

# LICEO STATALE "G. PASCOLI"

## LAVORI DI RIPRISTINO SOLAI PIANO PRIMO - II LOTTO



LICEO STATALE "G. PASCOLI"

Viale Don Minzoni, 58  
50129 Firenze

CODICE CUP:

CODICE STR:

PROPRIETÀ:

CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

LEGALE RAPPRESENTANTE:

RESPONSABILE DELLA DIREZIONE  
Ing. Gianni Paolo Cianchi

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE Direzione Edilizia

responsabile del procedimento  
Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:  
ing. Gianni Paolo Cianchi

data: Marzo 2018

REVISIONE:

PROGETTO DI FATTIBILITA'

STIMA SOMMARIA

elaborato n°  
**Doc.02**



STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
1	01.01 (RU.M10.01.002)	Operaio edile specializzato - Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		32,00			32,00		
		Totale ora					32,00	36,38	1.164,16
2	01.02 (RU.M10.01.003)	Operaio edile qualificato - Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		24,00			24,00		
		Totale ora					24,00	33,79	810,96
3	01.03 (RU.M10.01.004)	Operaio edile comune - Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		32,00			32,00		
		Totale ora					32,00	30,46	974,72
4	01.04 (RU.M11.01.002)	Operaio metalmeccanico 5° categoria - Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		16,00			16,00		
		Totale ora					16,00	28,60	457,60
5	01.05 (RU.M11.01.004)	Operaio metalmeccanico 3° categoria - Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		16,00			16,00		
		Totale ora					16,00	25,59	409,44
6	02.01 (02.A03.009.002)	Demolizione di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5, escluse opere provvisorie ma compreso ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte.							
		P.1° corridoio atrio (4*55) aule	28,00 24,00 220,00				28,00 24,00 220,00		
		Totale mq					272,00	14,56	3.960,32
7	02.02 (02.A03.008.001)	Demolizione di controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante, compreso ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte.							
A RIPORTARE Euro									7.777,20

STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							7.777,20
		P.T, corridoio	28,00				28,00		
		Totale mq					28,00	8,19	229,32
8	02.03 (02.A03.009.005)	Demolizione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore, escluse opere provvisoriale, ma compreso ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettuata per ogni cm di spessore.							
		P.1° 28 * 5 corridoio	28,00			5,00	140,00		
		24 * 5 atrio	24,00			5,00	120,00		
		(4*55) * 5 aule	220,00			5,00	1.100,00		
		Totale mq					1.360,00	2,98	4.052,80
9	02.04	Preparazione per il consolidamento di volte/voltine mediante lo svuotamento del riempimento in materiale arido, massetti alleggeriti, muretti e tavelle e quanto altro (al fine di consentire il successivo riempimento con calcestruzzo alleggerito), compreso calo a terra, sollevamento e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta ed onere di smaltimento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte.							
		P.1° 24 * 15 atrio	24,00			15,00	360,00		
		(4*55) * 15 aule	220,00			15,00	3.300,00		
		Totale mq/cm					3.660,00	1,48	5.416,80
10	02.05 (02.A03.007.003)	Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm e ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte.							
		P.1° corridoio	28,00				28,00		
		Totale mq					28,00	21,54	603,12
11	02.06 (02.A03.009.004)	Demolizione di zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore e ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte.							
		P.1° 2 * (20,00+1,50) corridoio	2,00	21,50			43,00		
		2 * (9,00+3,60) atrio	2,00	12,60			25,20		
		(4*2) * (7,70+7,10) aule	8,00	14,80			118,40		
		Totale ml					186,60	4,24	791,18
12	02.07 (02.A03.022.002)	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale, per una superficie oltre mq 10,00.							
		Copertura palestra	570,00				570,00		
		Totale mq					570,00	13,71	7.814,70
13	02.08 (02.A07.001.001)	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50.							
		P.T. (1,30*28) * 0,10 controsoffitto	36,40			0,10	3,64		
		P.1. (1,30*272) * 0,10 pavimenti e massetti	353,60			0,10	35,36		
		(1,30*28) * 0,30	36,40			0,30			
		A RIPORTARE Euro							26.685,12

STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							26.685,12
		solaiο in legno					10,92		
		Totale mc					49,92	58,70	2.930,30
14	02.09 (02.A07.001.002)	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere.							
		P.T. (1,30*28) * 0,10 controsifitto	36,40			0,10	3,64		
		P.1. (1,30*327) * 0,10 pavimenti e massetti	425,10			0,10	42,51		
		(1,30*28) * 0,30 solaiο in legno	36,40			0,30	10,92		
		Totale mc					57,07	42,65	2.434,04
15	03.01 (316.2.1.4)	Solaiο piano costituito da profilati in acciaio (la fornitura di questi da valutarsi a parte) posti ad interasse di 0,80-1,00 m e soprastanti tavelloni da solaiο da 10 cm di spessore; compresi: getto di riempimento per l'altezza del laterizio e soletta in calcestruzzo Rck 250 di spessore minimo 4 cm, armato con rete elettrosaldata ad aderenza migliorata con ferri di diametro 8 Fe B 44 k a maglie di 15x15 cm. Nel prezzo sono compresi impalcato, sostegni, puntelli, disarmo saldatura della rete elettrosaldata all'ala superiore del profilato metallico e ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		P.1° corridoio	28,00				28,00		
		Totale mq					28,00	56,40	1.579,20
16	03.02 (318.1.5.2)	Massetto di spessore fino a 5 cm in conglomerato cementizio alleggerito dosato a 250 kg di cemento R 32,5, 0,30 mc di sabbia per 0,90 mc di inerte leggero, tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44K controllato a maglia 15x15 cm diametro 8 mm. Nel prezzo sono compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio, materiali vari e ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		P.1° atrio (4*55) aule	24,00 220,00				24,00 220,00		
		Totale mq					244,00	30,50	7.442,00
17	03.03 (318.3.1.5)	Sovrapprezzo alle voci dei massetti per l'onere dell'alleggerimento con argilla espansa; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		P.1° corridoio	28,00				28,00		
		Totale mq					28,00	3,97	111,16
18	03.04	Riempimento di volta consolidata con conglomerato cementizio alleggerito in opera, confezionato con inerti in argilla espansa, dosato con q.li di cemento 325 e mc 1 di argilla espansa. Sono compresi gli oneri per l'eventuale stabilizzazione superiore di cm. 1 in malta cementizia e livellazione a fratazzo fine, e quanto altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte.							
		P.1° 24 * 0,20 atrio (4*55) * 0,20 aule	24,00 220,00			0,20 0,20	4,80 44,00		
		Totale mc					48,80	212,10	10.350,48
19	03.05 (02.B08.023.001)	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni, fino a dimensioni cm 30x30x15, compreso ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		P.1° corridoio	40,00				40,00		
		A RIPORTARE Euro							51.532,30

STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							51.532,30
		Totale cad					40,00	46,66	1.866,40
20	03.06 (02.B08.031.001)	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo con una fila di mattoni sodi, posti per piano.  P.1° corridoio	40,00				40,00		
		Totale cad					40,00	14,66	586,40
21	03.07 (02.B08.041.001)	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante, con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda.  P.1° corridoio	40,00				40,00		
		Totale cad					40,00	7,13	285,20
22	03.08 (01.B03.004.001)	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento - travi in altezza oltre 240mm  P.1° corridoio	2.200,00				2.200,00		
		Totale kg					2.200,00	3,33	7.326,00
23	03.09 (02.B10.021.001)	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro Æ 6-8 profondità 30 cm.  P.1° corridoio (4*74) aule	140,00 296,00				140,00 296,00		
		Totale cad					436,00	8,42	3.671,12
24	03.10 (328.6.2.2)	F.p.o. di pannelli di alleggerimento in polistirolo, posato previa mano di collante o qualunque altro elemento fissativo, compreso taglio e sfrido, realizzato con pannello di polistirolo espanso, il tutto avente spessore uguale a mm 100 e densità 30 Kg/mc, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  P.1° 2 * 20,00 * 1,40 corridoio	2,00	20,00	1,40		56,00		
		Totale mq					56,00	11,80	660,80
25	03.11 (03.E01.005.001)	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate, con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriccatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature.  P.1° 2 * (20,00+1,50) * 0,30 corridoio 2 * (9,00+3,60) * 0,30 atrio (4*2) * (7,70+7,10) * 0,30 aule	2,00 2,00 8,00	21,50 12,60 14,80		0,30 0,30 0,30	12,90 7,56 35,52		
		Totale mq					55,98	61,83	3.461,24
		A RIPORTARE Euro							69.389,46

STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
RIPORTO Euro									
26	03.12	F.p.o. di pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio con malta di allettamento. Nel prezzo è compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, materiali di allettamento, formazione di tagli per pezzi speciali, boiaccatura, stilatura dei giunti, pulizia con segatura, cali e/o sollevamenti, fornitura delle piastrelle di dimensioni similari all'esistenze e ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte.  P.1° corridoio atrio (4*55) aule	28,00 24,00 220,00				28,00 24,00 220,00		69.389,46
		Totale mq					272,00	41,03	11.160,16
27	03.13	Controsoffitti in lastre di gesso dello spessore di mm 12,5 rivestite e distanziate (da 20 a 50 cm) a bordi assottigliati, su struttura portante secondaria in profilati nervati di acciaio zincato, ad interasse di mm 500, collegata mediante ganci di unione ortogonali alla struttura portante primaria composta da profilati nervati in acciaio zincato posti ad interasse di mm 1000, a sua volta collegata al soffitto mediante ancore a farfalla e ganci con molla regolabile; comprese guide perimetrali in lamiera di acciaio zincato, finitura con nastro microforato, stuccatura chioderia e viteria, esclusi ponteggi anche esterni, ma compresi ponti di servizio a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (compresa la realizzazione di rosone in stucco del tutto simile all'esistente).  P.T. corridoio	28,00				28,00		
		Totale mq					28,00	50,02	1.400,56
28	03.14 (02.C03.021.003)	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo, con tegole marsigliesi.  Copertura palestra	570,00				570,00		
		Totale mq					570,00	28,30	16.131,00
29	03.15 (328.1.5.2)	Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base bituminosa, armata con tessuto di vetro, 4,50 kg/mq, autoprotetta con scaglie o granulati minerali, colore naturale, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  Copertura palestra	570,00				570,00		
		Totale mq					570,00	15,30	8.721,00
30	03.16	Installazione di linea di ancoraggio sulle falde di coperture interessate dall'intervento di revisione, eseguita in conformità ai requisiti normativi vigenti ed alle disposizioni dei regolamenti edilizi ed urbanistici costituita da: Fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio in acciaio inox AISI 304 del tipo a palo, a palo rotante, a piastra, etc. per il sostegno della linea vita nonché gli ulteriori punti di ancoraggio necessari a garantire l'ispezione delle falde in conformità a disposti normativi in materia, permanentemente ancorati alle apparecchiature murarie d'ambito che delimitano le falde interessate dall'intervento ed agli elementi di colmo dell'orditura portante di copertura, con piastre in acciaio inox sagomate, barre filettate e resina epossidica, secondo le specifiche del progetto esecutivo e del componente installato; linea di ancoraggio con fune d'acciaio INOX AISI 316 da mm. 8 completa di tenditori con medesime caratteristiche, ammortizzatori per ridurre i carichi sui supporti, mortetti e accessori, staffe con tupo passacavo per l'ancoraggio ai dispositivi di sostegno; fornitura e posa di bulloneria per il montaggio del sistema; fornitura e posa di barre filettate in acciaio inox del diametro e lunghezza richiesto dalle specifiche tecniche del progetto esecutivo con resina							
A RIPORTARE Euro									
									106.802,18

STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							106.802,18
		epossidica bicomponente per muratura e legno; fornitura e posa in opera di converse in rame per l'impermeabilizzazione delle falde di copertura in corrispondenza dei punti di ancoraggio dei dispositivi; fornitura e posa in opera di cartellonistica con istruzioni e indicazioni minime per l'utilizzo del sistema di ancoraggio, da collocare nei punti prescritti dalla norma; scala di collegamento verticale dal punto di accesso dal secondo livello dell'edificio fino al livello delle falde di copertura interessate dall'intervento, realizzata in acciaio zincato ed acorata alle apparecchiature murarie d'ambito di imposta della cupola vetrata che copre l'Ottagono di ingresso. Compreso installazione del sistema da parte di ditta qualificata ed autorizzata all'installazione dei componenti prescelti, progetto esecutivo della linea comprensivo dei dettagli esecutivi dei componenti di ancoraggio, relazione di calcolo redatta da professionista abilitato contenente la verifica della resistenza degli elementi strutturali della copertura alle azioni trasmesse dai componenti della linea di ancoraggio, fornitura e trasporto a piè d'opera dei componenti e degli accessori necessari al montaggio certificazione UNI-EN 795 del produttore, dichiarazione di conformità e corretta installazione della linea vita, indicante il rispetto delle norme di buona tecnica, delle indicazioni del produttore e della relazione di calcolo, nonché di verifica finale del sistema installato, manuale d'uso della linea di ancoraggio, elaborato grafico di restituzione delle caratteristiche della linea di ancoraggio ad avvenuta installazione, completo dei riferimenti ai dispositivi di ancoraggio installati, assistenze murarie e quant'altro occorra a fornire il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Copertura palestra	1,00				1,00		
		Totale cad					1,00	2.900,00	2.900,00
31	04.01 (335.1.2.1)	Lavatura a spugna di pareti o soffitti per locali di altezza fino a m 4,50, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		P.T. 2 * 20,00 * 5,30 corridoio annesso segreteria	2,00	20,00		5,30	212,00		
		2 * 1,50 * 5,30 P.1°	2,00	1,50		5,30	15,90		
		2 * 20,00 * 5,60 corridoio annesso segreteria	2,00	20,00		5,60	224,00		
		2 * 1,50 * 5,60	2,00	1,50		5,60	16,80		
		20,00 * 1,50		20,00	1,50		30,00		
		2 * 9,00 * 5,60	2,00	9,00		5,60			
		atrio					100,80		
		2 * 3,60 * 5,60	2,00	3,60		5,60	40,32		
		9,00 * 3,60		9,00	3,60		32,40		
		(4*2) * 7,70 * 5,60	8,00	7,70		5,60			
		aule					344,96		
		(4*2) * 7,10 * 5,60	8,00	7,10		5,60	318,08		
		4 * 7,70 * 7,10	4,00	7,70	7,10		218,68		
		Totale mq					1.553,94	2,03	3.154,50
32	04.02 (335.1.8.1)	Stuccatura parziale a ripresa di crinature e scalfiture compreso carteggiatura su pareti e soffitti per locali di altezza fino a m 4,50, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio, valutata per tutta la superficie interessata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		P.T. 2 * 20,00 * 5,30 corridoio annesso segreteria	2,00	20,00		5,30	212,00		
		2 * 1,50 * 5,30 P.1°	2,00	1,50		5,30	15,90		
		2 * 20,00 * 5,60 corridoio annesso segreteria	2,00	20,00		5,60	224,00		
		2 * 1,50 * 5,60	2,00	1,50		5,60	16,80		
		20,00 * 1,50		20,00	1,50		30,00		
		2 * 9,00 * 5,60	2,00	9,00		5,60			
		atrio					100,80		
		2 * 3,60 * 5,60	2,00	3,60		5,60	40,32		
		9,00 * 3,60		9,00	3,60		32,40		
		(4*2) * 7,70 * 5,60	8,00	7,70		5,60			
		aule					344,96		
		(4*2) * 7,10 * 5,60	8,00	7,10		5,60	318,08		
		4 * 7,70 * 7,10	4,00	7,70	7,10		218,68		
		A RIPORTARE Euro							112.856,68



STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							131.601,28
		impianti speciali quali: Allarme antintrusione, Telefonico, Campanella orario, Rilevazione fumi, messa in sicurezza di linee di alimentazione compreso ancoraggio in sicurezza di eventuali apparecchiature che non possono essere smontate, il tutto in funzione delle lavorazioni edili ed in accordo con la DLL, e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte		1,00			1,00		
		Totale cad					1,00	3.528,00	3.528,00
37	05.02	Lavorazioni per rimontaggio apparecchiature come prima delle lavorazioni di cui all'oggetto, posate ai piani terra, primo e secondo quali: Plafoniere poste a soffitto e/o parete, ripristino linee di alimentazione utenze posate in tubazioni in PVC rigido da esterno, scatole di derivazione, canalette porta cavi; Riattivazione degli impianti speciali quali: Allarme antintrusione, Telefonico, Campanella orario, Rilevazione fumi, il tutto in accordo con DLL, verifiche tecniche finali compreso documentazione richieste dalla Normativa vigente quale Dichiarazione di conformità e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte		1,00			1,00		
		Totale cad					1,00	4.536,00	4.536,00
38	06.01	<b>Oneri Speciali</b> Compenso per l'esecuzione di puntellamento di solaio a voltine con sovraccarichi accidentali di 200 kg oltre il peso proprio fino ad un'altezza di vano m 4,50 compresi: carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura; escluso il nolo dei materiali, i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  P.T. atrio (4*55) aule	24,00 220,00				24,00 220,00		
		Totale mq					244,00	28,35	6.917,40
39	06.02 (17.N05.009.021)	Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso montaggio struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, nolo 1° mese sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato in proiezione orizzontale. montaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.  P.T. corridoio	28,00				28,00		
		Totale mq					28,00	19,32	540,96
40	06.03 (17.N05.009.022)	Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso montaggio struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato in proiezione orizzontale. smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.  P.T. corridoio	28,00				28,00		
		Totale mq					28,00	8,28	231,84
41	06.04 (02.A03.060.006)	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio nolo primo mese, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in							
		A RIPORTARE Euro							147.355,48

STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							147.355,48
		profilati metallici e laterizi.							
		P.T. corridoio	28,00				28,00		
		Totale mq					28,00	29,14	815,92
42	06.05 (4.4.5.3)	Nolo di ponteggio mobile per interni di altezza fino a 6 m in acciaio zincato e con base rettangolare smontabile, ad elementi prefabbricati sovrapponibili ad innesto rapido con ruote e stabilizzatori completo di piano di lavoro e fermapiede, a norme antinfortunistiche, compreso trasporto; minimo 5 giorni, al giorno							
		45 giorni	45,00				45,00		
		Totale cad					45,00	9,67	435,15
43	06.06	Riunioni di informazione, spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto.							
			10,00				10,00		
		Totale ora					10,00	25,00	250,00
44	06.07 (17.N07.002.015)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri.							
			3,00				3,00		
		Totale cad					3,00	28,75	86,25
45	06.08 (17.P07.003.001)	Attrezzature di primo soccorso: cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389.							
			1,00				1,00		
		Totale cad					1,00	74,75	74,75
46	06.09 (17.P07.004.001)	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.							
			4,00				4,00		
		Totale cad					4,00	40,25	161,00
47	06.10 (17.N05.003.060)	Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.							
		3 * 1,80 * 17	3,00	1,80		17,00	91,80		
		Totale mq					91,80	14,49	1.330,18
48	06.11 (17.N05.003.061)	Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo							
		A RIPORTARE Euro							150.508,73

STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							150.508,73
		compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.							
		3 * 1,80 * 17	3,00	1,80		17,00	91,80		
		Totale mq					91,80	6,21	570,08
49	06.12 (17.N05.003.062)	Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.							
		3 * 1,80 * 17	3,00	1,80		17,00	91,80		
		Totale mq					91,80	1,27	116,59
50	06.13 (17.N05.009.006)	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurato in proiezione verticale.montaggio e nolo primo mese.							
		95 * 17 Per manutenzione tetto palestra		95,00		17,00	1.615,00		
		Totale mq					1.615,00	11,27	18.201,05
51	06.14 (17.N05.009.007)	Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurato in proiezione verticale.montaggio e nolo primo mese.							
		95 * 17 Per manutenzione tetto palestra		95,00		17,00	1.615,00		
		Totale mq					1.615,00	4,83	7.800,45
52	06.15 (17.N05.009.010)	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20m e da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.							
		95 * 17 Per manutenzione tetto palestra		95,00		17,00	1.615,00		
		Totale mq					1.615,00	1,38	2.228,70
53	06.16 (17.N05.002.014)	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.							
			10,00				10,00		
		Totale cad					10,00	16,10	161,00
54	06.17 (17.N05.002.017)	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.							
			10,00				10,00		
		Totale cad					10,00	6,90	69,00
55	06.18 (17.N05.002.020)	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli							
		A RIPORTARE Euro							179.655,60

STIMA SOMMARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MSURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							179.655,60
		elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.							
		(3*10) Tre mesi di nolo oltre il primo	30,00				30,00		
		Totale cad					30,00	1,38	41,40
		Importo lavori Euro							179.697,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI	Euro	179.697,00
Oneri Generici	Euro	0,00
Oneri Speciali	Euro	0,00
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	179.697,00