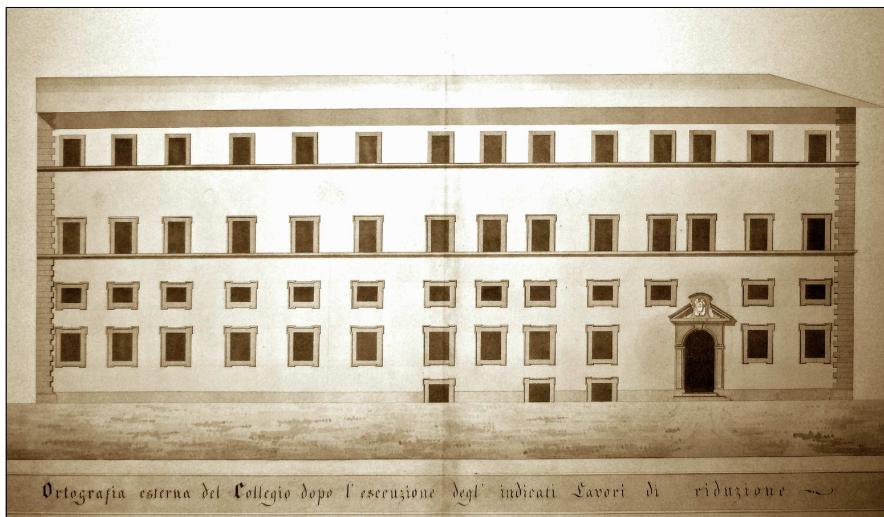


# LICEO CLASSICO GALILEO

LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO PER ADEGUAMENTO  
ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI



già COLLEGIO DI  
S. GIOVANNINO DEGLI SCOLOPI

via Martelli 9 Firenze

PROPRIETA':  
Città Metropolitana di  
Firenze

LEGALE RAPPRESENTANTE:  
RESPONSABILE DIREZIONE EDILIZIA  
ing. Gianni Paolo Cianchi

RUP:  
Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:  
Geom. Roberto Benvenuti

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:  
Arch. Lorenzo Di Bilio  
Arch. Lucia Ensoli

PROGETTAZIONI SPECIALISTICHE:

progetto prevenzione incendi:  
p.i. Pier Luca Torsoli

progetto strutturale:  
Studio IKAS - ing. Cipriani - ing. Adami

COLLABORATORI:

