi comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere:		
11b.1	ER 2019	B01.037.005.a	rimozione piatto doccia	cad	58,63
11b.2	ER 2019	B01.037.005.c	rimozione vaso wc	cad	74,15
11b.3	ER 2019	B01.037.005.d	rimozione bidet	cad	64,84
11b.4	ER 2019	B01.037.005.e	rimozione lavabo	cad	41,40
11b.5	ER 2019	B01.037.010.a	rimozione tubazioni impianto idrico	ml	3,27
11b.6	ER 2019	B01.037.010.b	rimozione tubazioni di scarico dia. fino a 10 cm	ml	4,09
11b.7	ER 2019	B01.037.015.a	rimozione tubazioni di rubinetto singolo	cad	4,72
<b>12b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.043.05</b>	<b>RIMOZIONE DI COMPONENTI DI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SPLIT</b> Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:		
12b.1	ER 2019	B01.043.005.a	Rimozione macchina interna a parete alta o soffitto	cad	89,64
12b.2	ER 2019	B01.043.005.b	Rimozione macchina interna a parete bassa o pavimento	cad	59,76



ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
<b>14b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.022.005</b>	<b>RIMOZIONE DI CONTROSSOFFITTI</b> Demolizione di controssoffitti 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:		
14b.1	ER 2019	B01.022.005.b	rimozione di cs in cartongesso	mq	9,31
14b.2	ER 2019	B01.022.015	rimozione di cs metallici	mq	7,76
14b.3	ER 2019	B01.022.020	rimozione di cs in fibra minerale	mq	9,31
<b>24b</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>PROTEZIONE PROVVISORIA DI PAVIMENTI</b> Esecuzione di protezione provvisoria dei pavimenti esistenti mediante posa di doppio foglio di polietilene pesante, strato di sabbia fine e soprastante stesura di un tavolato di legno di sp. min. 2,5cm. A fine necessità sgombero ed asporto della protezione provvisoria e pulizie finali.		
24b.1	a.p.	a.p.	Protezione provvisoria di pavimenti	mq	25,00
<b>26b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.061.005</b>	<b>TRASPORTO A DISCARICA - AUTOCARRO PORTATA FINO A 50 q</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa 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 discarica		
26b.1	ER 2019	B01.061.005	Trasporto a discarica - autocarro portata fino a 50 q	mc	47,85
<b>27b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.061.010</b>	<b>TRASPORTO A DISCARICA - MOTOCARRO PORTATA FINO A 1 mc</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		
27b.1	ER 2019	B01.061.010	Trasporto a discarica - motocarro portata fino a 1 mc	mc	70,11

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
<b>28b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.061.015</b>	<b>MOVIMENTAZIONE MATERIALI DI RISULTA</b> 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		
28b.1	ER 2019	B01.061.015	Movimentazione materiali di risulta	mc	23,21
<b>29b</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B01.061.020</b>	<b>SCARRIOLATURA DI MATERIALI SCIOLTI</b> Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m		
29b.1	ER 2019	B01.061.015	Scarriolatura di materiali sciolti	mc	37,24
29b.2	ER 2019	B01.061.015	Scarriolatura - sovrapp. alla 29b.1 per disagio dovuto a dislivelli lungo il percorso	mc	15,64
<b>31b</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA PRESSO DISCARICHE INERTI</b> Conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto - materiali di risulta non pericolosi		
31b.1	a.p.	a.p.	Oneri di discarica - materiali non pericolosi	mc	44,90
<b>34b</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>LIEVO E RIPOSA ATTREZZATURA SPORTIVA</b> Compenso per lo smontaggio ed il lievo accurato ed accatastamento in luogo sicuro e protetto di tutta l'attrezzatura sportiva fissa e mobile, nessuna esclusa, presente all'interno della palestra, quali tabelloni canestro basket, spalliere, pertiche, pedane, montanti rete pallavolo, ecc.. Il tutto per dare gli ambienti oggetto d'intervento liberi e sgomberi atti al ricevimento di tutte le future lavorazioni. A completamento dei lavori, successivo ricollocamento in opera di tutta l'attrezzatura sportiva precedentemente asportata mediante assemblaggio, montaggio e fissaggio dei singoli elementi, compreso l'integrazione e/o sostituzione di parti eventualmente danneggiate e/o mancanti, l'integrazione di viti, staffe, accessori e bulloneria di montaggio, compreso qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte . Il tutto per l'intero arco di durata dei lavori, compreso i periodi di eventuale sospensione delle opere.		
