



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE

SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

## PROGETTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA A NORMA PALAZZO CIVICO ANNO 2014

*Progetto architettonico:*

arch. Eleonora MANFREDI  
arch. Rossella VISSICCHIO  
geom. Pasquale CASTALDO

*Progetto impianti elettrici:*

per. ind. Pietro LOVECCHIO

*Coordinatore per la Sicurezza:*

arch. Marco MICHELOTTI

*Progetto strutturale:*

ing. Marco TOBALDINI  
STUDIO ALOT ENGINEERING  
via Chiala 40/D Torino

*Responsabile del procedimento  
e Dirigente Settore Tecnico:*

arch. Dario SARDI

## PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

GIUGNO 2015

ELABORATO

CME

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>OPERE EDILI E STRUTTURALI</b>						
<b>Lavori inerenti la copertura di Sala Carpanini</b>						
1	01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>				
	005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> rimozione struttura lucernario interno (8.50*17.13)	m <sup>2</sup>	145,61	12,14	1.767,71
2	01.A15.B00	<b>Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute</b>				
	005	<b>Per qualunque tipo di vetro</b> copertura esterna (18.00+13.15)*0.50*5.40*n.2 (18.00*5.40*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168,21 48,60	8,57	1.858,06
				216,81		
3	NP04	<b>Demolizione e rimozione di manufatti metallici esistenti con trasporto presso i centri di recupero materiali</b> Demolizione e rimozione di manufatti metallici esistenti con trasporto presso i centri di recupero materiali , compreso monetizzazione del recupero.				
		travetto tra i vetri Kg/ml 4.50 ferro a t 45*45 5.00*48*1.10*kg/ml4.50 (4*(3.80+3.20+2.80+2.20+1.60+1.00+0.40)*1.10)*4.50 (7.00+7.00)*1.10*4.50	kg kg kg	1188,000 297,000 69,300		
		arcarecci esistenti un p 80*45 Kg/ml 8.64 (17.13+13.15)*0.50*kg/ml8.65*n.14 (8.50+1.80)*0.50*kg/ml8.65*n.7	kg kg	1833,454 311,833		
		tubolare pollici 2 e 1/2 Kg/ml 5.40 in sommità alla copertura (13.15*5.40)	kg	71,010		
		vecchie tubazioni impianti di riscaldamento 250+250+236.339	kg	736,339		
				4506,936	1,18	5.318,18
4	01.A02.B80	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	010	<b>Doccioni di gronda o tubi di discesa</b> faldale superiore (13.20+5.20+5.20)*0.30 faldale inferiore perimetrale (18.00+9.70+18.00)*0.50	m m	7,08 22,85	3,47	103,86
				29,93		
5	01.A18.A30	<b>Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine</b>				
	005	<b>In ferro a doppio T (putrelle)</b> nuovi arcarecci hea 100 Kg/ml 16,70 (17.13+13.15)*0.50*kg/ml16.70*n.14 (8.50+1.80)*0.50*kg/ml16.70*n.7	kg kg	3539,732 602,035	2,60	10.768,59
				4141,767		
6	01.A18.A40	<b>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10</b>				
	005	<b>A doppio T</b> nuovi arcarecci hea 100 Kg/ml 16,70 (17.13+13.15)*0.50*kg/ml16.70*n.14 (8.50+1.80)*0.50*kg/ml16.70*n.7	kg kg	3539,732 602,035	3,64	15.076,03
				4141,767		
7	NP02	<b>Verifica, sistemazione ed eventuale ricostruzione di appoggio in cls per le capriate su trave in c.a. esistente.</b>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	005 NP01	parte del Coordinatore in fase di progettazione, con un mezzo di protezione collettiva quale una linea vita, dovrà essere opportunamente giustificata con carattere di temporaneità nell'ambito dell'opera in esecuzione. Un sistema di linea vita definitivo dovrà essere imputato quale costo di realizzazione della linea. L'installazione dovrà essere eseguita da ditta specializzata.	cad	2,00	870,10	1.740,20
		<b>a corpo</b> 1+1				
16	01.A19.C10	<b>Fornitura e posa di copertura in vetro strutturale</b> Fornitura e montaggio in opera di copertura realizzata in vetro strutturale avente stratigrafia 10/16/66.2 , con vetro esterno da 10 mm temperato con trattamento hst per ridurre rotture spontanee ,con deposito basso emissivo camera da 16 mm saturata con gas argon ,lastra interna stratificata 66.2 induriti e molati a filo lucido, con pvb acustico. I valori energetico luminosi indicativi saranno : Trasmittanza termica Ug 1.4 W/mq°K (nonostante la presenza di Argon nella camera l'inclinazione fa innalzare il valore Ug ) Fattore solare FS 45-50 % Trasmissione Luminosa TL 70-75  Struttura portante in alluminio elettrocolorato, comprese le minuterie, le sigillature con guarnizione in neoprene e con materiali siliconici e quant'altro necessario a rendere l'opera finita. Sono compresi il trasporto, il sollevamento, il montaggio in opera e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le certificazioni di legge.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	162,24	464,92	87.153,90