rilievi e disegni:  
arch. Cristina Moretti

ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

elaborato n°

Doc.02



CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE - Direzione Edilizia

Dicembre 2018  
Revisione 0

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
OG2					
1	01.01	Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali  Taglio a forza di pareti in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore <b>TOS18_03.A03.012.001</b> - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere - per superfici superiori a 0,50 mq porta piano primo 1.95 * 0.48 * 2.70 porta piano terra 1.80 * 0.68 * 2.70	2,53 3,30 5,83	523,52	3.052,12
2	01.02	Taglio a forza di pareti in muratura in forati di qualsiasi spessore <b>TOS18_02.A03.004.005</b> - Taglio a forza di pareti per formazione di vanchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini. In muratura di forati a due o più teste per nuovo pilastro in c.a. 0.30 * 3.45 * 0.12	0,12 0,12	125,48	15,06
3	01.03	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista <b>TOS18_02.B08.023.001</b> – Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni - fino a dimensioni cm 30x30x15 per trave T1 (HEB160) 2	2,00 2,00	46,66	93,32
4	01.04	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista oltre cm 30x30x15 <b>TOS18_02.B08.023.002</b> - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 per travi e scialoni UPN400 18	18,00 18,00	74,82	1.346,76
5	01.05	Demolizione di pavimenti in lastricato o mattonato <b>TOS18_02.A03.009.003</b> – Demolizione di pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, compresi massetti e sottostante malta di allettamento, per ogni cm di spessore, escluse opere provvisionali. piano ammezzato 4.3 * 2.10 * 20 piano ammezzato 5.95 * 5 * 20 piano primo 6.33 * 5.14 * 18 piano secondo 6.53 * 5.55 * 15 Porta piano terra 1.70 * 0.70 * 15 porta piano primo 1.5 * 0.5 * 15 pavimento p. terra 4.9 * 1 * 30 " " " 1 * 2.1 * 30 pianerottoli 2 * 1.2 * 1 * 15	180,60 595,00 585,65 543,62 17,85 11,25 147,00 63,00 36,00 2.179,97	3,88	8.458,28
6	01.08	Smontaggio gradini in pietra portanti <b>TOS18_02.A03.040.001</b> - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature di qualsiasi dimensione scala piano terra - p. ammezzato pedate 27 * 1.2 * 0.33 * 0.06 alzate 26 * 1.2 * 0.12 * (0.33/2)	0,64 0,64 1,28	410,18	525,03
7	01.09	Rimozione di tramezzo mattoni pieni <b>TOS18_03.A03.004.001</b> - Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni pieni ad una testa parete mattoni sodi divisorio 2.1 * 4.42 " " " scala p.t. /p. ammezzato 2.1 * 3.5 " " " scala p.t. /p. ammezzato 2.1 * 3.2 " " " scala p.t. /p. ammezzato 2. * 2.42	9,28 7,35 6,72 4,84 28,19	29,15	821,74
8	01.10	Smontaggio di soffitto in cannicciato ed intonaco <b>TOS18_03.A03.042.001</b> - Smontaggio di soffitto in cannicciato ed intonaco, compreso la	A RIPORTARE		14.312,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
9	01.11	smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea - da eseguirsi a mano controsoffitto piano ammezzato 5.95 * 5  <b>RIPORTO</b> Totale m <sup>2</sup>  29,75 29,75  Smontaggio di solaio in legno <b>TOS18_03.A03.033.001</b> - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile - costituito da correnti e scempiato in pianelle, tabelle o tavolame piano primo 6.33 * 5.14 piano ammezzato 4.3 * 2.10  Totale m <sup>2</sup>  32,54 9,03 41,57  Rimozione di travi in legno (grossa orditura) <b>TOS18_02.A03.026.001</b> - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale - per qualsiasi sezione e lunghezza travi solaio ammezzato/primo 2 * 5.5 * 0.2 * 0.30  Totale m <sup>3</sup>  0,66 0,66  SCOMPOSIZIONE DI VOLTE IN MURATURA matt. pieni sp. cm 10-18 <b>Umbria 2017_2.3.170.2</b> - SCOMPOSIZIONE DI VOLTE IN MURATURA. Scomposizione di volte in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la scomposizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; compresa la centinatura; il calo a terra del materiale scomposto; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In mattoni pieni per spessori oltre cm 10 e fino a cm 18. volta p. terra - p. ammezzato 5.95 * 2.2 volte a crociera piano primo 6.33 * 5.14  Totale m <sup>2</sup>  13,09 32,54 45,63  SVUOTAMENTO DI VOLTE <b>Umbria 2017_2.3.180</b> - SVUOTAMENTO DI VOLTE. Svuotamento di volte realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempimento ed i relativi rinfianchi; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30 piano ammezzato 5.95 * 2.2 svuotamento porzione