34b.1	a.p.	a.p.	Compenso per lievo e riposa attrezzatura sportiva	corpo	2.540,00
<b>35b</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>LIEVO E RIPOSA IMPIANTISTICA INTERFERENTE</b>		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif.	art		unità di	prezzo
	Listino	Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	misura	unitario
			<p>Compenso per lo smontaggio, lievo ed asporto accurato di tutta l'impiantistica presente all'interno ed all'esterno della palestra, interferente con le lavorazioni in progetto e più specificatamente tutti i componenti degli impianti presenti quali elettrico, riscaldamento, condizionamento, antincendio, idrico e speciali e comprendente il lievo di tubazioni, scatole, cassette, terminali di erogazione, griglie di sfiato esterne, ecc. Il tutto per dare gli ambienti oggetto d'intervento liberi e sgomberi atti al ricevimento di tutte le future lavorazioni. A completamento dei lavori, successivo riposa in opera dell'impiantistica precedentemente asportata mediante, montaggio e fissaggio dei singoli elementi, integrazione e/o sostituzione di parti non più recuperabili, fpo di viti, staffe, accessori e bulloneria di montaggio, compreso qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte . Il tutto per l'intero arco di durata dei lavori, compreso i periodi di eventuale sospensione delle opere.</p>		
35b.1	a.p.	a.p.	Compenso per lievo e riposa impiantistica interferente	corpo	4.455,00

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
<b>C</b>			<b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO</b>		
<b>8c</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A03.007.075</b>	<b>CLS.A. PER OPERE IN ELEVAZIONE</b> 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. Per classe di esposizione XC1-XC2		
8c.1	ER 2019	A03.007.075.a	Cls.a. per opere in elevazione - C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )	mc	146,84
8c.2	ER 2019	A03.007.075.b	Cls.a. per opere in elevazione - C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	mc	153,16
8c.3	ER 2019	A03.007.075.c	Cls.a. per opere in elevazione - C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )	mc	159,49
8c.4	ER 2019	A03.007.075.d	Cls.a. per opere in elevazione - C35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> )	mc	168,98
<b>9c</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A03.007.135</b>	<b>CONGL. CEMENTIZI : SOVRAPP. PER AUMENTO CL. DI LAVORABILITA'</b> Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5		
9c.1	ER 2019	A03.007.135	Sovrapp. ai congl. cem. per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5	mc	3,22
<b>10c</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A03.007.140</b>	<b>CONGL. CEMENTIZI : SOVRAPP. PER INERTI DIA. MAX 15mm</b> Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm		
10c.1	ER 2019	A03.007.140	Sovrapp. ai congl. cem. per impiego di inerti con D massimo 15 mm	mc	3,22
<b>11c</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A03.010.005</b>	<b>CASSEFORME</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:		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
11c.1	ER 2019	A03.010.005.a	Casseforme per plinti di fondazione	mq	25,02
11c.2	ER 2019	A03.010.005.b	Casseforme per pareti rettilinee in elevazione	mq	23,80
11c.3	ER 2019	A03.010.005.c	Casseforme per pilastri	mq	28,09
11c.4	ER 2019	A03.010.005.d	Casseforme per travi	mq	34,72
11c.5	ER 2019	A03.010.005.e	Casseforme per solai e solette piene con travi a spessore	mq	30,44
11c.6	ER 2019	A03.010.005.f	Casseforme per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde	mq	37,90
11c.7	ER 2019	A03.010.010	Sovrapprezzo per superficie piallata per getti f.v.	mq	7,90
11c.8	ER 2019	A03.007.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno	mq	5,60
11c.9	ER 2019	A03.007.140	Sovrapprezzo alle casseforme di ogni genere e tipo, per l'utilizzo del manto casserante a contatto del conglomerato realizzato in materiale sintetico ed ecologico, proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti, alternativo al legno naturale, ed a sua volta riciclabile alla fine del suo ciclo di vita per l'ottenimento di materiali simili e/o diversi, dotati di certificazione del produttore del manto e del sistema casserante	mq	0,77
<b>13c</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A03.013.005</b>	<b>ACCIAIO TONDO PER C.A.</b> Fpo di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, eventuali saldature, sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota 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:		
13c.1	ER 2019	A03.013.005.a	Acciaio tondo per c.a - diametro 6 mm	kg	1,44
13c.2	ER 2019	A03.013.005.b	Acciaio tondo per c.a. - diametro 8 mm	kg	1,38
13c.3	ER 2019	A03.013.005.c	Acciaio tondo per c.a. - diametro 10 mm	kg	1,35
13c.4	ER 2019	A03.013.005.d	Acciaio tondo per c.a. - diametro 12 mm	kg	1,34
