



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

data: agosto 2018

REVISIONE:

Approvato con Det./Del. N°



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

COMPUTO METRICO

elaborato n°

CM

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS18_RU. M10.001.001 23/07/2018	Operaio edile IV livello					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	38,33	1'916,50
2 TOS18_RU. M10.001.002 23/07/2018	Operaio edile Specializzato					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	36,38	1'819,00
3 TOS18_RU. M10.001.003 23/07/2018	Operaio edile Qualificato					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	33,79	1'689,50
4 TOS18_RU. M10.001.004 23/07/2018	Operaio edile Comune					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	30,46	1'523,00
5 TOS18_RU. M11.001.002 29/07/2018	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,60	457,60
6 TOS18_RU. M11.001.004 29/07/2018	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	25,59	409,44
7 STO18_03.A 03.046.001 26/07/2018	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	5,00	7,70	7,100		273,35		
	Pavimento Aule laboratorio		13,50	3,700		49,95		
	Disimpegno-atrio e biblioteca		21,00	1,400		29,40		
	Corridoio							
	SOMMANO m²					352,70	30,85	10'880,80
8 STO18_02.A 03.009.002 23/07/2018	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 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	5,00	7,70	7,100		273,35		
	Pavimento Aule e laboratorio		13,50	3,700		49,95		
	Disimpegno-atrio e biblioteca		21,00	1,400		29,40		
	Corridoio							
	SOMMANO m²					352,70	17,06	6'017,06
9 TOS18_02.A 03.009.005 25/07/2018	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore. Sono compresi il trasporto e lo smaltimento in discarica. Spessore aggiuntivo del massetto zona atrio-disimpegno, biblioteca e corridoio	17,00	13,50	3,700		849,15		
		17,00	21,00	1,400		499,80		
	SOMMANO m²					1'348,95	3,48	4'694,35
	A RI PORT ARE							29'407,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'407,25
10 TOS18_02.A 07.011.001 25/07/2018	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Massetto di sottofondo delle aule e laboratorio massetto di sottofondo del corridoio e del disimpegno bibliotrca Controsoffitto corridoio *(lung.=6,80+6,70) Parete della bliblioteca SOMMANO m³	5,00	7,70 13,50 21,00 13,50 3,70	7,100 3,700 1,400 1,400 0,120	0,080 0,240 0,240 0,050 5,700	21,87 11,99 7,06 0,95 2,53	44,40	42,65 1'893,66
11 TOS18_02.A 07.001.001 25/07/2018	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Massetto di sottofondo delle aule e del laboratorio massetto di sottofondo del corridoio e del disimpegno biblioteca Controsoffitto corridoio *(lung.=6,70+6,80) SOMMANO m³	5,00	7,70 13,50 21,00 13,50	7,100 3,700 1,400 1,400	0,080 0,240 0,240 0,050	21,87 11,99 7,06 0,95	41,87	58,70 2'457,77
12 TOS18_02.A 03.008.001 25/07/2018	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili Porzioni di controsoffitto del corridoio Porzioni di controsoffitto del corridoio SOMMANO m²		6,70 6,80	1,400 1,400		9,38 9,52	18,90	8,19 154,79
13 TOS18_01.C 02.011.001 25/07/2018	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 Porzioni controsoffitto Corridoio SOMMANO m²				18,900	18,90	18,90	43,72 826,31
14 TOS18_02.A 03.033.001 25/07/2018	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 ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno porte aule laboratorio porte atrio-disimpegno biblioteca porte corridoio SOMMANO m²	5,00 3,00	1,20 1,20 0,80 1,20	2,500 2,500 2,500 2,500		15,00 9,00 2,00 3,00	29,00	17,82 516,78
15 STO18_01.c 02.011.002 26/07/2018	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 ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno porte aule laboratorio porte atrio-disimpegno biblioteca porte corridoio SOMMANO m2	5,00 3,00	1,20 1,20 0,80 1,20	2,500 2,500 2,500 2,500		15,00 9,00 2,00 3,00	29,00	50,00 1'450,00
16 TOS18_02.B	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e							
	A R I P O R T A R E							36'706,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'706,56
10.021.003 25/07/2018	predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm Lati lunghi aule e laboratorio *(par.ug.=(7,7*10)/,8+2) Lati corti aule elementi passanti *(par.ug.=(7,1*4)/,8+3) Lati corti aule elementi non passanti *(par.ug.=(7,1*2)/,8+2) Atrio-disimpegno biblioteca *(par.ug.=13,5*2/,8+2) lato corto biblioteca *(par.ug.=3,7/,8+1) Corridoio *(par.ug.=20,1/,8+1) (par.ug.=(6,80+6,7)/,8+2)	98,25 38,50 19,75 35,75 5,63 26,13 18,88				98,25 38,50 19,75 35,75 5,63 26,13 18,88		
	SOMMANO cad					242,89	12,68	3'079,85