volta p.terra - p.ammezzato 2 * 1.5 volte p. primo - piano secondo 6.33 * 5.14  Totale m <sup>2</sup>  13,09 3,00 32,54 48,63  Rimozione di intonaco <b>TOS18_03.A03.021.004</b> - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza Piano terra (10+10+2.1+2.1) * 5 Piano ammezzato (4.2+4.2+2.1+6+6+5+5) * 2.6 Piano primo (6.4+6.4+5.1+5.1) * 5.5 Piano secondo (5.5+5.5+6.5+6.5) * 5  Totale m <sup>2</sup>  121,00 84,50 126,50 120,00 452,00  Conglomerato cementizio C25/30 Conglomerato cementizio classe di resistenza caratteristica C25/30 per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12. nuovo pilastro in c.a. 0.25 * 3.45 * 0.25  Totale m <sup>3</sup>  0,22 0,22  Casseforme in legno <b>TOS18_01.B02.002.002</b> - Casseforme in legno: per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri, fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il	A RIPORTARE		14.312,31
10	01.14			17,28	514,08
11	01.16			33,83	1.406,31
12	01.17			420,44	277,49
13	01.19			126,00	5.749,38
14	02.01			38,60	1.877,12
15	02.02			22,92	10.359,84
				243,64	53,60
					34.550,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16	03.01	RIPORTO taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. nuovo pilastro in c.a. 4 * 0.25 * 3.45 Totale m <sup>2</sup>	3,45 3,45	28,36	34.550,13 97,84
17	03.02	Acciaio in barre ad aderenza migliorata <b>TOS18_01.B03.001.005</b> – Acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario tipo B450C conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M.17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. barre longitudinali d16 4 * 3.45 * 1.58 staffe 25 * 1 * 0.39 Totale kg	21,80 9,75 31,55	1,78	56,16
18	04.01	Inghisaggio Inghisaggio per ancoraggi e/o fissaggi con barra metallica, questa inclusa, foro D16 profondità 30 cm, da realizzare con resine epossidiche bicomponenti tipo Hilti, compresa foratura, soffittatura e predisposizione su struttura portante nuovo pilastro in c.a. 8 Totale Cadauno	8,00 8,00	18,00	144,00
19	04.04	Ripristino delle sedi di incastro Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda tutte le travi 20 Totale Cadauno	20,00 20,00	7,12	142,40
20	07.02	CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSEORE. <b>Umbria 2017_4.1.130_</b> CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSEORE. Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. chiusura vano porta piano terra 1 * 0.45 * 2.7 chiusura vano porta piano primo 1.1 * 0.5 * 2.2 Totale m <sup>3</sup>	1,22 1,21 2,43	476,00	1.156,68
21	08.01	Intonaco a base di calce <b>TOS18_03.E01.001.003</b> - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. - 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, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Piano terra (10+10+2.1+2.1) * 5.5 Piano ammezzato (4.2+4.2+2.1+6+6+5+5) * 2.9 Piano primo (6.4+6.4+5.1+5.1) * 5.8 Piano secondo (5.5+5.5+6.5+6.5) * 5 Totale m <sup>2</sup>	133,10 94,25 133,40 120,00 480,75	48,33	23.234,65
		Lastre di pietra "serena" <b>Reg. Umbria 2017_ 6.3.100.3</b> - LASTRE DI PIETRA "SERENA" PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di pietra "serena" levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. gradino tipo 62 * 1.22 * 0.3 gradino rampa 1 primo tratto 11 * 1.9 * 0.3 pianerottolo 1 1 * 1.9 * 0.9 pianerottoli 2-3-4-5 8 * 1.22 * 1.22 ballatoio piano primo 1 * 4.54 * 1.3 ballatoio piano secondo 1 * 4.54 * 1.37 Incremento per finitura sulle due facce dei gradini 54.70 * (20/100) Porta piano terra 1.70 * 0.70 porta piano primo 1.5 * 0.5	22,69 6,27 1,71 11,91 5,90 6,22 10,94 1,19 0,75	A RIPORTARE	59.381,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
22	08.02	Controsoffitto in lastre di cartongesso REI 120 <b>TOS18_01.C02.010.003</b> - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante sotto pianerottolo 1.4 * 1.50 * 2.20 sotto rampa inclinata 1.4 * 4.5 * 2.20	RIPORTO		59.381,86
			Totale m <sup>2</sup>	67,58	
					10.069,42
23	08.03	Controparete REI 120 <b>330.6.3.3 Bollettino Ingegneri Provincia Firenze 2018</b> - Controparete REI 120 distanziata da 3 a 7 cm con lastra spessore 15mm, compreso montanti e guide in profilati di lamiera di acciaio zincata, viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura, ecc piano terra sotto scala 1.4 * 1.8 * 2.20	Totale m <sup>2</sup>	4,62	57,18
				13,86	
24	08.03	Controparete REI 120 <b>330.6.3.3 Bollettino Ingegneri Provincia Firenze 2018</b> - Controparete REI 120 distanziata da 3 a 7 cm con lastra spessore 15mm, compreso montanti e guide in profilati di lamiera di acciaio zincata, viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura, ecc ARCHIVIO 2 * 4 * 2.5 (4.6+5.7) * 2.50	Totale m <sup>2</sup>	18,48	1.056,69
