



PROVINCIA DI FIRENZE - Direzione Patrimonio, Espropri, Gestione Immobili e T.P.L.

data: agosto 2018

Approvato con Det./Del. N°

REVISIONE:

LICEO STATALE "G. PASCOLI"

LAVORI DI RIPRISTINO SOLAI PIANO PRIMO - II LOTTO



LICEO STATALE "G. PASCOLI"

Viale Don Minzoni, 58
50129 Firenze

CIG:

CUP:

CODICE STR:

PROPRIETÀ:

CITTA' METROPOLITANA
DI FIRENZE

LEGALE RAPPRESENTANTE:

RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
Dott.Ing. Gianni Paolo Cianchi

responsabile del procedimento

Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:

PROGETTAZIONI SPECIALISTICHE:

progetto architettonico:

Arch. Agustin Bazuzi

progetto strutturale:

Ing. Luca Stocchi

progetto impianti elettrici:

progetto sicurezza:

Ing. Luca Stocchi

computi metrici:

Ing. Luca Stocchi

PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA MANO D'OPERA

elaborato n°
IMDO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di ripristino solai piano primo - Il Lotto
Liceo Statale G. Pascoli a Firenze

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze

Data, 11/08/2018

IL TECNICO
Dott. Ing. Luca Stocchi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.018	Rimozione e installazione di un tratto di recinzione in elementi tubolari metallici di lunghezza 11 metri e altezza 1 metro nella zona adibita a cantiere del piazzale retrostante ... ntruggine dove necessario e lariverniciatura dello stesso colore originale, e ogni altro onere per dare l'opera finita. SOMMANO a corpo	1,00	975,00	975,00	749,48	76,869
2 04.04.0130	Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le ba ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	173,20	1,54	266,73	113,76	42,650
3 STO.01.01.0 7	Lavatura a spugna di pareti o soffitti per locali di altezza fino a 5.20m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	4'578,98	2,03	9'295,33	4'885,63	52,560
4 STO.01.01.0 8	Coloritura per interni a tempera fine su intonaco civile, data in tre mani, compreso ripulitura finale degli ambienti esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche ... ere di altezza fino a 5.30m dal piano di calpestio; compreso qualunque altro materiale ao onere per dare l'opera finita. SOMMANO m2	5'200,68	5,43	28'239,69	20'504,84	72,610
5 STO.01.01.1 0	Rimozione di balze eseguite a smalto o con tinta a buccia d'arancio, fino al ritrovamento dello strato di tempera sottostante o del velo di finitura dell'intonaco, effettuata a man ... altimento dei materiali di risulta e quant'altro occorra a fornire il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	371,85	10,02	3'725,94	2'727,39	73,200
6 STO.01.01.1 1	Lavorazioni per smontaggio apparecchiature ai piani terra, nei locali oggetto di lavorazioni, quali: Plafoniere poste a soffitto e/o parete, linee di alimentazione compreso tubazio ... edili ed in accordo con la DLL, e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3'528,00	3'528,00	2'788,88	79,050
7 STO.01.01.1 2	Lavorazioni per rimontaggio apparecchiature come prima delle lavorazioni di cui all'oggetto, posate ai piani terra, quali: Plafoniere poste a soffitto e/o parete, ripristino linee ... ale Dichiarazione di conformità e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	4'536,00	4'536,00	3'424,68	75,500
8 STO.01.01.1 3	Smontaggio e rimontaggio di tavelloni o pannelle in solaio in legno e acciaio con longarine metalliche, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale. Sono esclusi i s ... ati a parte. Compreso risigillatura dei giunti e compreso ogni altro onere per fornire l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO m²	79,35	41,02	3'254,94	2'568,71	78,917
9 STO.01.01.1 6	Massetto alleggerito di sottofondo per pavimento in graniglia, peso massimo 600 Kg/mc (tipo Lecacem Classic). Sono compresi gli oneri per l'eventuale stabilizzazione superiore di 1c ... a cementizia e livellazione a frattazzo fine e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m3	19,18	212,10	4'068,08	1'830,64	45,000
10 STO18_01.c 02.011.002	Rimontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno SOMMANO m2	29,00	50,00	1'450,00	1'016,45	70,100
11 STO18_01.E 05.002.002	Massetto armato dello spessore di cm 6 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C20/25 (RCK250) alleggerito strutturale peso 1400 Kg/mc (tipo Lecac1400), tirato a ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 SOMMANO m2	49,95	38,50	1'923,08	1'025,77	53,340
12 STO18_01.E	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C20/25 (RCK250) alleggerito strutturale peso 1400 Kg/mc (tipo					
	A R I P O R T A R E			61'262,79	41'636,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'262,79	41'636,23	
05.002.003	Lecacis1400), tirato a ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 SOMMANO m²	301,49	35,50	10'702,90	5'709,41	53,345
13 STO18_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5. Sono compresi il trasporto e lo smaltimento in discarica SOMMANO m²	352,70	17,06	6'017,06	4'075,02	67,724