17 04.04.0130 25/07/2018	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 barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ø12 lati lunghi aule e laboratorio Ø12 lati corti aule elementi passanti Ø12 lati corti aule elementi non passanti Ø12 Atrio disimpegno Ø12 biblioteca Ø12 corridoio Ø12 corridoio	98,25 38,50 19,75 35,75 5,63 26,13 18,88	0,70 1,35 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	61,07 46,15 12,28 22,22 3,50 16,24 11,74		
	SOMMANO kg					173,20	1,54	266,73
18 STO18_02.A 03.060.006 25/07/2018	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. zona centrale dei solai delle aule e laboratorio *(lung.=7,7*5) Zona centrale del solaio dell'atrio-disimpegno e biblioteca corridoio		38,50 13,54 20,10	2,000 1,500 1,000		77,00 20,31 20,10		
	SOMMANO m²					117,41	45,00	5'283,45
19 TOS18_02.B 10.035.001 25/07/2018	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 valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica: con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm connettori travetti in legno del corridoio *(par.ug.=64*9)	576,00				576,00		
	SOMMANO cad					576,00	3,59	2'067,84
20 STO_01.01.0 3 26/07/2018	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 in profilati di acciaio e laterizio, per portarsi in quota con il successivo getto in calcestruzzo strutturale, è comprnsivo il collante e qualunque altro onere per fornire l'opera finita Solaio delle aule e laboratorio *(lung.=7,70-,1*6)	5,00	7,10	7,100		252,05		
	SOMMANO m2					252,05	15,00	3'780,75
21 STO_11.01.0 110.003 26/07/2018	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- HE in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: attrezzatura e materiale d' apporto ed oneri per controllo saldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo di con sezione di gola 6mm lunghezza totale saldatura 20cm.							
	A R I P O R T A R E							51'185,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'185,18
	solaio atrio-disimpegno e biblioteca *(par.ug.=12*17)	204,00				204,00		
	SOMMANO m2					204,00	2,53	516,12
22 STO_11.01.0 110.003 25/07/2018	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- HE in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: attrezzatura e materiale d' apporto ed oneri per controllo saldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo di con sezione di gola 6mm lunghezza totale saldatura 20cm. Solai delle aule e laboratorio *(par.ug.=24*7*5)	840,00				840,00		
	SOMMANO cadauno					840,00	2,30	1'932,00
23 STO18_01.E 05.002.002 26/07/2018	Massetto armato dello spessore di cm 6 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C20/25 (RCK250) alleggerito strutturale peso 1400 Kg/mc (tipo Lecacsl1400), tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 15x15; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 Solaio atrio-disimpegno biblioteca		13,50	3,700		49,95		
	SOMMANO m2					49,95	38,50	1'923,08
24 STO.01.01.1 6 30/07/2018	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 1cm in malta cementizia e livellazione a frattazzo fine e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Solaio aule e laboratorio Solaio atrio-disimpegno Solaio corridoio	5,00	7,10 13,50 21,00	7,700 3,700 1,400	0,020 0,245 0,050	5,47 12,24 1,47		
	SOMMANO m3					19,18	212,10	4'068,08
25 STO18_01.E 05.002.003 25/07/2018	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C20/25 (RCK250) alleggerito strutturale peso 1400 Kg/mc (tipo Lecacsl1400), tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 15x15; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 solaio aule leboratorio solaio corridoio	5,00	7,70 20,10	7,100 1,400		273,35 28,14		
	SOMMANO m²					301,49	35,50	10'702,90
26 TOS18_01.E 02.007.015 29/07/2018	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 aule atrio-disimpegno corridoio	5,00	7,70 13,50 21,00	7,100 3,700 1,400	0,800 0,800 0,800	218,68 39,96 23,52		
	SOMMANO m²					282,16	19,62	5'535,98
27 STO_01.01.0 1 26/07/2018	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, comprensive di malta di allettamento e di ogni altro materiale necessario o onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Percentuale sulla superficie smontata	0,30			282,160	84,65		
	A R I P O R T A R E					84,65		75'863,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,65		75'863,34
	SOMMANO m2					84,65	43,00	3'639,95
28 STO.01.01.0 7 29/07/2018	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. PT Corridoio		21,00 6,90 6,70		5,300 5,300 5,300	111,30 36,57 35,51		
	Atrio-disimpegno *(lung.=13,5*2)		27,00 3,70		5,300 5,300	143,10 19,61		
	Aule *(par.ug.=5*2)*(lung.=7,7+7,1)	10,00 4,00	14,80 7,70	7,100	5,300 5,300	784,40 1'159,00		
	P1 Corridoio		21,00 6,90 6,70		5,300 5,300 5,300	111,30 36,57 35,51		
	Atrio-disimpegno *(lung.=13,5*2)		27,00 3,70		5,300 5,300	143,10 19,61		
	Aule *(par.ug.=5*2)*(lung.=7,7+7,1)	10,00 4,00	14,80 7,70	7,100	5,300 5,300	784,40 1'159,00		
	SOMMANO m2					4'578,98	2,03	9'295,33