13c.5	ER 2019	A03.013.005.e	Acciaio tondo per c.a. - diametro 14 ÷ 30 mm	kg	1,34
13c.6	ER 2019	A03.013.005.f	Acciaio tondo per c.a. - diametro 32 mm	kg	1,35

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
13c.7	ER 2019	A03.013.005.g	Acciaio tondo per c.a. - diametro 34 ÷ 36 mm	kg	1,36
13c.8	ER 2019	A03.013.005.h	Acciaio tondo per c.a. - diametro 40 mm	kg	1,36
<b>14c</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A03.013.010</b>	<b>RETE ELETTROSALDATA PER C.A.</b> Fpo di rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, eventuali saldature, sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota ecc., e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:		
14c.1	ER 2019	A03.013.010.a	di diametro 5 mm	kg	1,39
14c.2	ER 2019	A03.013.010.b	di diametro 6 mm	kg	1,38
14c.3	ER 2019	A03.013.010.c	di diametro 8 mm	kg	1,37
14c.4	ER 2019	A03.013.010.d	di diametro 10 mm	kg	1,37
14c.5	ER 2019	A03.013.010.e	di diametro 12 mm	kg	1,35
<b>16c</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di tiranti aventi le caratteristiche indicate nei disegni di progetto, costituiti da piastre di ancoraggi, tondini in ferro completi di filettatura alle estremità, pezzi speciali, bulloneria, tenditori, compreso esecuzione di fori nella muratura, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, ripresa degli intonaci, tagli, sfridi, saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Connessioni, tipologia e caratteristiche degli elementi di controventatura in acciaio, di miglioramento sismico delle strutture, come da elaborati grafici di progetto ed indicazioni della D.L. Fornitura degli elementi in acciaio zincato a fuoco. Ponteggi, trabattelli di servizio o piattaforme elevatrici ( liquidati a parte) Liquidazione per quadrante di soffitto tirantato finito dim. in pianta 4,00x4,20m - 4 piastre, 2 tiranti a croce, tenditori e piastre ed elementi di fissaggio.		
16c.1	a.p.	a.p.	Fpo di tiranti e piastre in acciaio	cad	1.238,00
<b>20c</b>	<b>ER 2019</b>	<b>B02.013.045</b>	<b>ANCORAGGI</b>		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif.	art	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
	Listino	Listino	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 150 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Barre di ferro tondino liquidate a parte		
20c.1	ER 2019	B02.013.045.a	ancoraggi profondità fino a 80 cm diametro fino a 16 mm	ml	23,39
20c.2	ER 2019	B02.013.045.b	ancoraggi profondità fino a 80 cm diametro oltre a 16 mm	ml	25,99
20c.3	a.p.	a.p.	ancoraggi profondità fino a 150 cm diametro oltre a 16 mm	cad	42,00
<b>25c</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>SISTEMA DI ANTIRIBALTAMENTO DELLE TAMPONATURE</b>		
			<p>Realizzazione di sistema di antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rinforzo locale realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEO GRID 120 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione &gt; 1250 MPa, modulo elastico E &gt; 56 GPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm, spessore equivalente della rete <math>t_f = 0,023</math> mm, massa <math>\approx 130</math> g/m<sup>2</sup>, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO<sub>2</sub> <math>\leq 250</math> g/kg, contenuto di materiali riciclati <math>\geq 30\%</math>. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg <math>\geq 15</math> N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm<sup>2</sup> – FB: B (EN 1015-12). Installazione di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate con tecnologia Helifix® in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino - tipo STEEL DRYFIX® 8/10* di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione &gt; 12,7/16,2 kN*; carico di rottura a taglio &gt; 7,2/9,5 kN*; modulo elastico &gt; 150 GPa; deformazione ultima a rottura 4/3%*; area nominale 11/15,5 mm<sup>2</sup>.*</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) demolizione e rimozione dell'intonaco esistente e di tutte le parti inconsistenti o incoerenti (da contabilizzare a parte); in seguito provvedere alla rimozione della polvere dai supporti effettuando un lavaggio con acqua a bassa pressione di tutte le superfici interessate al rinforzo;</p> <p>b) realizzare un primo strato di intonaco strutturale avente spessore di circa 5 - 6 mm;</p> <p>c) a malta ancora fresca, si procederà all'applicazione della rete bilanciata in fibra di basalto;</p> <p>d) realizzazione di fori pilota di opportuno diametro inclinato fino a circa 15 cm dentro l'elemento in c.a., o cm dentro l'elemento in muratura di mattoni di laterizio o similare, in ragione di n° 2 fori al metro lineare di fascia di rete, installazione della barra di opportuna lunghezza all'interno del foro mediante apposito mandrino e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete (liquidato con specifica sottovoce);</p>		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif.	art		unità di	prezzo