14 STO18_02.A 03.060.006	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici, fino a 6m di altezza compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; compreso il nolo dei materiali per solai in profilati metallici e laterizi o legno e laterizio. SOMMANO m²	117,41	45,00	5'283,45	4'133,70	78,239
15 STO18_03.A 03.046.001	Smontaggio di pavimento in cotto o graniglia e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili per spessore complessivo di 10 cm SOMMANO m²	352,70	30,85	10'880,80	8'598,67	79,026
16 STO_01.01.0 1	Fornitura e posa in opera di di pavimento in mattonelle in graniglia similari a quelle esistenti, per compensare eventuali pezzi non recuperabili in fase di smontaggio dei pavimenti ... mprensive di malta di allettamento e di ogni altro materiale necessario o onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	84,65	43,00	3'639,95	1'644,97	45,192
17 STO_01.01.0 3	Fornitura e posa in opera di pannelli di alleggerimento in polistirene espanso con densità 30-33 Kg/mc dello spessore fino a 100mm, incollati all'estradosso delle pignatte di solai ... uccessivo getto in calcestruzzo strutturale, è comprnsivo il collante e qualunque altro onere per fornire l'opera finita SOMMANO m2	252,05	15,00	3'780,75	1'349,73	35,700
18 STO_11.01.0 110.003	Saldatura in opera di connettori metallici realizzati da ferri d'armatura per calcestruzzo sagomati diam. 12mm L=30 cm ciascuno, sull'estradosso di profili metallici tipo IPE- H ... ccorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo di con sezione di gola 6mm lunghezza totale saldatura 20cm. SOMMANO cadauno	840,00	2,30	1'932,00	643,99	33,333
19 STO_11.01.0 110.003	Saldatura in opera di connettori metallici realizzati da ferri d'armatura per calcestruzzo sagomati diam. 16mm L=38 cm ciascuno, sull'estradosso di profili metallici tipo IPE- H ... ccorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo di con sezione di gola 6mm lunghezza totale saldatura 20cm. SOMMANO m2	204,00	2,53	516,12	172,04	33,333
20 TOS18_01.C 01.011.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) SOMMANO m²	2,53	30,47	77,09	46,38	60,169
21 TOS18_01.C 02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da ... muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 SOMMANO m²	18,90	43,72	826,31	304,03	36,793
22 TOS18_01.E 01.003.003	Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento SOMMANO m²	5,06	15,99	80,91	46,47	57,438
23 TOS18_01.E 02.007.015	Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m²	282,16	19,62	5'535,98	3'127,83	56,500
24 TOS18_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo SOMMANO m²	371,85	5,72	2'126,98	1'162,35	54,648
25 TOS18_02.A	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della					
	A R I P O R T A R E			112'663,09	72'650,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'663,09	72'650,82	
03.001.004	muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra					
	SOMMANO m³	2,53	107,99	273,21	206,25	75,491
26 TOS18_02.A 03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili					
	SOMMANO m²	18,90	8,19	154,79	121,87	78,734
27 TOS18_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore. Sono compresi il trasporto e lo smaltimento in discarica.					
	SOMMANO m²	1'348,95	3,48	4'694,35	2'971,30	63,295
28 TOS18_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno					
	SOMMANO m²	29,00	17,82	516,78	407,77	78,906
29 TOS18_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50					
	SOMMANO m³	41,87	58,70	2'457,77	1'815,78	73,879
30 TOS18_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere					
	SOMMANO m³	44,40	42,65	1'893,66	1'496,96	79,051
31 TOS18_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità 30 cm					
	SOMMANO cad	242,89	12,68	3'079,85	1'754,36	56,963
32 TOS18_02.B 10.035.001	Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da v ... ra, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica: con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm					
	SOMMANO cad	576,00	3,59	2'067,84	1'236,94	59,818
33 TOS18_03.E 01.005.001	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 so ... tura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature.					
	SOMMANO m²	68,10	61,83	4'210,62	2'878,75	68,369
34 TOS18_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					
	SOMMANO ora	50,00	38,33	1'916,50	1'916,50	100,000
35 TOS18_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato					
	SOMMANO ora	50,00	36,38	1'819,00	1'819,00	100,000
36 TOS18_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato					
	SOMMANO ora	50,00	33,79	1'689,50	1'689,50	100,000
37 TOS18_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune					
	SOMMANO ora	50,00	30,46	1'523,00	1'523,00	100,000
38 TOS18_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria					
	SOMMANO ora	16,00	28,60	457,60	457,60	100,000
39 TOS18_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria					
	SOMMANO ora	16,00	25,59	409,44	409,44	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			139'827,00	93'355,84	66,765
	T O T A L E euro			139'827,00	93'355,84	66,765
	A R I P O R T A R E					