				5,54	
25	09.01	Preparazione di intonaco <b>TOS18_01.F04.001.001</b> - Preparazione di intonaco - Rasierato con una mano di bianco Piano terra (10+10+2.1+2.1) * 5.5 Piano ammezzato (4.2+4.2+2.1+6+6+5+5) * 2.9 Piano primo (6.4+6.4+5.1+5.1) * 5.8 Piano secondo (5.5+5.5+6.5+6.5) * 5 soffitto piano secondo 5.5 * 6.5 riprese di tinteggiature atrio e ingresso (2.5*4) * 1	Totale m <sup>2</sup>	20,00	51,00
				25,75	
26	09.02	Preparazione di fondo da tinteggiare <b>TOS18_01.F04.002.001</b> - Preparazione di fondo da tinteggiare - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco vari locali 1330	Totale m <sup>2</sup>	45,75	2.333,25
				526,50	
27	09.03	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA A CALCE PER INTERNI <b>12.1.61</b> - TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA A CALCE PER INTERNI. Tinteggiatura con idropittura opaca a calce per interni, assolutamente naturale, altamente traspirante, adatta per ambienti molto umidi, su intonaci misti con calce naturale, sabbia e poco cemento, composta da grossello di calce filtrato e macinato, albumi, latte, carbonati di calcio e altre polveri naturali. Preparazione del supporto mediante spazzolatura e pulizia della superficie. Applicazione, su muri anche umidi ma senza ristagno d'acqua, minimo due mani, a pennello o rullo, diluendo con circa il 15% di acqua per la prima mano e circa il 10% di acqua per la seconda mano, applicata dopo 4-6 ore dalla prima. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i trabattelli e ponti interni, la prima mano a latte di calce, la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piano terra (10+10+2.1+2.1) * 5.5 Piano ammezzato (4.2+4.2+2.1+6+6+5+5) * 2.9 Piano primo (6.4+6.4+5.1+5.1) * 5.8 Piano secondo (5.5+5.5+6.5+6.5) * 5 soffitto piano secondo 5.5 * 6.5 riprese di tinteggiature atrio e ingresso (2.5*4) * 1 vari locali 1369,33	Totale m <sup>2</sup>	1.330,00	11,07
				1.330,00	
28	10.01	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI 130x215 <b>16.2.45.4</b> - PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata	Totale m <sup>2</sup>	1369,33	8.099,70
				1.895,83	
		A RIPORTARE			5,90
					11.185,40
					98.237,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			98.237,22
		secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con garnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la garnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: REI 60 L x H = 1300 x 2150			
		Porta vano scala p. terra, primo e secondo 3 * 1.4	4,20		
			4,20	3.303,00	13.872,60
29	10.06	Vetrata fissa per interni REI 60 Fornitura e posa in opera di vetrata fissa per interni, con parte fissa vetrata con forma rettangolare suddiviso in due parti e un soprалuce fisso vetrato con forma ad arco, non apribile di dimensioni esterno telaio massime mm 2400x1400x75 composta da un telaio perimetrale in legno massello di rovere di sezione mm 80x75 impiallacciato nelle parti a vista (battute escluse) con impiallacciatura in noce nazionale atto al contenimento di un vetro tagliafuoco trasparente con protezione dai raggi solari stop-sol omologato REI 60 di dimensioni mm 840x840 con applicazione su entrambi i lati di due listelli a formare quattro riquadri. Vetrata fornita completa di garnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensione mm 70x10 impiallacciati come il telaio. Fornita compreso eventuale imbotte di finitura. Nell'onere sono comprese certificazioni attinenti la classe di resistenza dell'infisso fornito e posato in opera, ripresa del contesto murario di posa e delle superfici intonacate interessate ad ultimazione del montaggio degli infissi, ripulitura degli ambienti di inserimento e quant'altro occorra a fornire il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
		finestra piano ammezzato 1	1,00		
			1,00	4.500,00	4.500,00
30	10.07	PORTE TAGLIAFUOCO AD UN BATTEENTE REI 60 80X215 <b>16.2.10.0 - PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTEENTE IN MISURE STANDARD.</b> Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la garnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).			
		PORTE ARCHIVIO 7	7,00		
			7,00	453,00	3.171,00