	Listino	Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	misura	unitario
			<p>e) realizzazione del secondo strato di intonaco strutturale, l'applicazione deve garantire il riempimento di tutte le cavità e l'inglobamento totale della rete di armatura e delle barre elicoidali;</p> <p>f) terminata l'applicazione si procederà alla staggiatura e alla rifinitura con frattazzo di spugna, curando la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore;</p> <p>g) rasatura finale con idoneo rasante certificato secondo prescrizioni progettuali;</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, tagli, sfridi, sormonti, materiali di consumo, pulizie finali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte e realizzazio secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L. e quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Liquidazione a misurazione geometrica.</p>		
25c.1	a.p.	a.p.	sistema di antiribaltamento delle tamponature - intonaco strutturale	mq	63,50
25c.2	a.p.	a.p.	sistema di antirib. delle tamp. - connessioni con barre elicoidali dia 8mm	cad	17,50



ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
<b>D</b>			<b>MURATURE E INTONACI</b>		
<b>2d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A05.004.005</b>	<b>MURATURE IN MATTONI SP. &gt; UNA TESTA</b> 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:		
2d.1	ER 2019	A05.004.005.a	con mattoni pieni comuni	mc	331,96
2d.2	ER 2019	A05.004.005.b	con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	mc	217,42
<b>3d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A05.004.010</b>	<b>MURATURE IN MATTONI SP. UNA TESTA</b> Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
3d.1	ER 2019	A05.004.010.a	con mattoni pieni comuni	mq	46,02
3d.2	ER 2019	A05.004.010.b	con mattoni forati (6x24x28cm)	mq	37,85
3d.3	ER 2019	A05.004.010.c	con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	mq	34,72
3d.4	ER 2019	A05.004.010	Sovrapp. per inserimento lastra in polistirolo sp. 8cm	mq	14,50
<b>4d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A05.010.005</b>	<b>FODERE</b> Fodera in tavelline di laterizio, 3 x 25 x 50 ÷ 60 cm poste in opera con malta idraulica, o in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fine bastarda, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
4d.1	ER 2019	A05.010.005	Fodera in tavelline di laterizio, 3 x 25 x 50 ÷ 60	mq	18,09
4d.2	ER 2019	A05.010.010	Fodera in tavelloni di laterizio	mq	15,57
<b>5d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A05.013.005</b>	<b>TRAMEZZI IN LATERIZIO</b> Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
5d.1	ER 2019	A05.013.005.a	tramezzi in laterizio spessore 8 cm	mq	21,64
5d.2	ER 2019	A05.013.005.b	tramezzi in laterizio spessore 10 cm	mq	26,40
5d.3	ER 2019	A05.013.005.c	tramezzi in laterizio spessore 12 cm	mq	31,80
5d.4	ER 2019	A05.013.005.d	tramezzi in laterizio spessore 15 cm	mq	40,25
5d.5	ER 2019	A05.013.005.c	tramezzi in laterizio spessore 17 cm	mq	45,09
5d.6	ER 2019	A05.013.005.d	tramezzi in laterizio spessore 20 cm	mq	52,84
<b>6d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A09.028.005</b>	<b>PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO</b>  Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
6d.1	ER 2019	A09.028.005.a	parete in cg - lastra singola su ambo i lati	mq	24,80
6d.2	ER 2019	A09.028.005.b	parete in cg - lastra doppia su ambo i lati	mq	33,25
6d.3	ER 2019	A09.028.005.c	parete in cg - lastra singola idrorepellente su ambo i lati	mq	28,33
6d.4	ER 2019	A09.028.005.d	parete in cg - lastra doppia idrorepellente su ambo i lati	mq	36,79
6d.5	ER 2019	A09.028.005.e	parete in cg - sovrapp. per inserimento pannello in lana di vetro sp 40mm	mq	2,34
6d.6	ER 2019	A09.028.005.f	parete in cg - sovrapp. per inserimento pannello in lana di legno con magnesite sp 35mm	mq	30,76
<b>8d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A08.001</b>	<b>INTONACI RUSTICI</b>  Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide. Eseguito con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
8d.1	ER 2019	A08.001.005.d	intonaco rustico su pareti verticali interne	mq	18,66
8d.2	ER 2019	A08.001.010.d	intonaco rustico su pareti verticali esterne	mq	20,60
8d.3	ER 2019	A08.001.015.d	intonaco rustico su superfici orizzontali	mq	19,88
<b>9d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A08.004</b>	<b>INTONACI CIVILI</b>  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. Eseguito con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia		
9d.1	ER 2019	A08.004.005.d	intonaco civile su pareti verticali interne	mq	24,37
9d.2	ER 2019	A08.004.010.d	intonaco civile su pareti verticali esterne	mq	24,88
9d.3	ER 2019	A08.004.015.d	intonaco civile su superfici orizzontali	mq	26,68