29 STO.01.01.1 0 29/07/2018	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 mano con ausilio di raschietti e previa stesura sulle superfici da asportare di prodotto sverniciatore. Compreso esecuzione delle stuccature e della carteggiatura necessaria a rendere la superficie rinvenuta idonea alla tinteggiatura di finitura e complanare con le circostanti porzioni di parete, la ripulitura degli ambienti di intervento, lo smaltimento dei materiali di risulta e quant'altro occorra a fornire il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte. corridoio PT e P1	2,00 2,00 2,00	21,00 6,90 6,70		1,500 1,500 1,500	63,00 20,70 20,10		
	P1 Atrio-disimpegno	2,00	13,50 3,70		1,500 1,500	40,50 5,55		
	Aule *(par.ug.=2*5)*(lung.=7,1+7,7)	10,00	14,80		1,500	222,00		
	SOMMANO m2					371,85	10,02	3'725,94
30 TOS18_01.F 04.004.004 06/08/2018	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo corridoio PT e P1	2,00 2,00 2,00	21,00 6,90 6,70		1,500 1,500 1,500	63,00 20,70 20,10		
	P1 Atrio-disimpegno	2,00	13,50 3,70		1,500 1,500	40,50 5,55		
	Aule *(par.ug.=2*5)*(lung.=7,1+7,7)	10,00	14,80		1,500	222,00		
	SOMMANO m²					371,85	5,72	2'126,98
31 STO.01.01.0 8 29/07/2018	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 esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 5.30m dal piano di calpestio; compreso qualunque altro materiale ao onere per dare l'opera finita. PT Corridoio		21,00 6,90		5,300 5,300	111,30 36,57		
	A R I P O R T A R E					147,87		94'651,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					147,87		94'651,54
	Atrio-disimpegno *(lung.=13,5*2)		6,70		5,300	35,51		
			27,00		5,300	143,10		
			3,70		5,300	19,61		
	Aule *(par.ug.=5*2)*(lung.=7,7+7,1)	10,00	14,80		5,300	784,40		
		5,00	7,70	7,100	5,300	1'448,76		
	P1							
	Corridoio		21,00		5,300	111,30		
			6,90		5,300	36,57		
			6,70		5,300	35,51		
	Atrio-disimpegno *(lung.=13,5*2)		27,00		5,300	143,10		
			3,70		5,300	19,61		
	Aule *(par.ug.=5*2)*(lung.=7,7+7,1)	10,00	14,80		5,300	784,40		
		5,00	7,70	7,100	5,300	1'448,76		
	Parete biblioteca	2,00	3,70		5,700	42,18		
	SOMMANO m2					5'200,68	5,43	28'239,69
32 STO.01.01.1 3 29/07/2018	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 sottoponti di sicurezza computati a parte. Compreso risigillatura dei giunti e compreso ogni altro onere per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.							
	Corridoio		21,00	1,400		29,40		
	Atrio-disimpegno		13,50	3,700		49,95		
	SOMMANO m²					79,35	41,02	3'254,94
33 STO.01.01.1 2 29/07/2018	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 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		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'536,00	4'536,00
34 STO.01.01.1 1 29/07/2018	Lavorazioni per smontaggio apparecchiature ai piani terra, nei locali oggetto di lavorazioni, quali: Plafoniere poste a soffitto e/o parete, linee di alimentazione compreso tubazioni in PVC rigido posato in esterno, scatole di derivazione, canalette porta cavi; Disattivazione di 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		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'528,00	3'528,00
35 TOS18_03.E 01.005.001 29/07/2018	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, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature .							
	A R I P O R T A R E							134'210,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'210,17
	corridoio *(lung.=21+1,4) aule *(par.ug.=5*2)*(lung.=7,7+7,1) atrio-disimpegno *(lung.=13,5+3,6)	2,00 10,00 2,00	22,40 14,80 17,10		0,300 0,300 0,300	13,44 44,40 10,26		
	SOMMANO m²					68,10	61,83	4'210,62
36 TOS18_02.A 03.001.004 08/08/2018	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 muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra tramezzo biblioteca		3,70	0,120	5,700	2,53		
	SOMMANO m³					2,53	107,99	273,21
37 TOS18_01.C 01.011.002 08/08/2018	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) tramezzo biblioteca		3,70	0,120	5,700	2,53		
	SOMMANO m²					2,53	30,47	77,09
38 TOS18_01.E 01.003.003 08/08/2018	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 Intonaco nuovo per parete biblioteca	2,00	3,70	0,120	5,700	5,06		
	SOMMANO m²					5,06	15,99	80,91
39 01.01.018 06/08/2018	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 la scuola e di due elementi tubolari trasversali alea finestre delle aule a piano primo in corrispondenza dei due castelli di tiro. e' compreso l'accatastamento in cantiere, la riverniciatura con antiruggine dove necessario e lariverniciatura dello stesso colore originale, e ogni altro onere per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	975,00	975,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							139'827,00
	T O T A L E euro							139'827,00
	Data, 11/08/2018							
	Il Tecnico Dott. Ing. Luca Stocchi							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							