31	10.08	Vetrata Rei 60 per esterni apribile Fornitura e posa in opera di vetrata Rei 60 per esterni, apribile con forma rettangolare suddivisa in due parti, di dimensioni esterno telaio massime mm 1200x1200x75 composta da un telaio perimetrale in legno massello di rovere di sezione mm 80x75 impiallacciato nelle parti a vista (battute escluse) con impiallacciatura in noce nazionale atto al contenimento di un vetro tagliafuoco trasparente con protezione dai raggi solari stop-sol omologato REI 60 di dimensioni mm 840x840 con applicazione su entrambi i lati di due listelli a formare quattro riquadri. Vetrata fornita completa di garnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensione mm 70x10 impiallacciati come il telaio. Compreso imbotte di finitura. Nell'onere sono comprese certificazioni attinenti la classe di resistenza dell'infisso fornito e posato in opera, ripresa del contesto murario di posa e delle superfici intonacate interessate ad ultimazione del montaggio degli infissi, ripulitura degli ambienti di inserimento e quant'altro occorra a fornire il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
		Archivio 2	2,00		
			2,00	3.200,00	6.400,00
32	11.01	Fornitura e posa in opera di punto luce con interruttore a raggi infrarossi Fornitura e posa in opera di punto luce con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione minimo pari ad 8m da applicare su scatola porta frutto, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento,(1-20minuti) completo di tubazione da esterno tipo TAZ di diametro 16/20mm per una distanza fino a 25m dalla scatola di derivazione, compreso quota parte scatola di derivazione, compreso conduttori del tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq, compreso eventuali sfondi, il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo escluso in calcestruzzo ed in pietra; compreso la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a pubblica discarica, compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; completo di accessori per fissaggio, cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola dell'arte.			
		A RIPORTARE			126.180,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
33	14.01	Carico, trasporto e scarico <b>TOS18_02.A07.001.003</b> - Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 - materiali provenienti da scavi e demolizioni Demolizioni 81.16	RIPORTO Totale Cadauno 81,16 81,16	130,00	126.180,82 130,00 2.313,06
34	14.02	Scarrettamento <b>TOS18_02.A07.011.001</b> - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50. 10	Totale m <sup>3</sup> 10,00 10,00	42,65	426,50
35	14.03	Oneri discarica <b>prezzi di mercato</b> - Oneri discarica Demolizioni 81.16			
36	15.04	Sabbia di fiume lavata <b>TOS18.PR.P01.002.005</b> - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia 10		18,00	1.460,88
37	15.05	Pietrisco 3/8 <b>TOS18.PR.P01.002.003</b> - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta) 4	Totale ton 10,00 10,00 4,00 4,00		
38	15.06	Cemento <b>TOS18.PR.P02.004.003</b> - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg 3	14,23	166,10 56,92 333,96	
39	15.07	Calce idraulica <b>TOS18.PR.P02.005.012</b> - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronto in sacchi da 25 kg 5			
40	15.08	Mattone pieno <b>TOS18.PR.P04.001.002</b> - Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 1000	Totale Cadauno 1.000,00 1.000,00	275,26	1.376,30 230,00 151,20
41	15.09	Martello demolitore <b>TOS18.AT.N01.065.034</b> - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese 120			
42	15.10	Betoniera <b>TOS18.AT.N01.072.001</b> - Betoniere	A RIPORTARE		132.825,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
43	13.01	<p>- Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico – 1 mese</p> <p>120</p> <p><b>Oneri speciali</b></p> <p>Recinzione di cantiere TOS18_17.N05.002.014</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recinzioni e accessi di cantiere</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>recinzione esterna 6</p> <p>recinzione interna 10</p>	<p>RIPORTO</p> <p>Totale h</p> <p>Totale Cadauno</p> <p>Totale Cadauno</p> <p>Totale Cadauno</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p> <p>Totale m<sup>2</sup></p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p>120,00</p> <p>120,00</p> <p>6,00</p> <p>10,00</p> <p>16,00</p> <p>96,00</p> <p>96,00</p> <p>16,00</p> <p>16,00</p> <p>245,10</p> <p>1.225,50</p> <p>1.225,50</p> <p>245,10</p> <p>51,30</p> <p>193,80</p> <p>245,10</p> <p>51,30</p> <p>193,80</p> <p>245,10</p>	<p>1,34</p> <p>160,80</p> <p>16,10</p> <p>257,60</p> <p>1,38</p> <p>132,48</p> <p>6,90</p> <p>110,40</p> <p>9,26</p> <p>2.269,63</p> <p>1,38</p> <p>1.691,19</p> <p>3,97</p> <p>973,05</p> <p>138.420,89</p>