<b>10d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A08.007.005</b>	<b>RASATURE</b>  Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni/esterni 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		
10d.1	ER 2019	A08.007.005	Rasature di superfici rustiche	mq	7,50
<b>11d</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A08.010.005</b>	<b>INTONACI PREMISCELATI</b>  Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato		
11d.1	ER 2019	A08.010.005	Intonaco premiscelato di sottofondo	mq	22,94
11d.2	ER 2019	A08.013.015	Intonaco premiscelato - finitura in malta fine	mq	8,40

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif.	art		unità di	prezzo
	Listino	Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	misura	unitario
<b>F</b>			<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E FINITURE</b>		
<b>1f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A15.001.010</b>	<b>MASSETTO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE</b> Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente		
1f.1	ER 2019	A15.001.010	Massetto in sabbia e cemento	mq	16,96
1f.2	ER 2019	A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	mq	6,11
<b>2f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A15.001.010</b>	<b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO</b> Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, 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: Con superficie antiscivolo R10 A sp. 10mm		
2f.1	ER 2019	A15.016.010.c	Pav in gres porcellanato - 30x30, naturale	mq	46,39
2f.2	ER 2019	A15.016.010.c	Pav in gres porcellanato - 30x60, naturale o bocciardato	mq	49,35
<b>3f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A15.034.030</b>	<b>PAVIMENTO IN LEGNO</b> Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, con superficie finita in opera ad olio o a cera, spessore totale 14 mm, lunghezza 1200 ÷ 2000 mm, larghezza 140 mm:		
3f.1	ER 2019	A15.034.030.c	Pav. In legno - rovere	mq	146,21
<b>7f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A16.013.10</b>	<b>RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO</b> Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, con superficie finita in opera ad olio o a cera, spessore totale 14 mm, lunghezza 1200 ÷ 2000 mm, larghezza 140 mm, sp. 10mm		
7f.1	ER 2019	A16.013.005.b	Riv. in gres porcellanato - 30x30, naturale	mq	59,40
7f.2	ER 2019	A16.013.005.c	Riv. in gres porcellanato - 30x60, naturale o bocciardato	mq	65,20

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
<b>10f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A07.37.55</b>	<b>FPO DISCENDENTI</b> Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso collari di sostegno completi di fissaggio e supporto :		
10f.1	ER 2019	A07.37.055..d	dia fino a 150mm - in acciaio zincato prev. sp 8/10	ml	23,80
10f.2	ER 2019	A07.37.055..g	dia fino a 150mm - in rame sp 8/10	ml	52,30
10f.5	ER 2019	A07.37.60..a	Collari per discendenti in acc. zincato prev.	cad	4,96
10f.6	ER 2019	A07.37.60..b	Collari per discendenti in rame	cad	5,29
<b>16f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A09.004.005</b>	<b>CONTROSSOFFITTI IN CARTONGESSO</b> Controsoffitto in lastre di cartongesso, CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti :		
16f.1	ER 2019	A09.004.005.a	Cs in cg - sp. lastra 12,5mm	mq	24,39
16f.2	ER 2019	A09.004.005.b	Cs in cg - sp. lastra 15mm	mq	25,95
<b>17f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A09.013.005</b>	<b>CONTROSSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRA MINERALE</b> Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali:		
17f.1	ER 2019	A09.013.005.a	Cs in fibra minerale con struttura metallica a vista	mq	35,04
17f.2	ER 2019	A09.013.005.b	cs in fibra minerale con struttura metallica seminascosta	mq	41,59
<b>20f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A20.001.005</b>	<b>PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE INTERNE</b> Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
20f.1	ER 2019	A20.001.005	applicazione di isolante acrilico all'acqua	mq	1,89
<b>21f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A20.001.020</b>	<b>PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE</b>  Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello		
21f.1	ER 2019	A20.001.020	applicazione fissativo a base di silicato	mq	2,23
<b>22f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A20.001.015</b>	<b>RASATURA DI VECCHI INTONACI</b>  Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione		
22f.1	ER 2019	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci	mq	13,50
<b>25f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A20.010.005</b>	<b>TINTEGGIATURA PER INTERNI ED ESTERNI</b>  Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: Colori e accostamenti a scelta della D.L.		
25f.1	ER 2019	A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura traspirante per interni	mq	7,06
25f.2	ER 2019	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura traspirante e idrorepellente per interni	mq	7,41
25f.3	ER 2019	A20.010.005.c	Tinteggiatura con idropittura lavabile per interni	mq	7,95
25f.4	ER 2019	A20.010.010.a	Tinteggiatura con idropittura traspirante per esterni	mq	8,26
25f.4	ER 2019	A20.010.010.b	Tinteggiatura con idropittura traspirante e idrorepellente per esterni	mq	8,61
25f.4	ER 2019	A20.010.010.c	Tinteggiatura con idropittura lavabile per esterni	mq	9,15
<b>26f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A20.010.015</b>	<b>TINTEGGIATURA PER INTERNI</b>		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif. Listino	art Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	prezzo unitario
			Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte Colori e accostamenti a scelta della D.L.		
26f.1	ER 2019	A20.010.015.a	Tinteggiatura con idropittura per interni - bianca	mq	11,88
26f.2	ER 2019	A20.010.015.b	Tinteggiatura con idropittura per interni - colorata	mq	12,44
<b>27f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A20.019.005</b>	<b>TINTEGGIATURA PER ESTERNI</b> Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: Colori e accostamenti a scelta della D.L.		
27f.1	ER 2019	A20.019.005.a	Tinteggiatura per esterni - bianca	mq	12,97
27f.2	ER 2019	A20.019.005.b	Tinteggiatura per esterni - colorata	mq	13,66
<b>35f</b>	<b>ER 2019</b>	<b>A20.019.005</b>	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b> Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, o anodizzato, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, copertina interna / esterna sagomata in alluminio sp 8/10 e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210, vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 40 dB:		
35f.1	ER 2019	A17.028.010.v	finestra a 1 anta, a vasistas, 80 x 140/150 cm	cad	429,17
35f.2	a.p.	a.p.	Posa controtelaio metallico a murare dim circa 160/150 x 140/150 cm	cad	90,00
35f.3	ER 2019	A07.037.020.a	Copertina sagomata in alluminio da 8/10 - sv fino a 33 cm	ml	16,13
<b>38f</b>	<b>a.p.</b>	<b>a.p.</b>	<b>POSA IN OPERA DI VECCHI SERRAMENTI</b>		

ISTITUTO MONTESSORI - DA VINCI  
EDIFICIO BLOCCO 2 - PALESTRA  
ELENCO PREZZI

Voce	Rif.	art		unità di	prezzo
	Listino	Listino	DESCRIZIONE ARTICOLO	misura	unitario
			Posa in opera di serramenti vecchi e/o recuperati di porta e/o porta-finestra, anche del tipo tagliafuoco, prelevati dal luogo di accatastamento, compreso nel prezzo eventuali piccole riparazioni e modifiche del serramento, l'eventuale fornitura e posa della controcassa in legno o metallica e le relative opere murarie per il suo fissaggio, l'applicazione e/o il ripristino di tutti i dispositivi di chiusura e fissaggio ( maniglie, serrature, chiudiporta, maniglioni antipánico, ecc.), l'applicazione di vasolini, coprifili, ecc., la siliconatura e quant'altronecessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il collocamento in opera di porte tagliafuoco dovrà essere eseguitoda ditta specializzata che dovrà eseguire il lavoro secondo le norme vigenti.		
38f.1	a.p.	a.p.	posa in opera vecchi serramenti - per porte interne ed esterne	cad	202,00
38f.2	a.p.	a.p.	posa in opera vecchi serramenti - per porte tagliafuoco	cad	222,00