44	13.02	<p>Noleggio recinzione oltre il primo mese</p> <p>TOS18_17.N05.002.020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo</li> </ul> <p>16*6</p>	<p>Totale Cadauno</p>	<p>96,00</p> <p>96,00</p>	<p>1,38</p> <p>132,48</p>
45	13.03	<p>Smontaggio recinzione di cantiere</p> <p>TOS18_17.N05.002.017</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recinzioni e accessi di cantiere</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>16</p>	<p>Totale Cadauno</p>	<p>16,00</p> <p>16,00</p>	<p>6,90</p> <p>110,40</p>
46	13.04	<p>Montaggio ponteggi giunto tubo</p> <p>TOS18_17.N05.003.033</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponteggi e castelli di tiro.</li> <li>- Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</li> </ul> <p>facciata esterna 2.7 * 19</p> <p>interna 2 * 5.10 * 19</p>	<p>Totale Cadauno</p>	<p>51,30</p> <p>193,80</p> <p>245,10</p>	<p>9,26</p> <p>2.269,63</p>
47	13.05	<p>Noleggio oltre il primo mese</p> <p>TOS18_17.N05.003.035</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponteggi e castelli di tiro.</li> <li>- Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</li> </ul> <p>245.10 * 5</p>	<p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p>1.225,50</p> <p>1.225,50</p>	<p>1,38</p> <p>1.691,19</p>
48	13.06	<p>Smontaggio ponteggio giunto tubo</p> <p>TOS18_17.N05.003.034</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponteggi e castelli di tiro.</li> <li>- Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</li> </ul> <p>facciata esterna 2.7 * 19</p> <p>interna 2 * 5.10 * 19</p>	<p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p>51,30</p> <p>193,80</p> <p>245,10</p>	<p>3,97</p> <p>973,05</p>
49	13.08	<p>Montaggio Mantovana para sassi</p> <p>TOS18_17.N05.003.039</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponteggi e castelli di tiro.</li> </ul>	<p>A RIPORTARE</p>	<p>138.420,89</p>	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			
		- Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese. esterno 2.70+1.20			
50	13.09	Noleggio oltre il primo mese di mantovana parasassi TOS18_17.N05.003.041 - Ponteggi e castelli di tiro. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. 3.90*5	3,90	17,71	69,07
			3,90		
51	13.10	Smontaggio mantovana para sassi TOS18_17.N05.003.040 - Ponteggi e castelli di tiro. - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza. esterno 2.70+1.20	19,50	2,07	40,37
			19,50		
52	13.11	Montaggio castello di tiro TOS18_17.N05.003.060 - Ponteggi e castelli di tiro. - 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. (1.80+1.8+1.8) * 19	3,90	7,59	29,60
			3,90		
53	13.12	Noleggio oltre il primo mese castello di tiro TOS18_17.N05.003.062 - Ponteggi e castelli di tiro. - 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. 102.6*5	102,60	14,49	1.486,67
			102,60		
54	13.13	Smontaggio castello di tiro TOS18_17.N05.003.061 - Ponteggi e castelli di tiro. - 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	513,00	1,26	646,38
			513,00		
		A RIPORTARE			140.692,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			140.692,98
		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. (1.80+1.8+1.8) * 19	102,60		
55	13.14	Box prefabbricato interno	102,60	6,21	637,15
		- Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. - Ad uso ricovero attrezzi dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile			
		6	6,00		
56	13.15	Segnaletica sicurezza TOS18_17.N07.002.015	6,00	333,50	2.001,00
		- Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Noleggio 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, per un mese.			
		2	2,00	28,75	57,50
57	13.16	Cartelli di sicurezza TOS18_17.P07.002.012	2,00		
		- Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80			
		10	10,00	1,45	14,50
58	13.17	Attrezzatura primo soccorso TOS18_17.P07.003.001	10,00		
		- Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389			
		1	1,00	74,75	74,75
59	13.18	estintore portatile TOS18_17.P07.004.001	1,00		
		Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e correddato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.			
		1	1,00	40,25	40,25
60	13.19	Riunioni periodiche TOS18_17.S08.002.002	1,00		
		- Riunioni di informazione - Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni			
		6	6,00	50,00	300,00
61	13.20	Onere per occupazione suolo pubblico	6,00		
		1	1,00	10.000,00	10.000,00
62	15.01	Operaio edile Specializzato TOS18_17.M10.001.000	1,00		
			A RIPORTARE		153.818,13

**COMUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
63	15.02	<b>TOS18_RU.M10.001.002</b> - Operaio edile Specializzato 200  Operaio edile Qualificato <b>TOS18_RU.M10.001.003</b> - Operaio edile Qualificato 200  Operaio edile Comune <b>TOS18_RU.M10.001.004</b> - Operaio edile Comune 300	RIPORTO  Totale h  Totale h  Totale h	200,00 200,00  200,00 200,00  300,00 300,00	153.818,13  7.276,00  6.758,00  9.138,00  <b>44.003,59</b> 176.990,13
64	15.03				
OS21		Totale Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali Euro  Opere strutturali speciali			
65	06.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA  FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE,HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento, le ringhiere e balaustre, gli agganci alla muratura; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Il tutto come da progetto, secondo quanto indicato nei grafici e nella relazione dei materiali. Compresa zincatura a caldo con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio e sciacquaggio. E' inoltre compresa la verniciatura di tutti gli elementi in acciaio da eseguirsi con con due mani di smalto sintetico nei colori a scelta della D.L., previa mano di aggrappante, la maggiorazione per manufatto in acciaio da installare in edifici storici esistenti, il carico il trasporto e lo scarico ad ogni piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tutta la carpenteria metallica dovrà provenire da centri di trasformazione ai sensi del p.to 11.3.1.7 delle NTC 2018 (D.M. 17/01/2018)  nuova scala in acciaio 1	Totale Cadauno	1,00 1,00	80.000,00 80.000,00
OS30		Totale Opere strutturali speciali Euro  Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi			80.000,00
66	11.01	Fornitura e posa in opera di punto luce con interruttore a raggi infrarossi  Fornitura e posa in opera di punto luce con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione minimo pari ad 8m da applicare su scatola porta frutto, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento,(1-20minuti) completo di tubazione da esterno tipo TAZ di diametro 16/20mm per una distanza fino a 25m dalla scatola di derivazione, compreso quota parte scatola di derivazione, compreso conduttori del tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq, compreso eventuali sfondi, il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo escluso in calcestruzzo ed in pietra; compreso la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a pubblica discarica, compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; completo di accessori per fissaggio, cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola dell'arte.  3	Totale Cadauno	3,00 3,00	130,00 390,00
67	11.02	Fornitura e posa in opera di punto luce comandato da quadro  Fornitura e posa in opera di punto luce comandato da quadro per distanze non superiori a 25m, completo di tubazione tipo TAZ grado di protezione IP4X o IP55 di diametro 16/20mm per una distanza fino a 25m dalla scatola di derivazione, compreso quota parte scatola di derivazione, compreso conduttori del tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq, compreso segnature ed eventuali sfondi, completo di accessori per fissaggio, cablaggio e quant'altro necessario per adre l'opera finita e funzionante a perfetta regola dell'arte.  1	Totale Cadauno	1,00 1,00	120,00 120,00
68	11.03	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto  Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto per distanze non superiori a 20m, completo di tubazione tipo PVC rigido autoestinguente grado di protezione IP4X o IP55 di diametro 16/20mm per una distanza fino a 25m dalla scatola di derivazione, compreso quota parte scatola di derivazione, compreso conduttori del tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq,	A RIPORTARE		257.500,13

**COMUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO compreso segnature ed eventuali sfondi, completo di accessori per fissaggio, cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola dell'arte.			257.500,13
		19	19,00		
			19,00	43,00	817,00
69	11.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza tipo S.E. Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza tipo UP LED Beghelli o similare con batterie Titanium, grado di protezione IP65, ad alta resa in emergenza, completa di sorgente LED11w, autonomia 1 ora, tipo S.E., l'apparecchio deve effettuare test periodici di funzionamento e di autonomia secondo il software inserito dal costruttore; il risultato dei test deve essere visualizzato dal LED multicolore posto sull'apparecchio, completo di allaccio alla linea alettrica(questa quotata a parte), accessori d'installazione e quant'altro occorrente a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arterendere il titolo finito e funzionante.			
		12	12,00		
			12,00	180,00	2.160,00
70	11.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza tipo S.A. Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza tipo UP LED Beghelli o similare con batterie Titanium, grado di protezione IP65, ad alta resa in emergenza, completa di sorgente LED11w, autonomia 1 ora, tipo S.A. completo di schermo per segnaletica, l'apparecchio deve effettuare test periodici di funzionamento e di autonomia secondo il software inserito dal costruttore; il risultato dei test deve essere visualizzato dal LED multicolore posto sull'apparecchio, completo di allaccio alla linea alettrica(questa quotata a parte), accessori d'installazione e quant'altro occorrente a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arterendere il titolo finito e funzionante.			
		3	3,00		
			3,00	210,00	630,00
71	11.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete con sorgente luminosa a led di potenza non inferiore a 50w vano ottico in profili laterali in alluminio estruso, schermo in policarbonato o/e in riflettore in lamiera di alluminio microforata, cablaggio tipo elettronico completo di allaccio alla linea di alimentazione, completo di accessori per fissaggio, montaggio, giunzione/derivazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte			
		12	12,00		
			12,00	260,00	3.120,00
72	11.07	Fornitura e posa in opera di quadretto per comando illuminazione scala Fornitura e posa in opera di quadretto per comando illuminazione scala di emergenza, completo: n.1 sezionatore di generale 2x16A, n.1 interruttore tipo MGT 2x10A con protezione differenziale 30mA ill.ne normale; n.1 interruttore tipo MGT 2x10A con protezione differenziale 30mA ill.ne di sicurezza; n.1 relè per icomando accensione punti luce; n.1 contenitore a doppio isolamento IP55 con sportello e serratura a chiave minimo 12 moduli da esterno completo di linea di alimentazione da Quadro Generale di sez. 2,5mmq tipo FG17, compreso accessori per fissaggio, ancoraggio, giunzioni/derivazioni e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte			
		1	1,00		
			1,00	850,00	850,00
73	11.09	operaio Elettrico Comune Mano d'opera per lavori in economia atto verifica ed eventuale smontaggio di impianti esistenti, apertura quadri esistenti, individuazioni linee esistenti, installazioni di allacci provvisori per poter permettere la continuità di esercizio dell'immobile e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte Operaio Comune			
		32	32,00		
			32,00	28,05	897,60
74	11.08	<b>Oneri speciali</b> Operaio Elettrico Specializzato Mano d'opera per lavori in economia atto verifica ed eventuale smontaggio di impianti esistenti, apertura quadri esistenti, individuazioni linee esistenti, installazioni di allacci provvisori per poter permettere la continuità di esercizio dell'immobile e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte operaio specializzato			
		32	32,00		
			32,00	32,04	1.025,28
					<b>1.025,28</b>
				A RIPORTARE	267.000,01

CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

## COMUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO Totale Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Euro <b>Importo Lavori Euro</b>			267.000,01 10.009,88 <b>267.000,01</b>



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b> OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali OS21 - Opere strutturali speciali OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	176.990,13 80.000,00 10.009,88  IMPORTO LAVORI Euro Oneri speciali Euro  Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	45.028,87  221.971,14
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b> TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		267.000,01
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b> Euro		267.000,01