		copertura esterna (18.00+13.20)*0.50*5.20*n.2 (9.70*5.20*0.50)		25,22		
				187,46		
17	005	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature</b>	m <sup>2</sup>	22,85	45,58	1.041,50
		<b>In lamiera di ferro zincato del n.26</b> nuovo faldale inferiore (18.00+9.70+18.00)*0.50				
18	01.A09.G50	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato</b>	m <sup>2</sup>	22,85	9,81	224,16
		<b>010 Per superfici verticali o simili</b> nuovo coibente (18.00+9.70+18.00)*0.50				
19	01.P09.G25	<b>Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m<sup>3</sup>, euroclasse E, lambda</b> pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell' estradosso che nell' intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai	m <sup>2</sup>	22,85	9,87	225,53
		<b>020 spessore 60 mm</b> nuovo coibente (18.00+9.70+18.00)*0.50  Sostituzione vetri lucernari orizzontali				
19	01.A02.B80	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>	m	11,00	3,47	38,17
		<b>010 Doccioni di gronda o tubi di discesa</b> LUCERNARI TIPO B faldale 0.40*2.50*11		11,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	<b>01.A15.B00</b>	<b>Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute</b>				
	<b>005</b>	<b>Per qualunque tipo di vetro</b> lucernari perimetrali 0.65*2.20*4*11	m <sup>2</sup>	62,92		
				62,92	8,57	539,22
21	<b>NP04</b>	<b>Demolizione e rimozione di manufatti metallici esistenti con trasporto presso i centri di recupero materiali</b> travetto tra i vetri Kg/ml 4.50 ferro a t 45*45 2.10*5*11*kg/ml4.50 ferro i unp 65*42 Kg/ml 7.09 2.50*kg/ml7.09*n.11 ferro ad L 50 * 30 kg/ml 3.51 2.50*kg/ml3.51*n.11+8.187	kg kg kg	519,750 194,975 104,712		
				819,437	1,18	966,94
22	<b>NP01</b>	<b>Fornitura e posa di copertura in vetro strutturale</b> Fornitura e montaggio in opera di copertura realizzata in vetro strutturale avente stratigrafia 10/16/66.2 , con vetro esterno da 10 mm temperato con trattamento hst per ridurre rotture spontanee ,con deposito basso emissivo camera da 16 mm saturata con gas argon ,lastra interna stratificata 66.2 induriti e molati a filo lucido, con pvb acustico. I valori energetico luminosi indicativi saranno : Trasmittanza termica Ug 1.4 W/mq°K (nonostante la presenza di Argon nella camera l'inclinazione fa innalzare il valore Ug ) Fattore solare FS 45-50 % Trasmissione Luminosa TL 70-75  Struttura portante in alluminio elettrocolorato, comprese le minuterie, le sigillature con guarnizione in neoprene e con materiali siliconici e quant'altro necessario a rendere l'opera finita. Sono compresi il trasporto, il sollevamento, il montaggio in opera e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le certificazioni di legge.  lucernari bassi (2.30*1.90)*n.11	m <sup>2</sup>	48,07	464,92	22.348,70
23	<b>01.A19.C10</b>	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature</b>				
	<b>005</b>	<b>In lamiera di ferro zincato del n.26</b> faldale superiore 0.40*2.40*11 faldale inferiore 0.30*2.40*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,56 7,92		
				18,48	45,58	842,32
24	<b>01.A09.B70</b>	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
	<b>005</b>	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia si considera di mettere 1 guaina nuova guaina su tetto piano ((18.00*4.00*n.2)+(7.40*4.00))*al 50%0.50	m <sup>2</sup>	86,80	22,58	1.959,94
		<b>Totale Lavori inerenti la copertura di Sala Carpanini</b>				<b>167.767,45</b>
		<b>Lavori inerenti la copertura di Via Corte d'Appello</b>				
25	<b>28.A10.A05</b>	<b>LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato</b>				
	<b>005</b>	<b>a corpo</b> 1+1	cad	2,00	870,10	1.740,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO					
26	02.P02.A58	<b>Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:</b>  010 in coppi manto di copertura (48.50*(7.90+5.80)*0.50*1.20)	m <sup>2</sup>	398,67	17,82	7.104,30					
				398,67							
27	02.P02.A60	<b>Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:</b>  010 in coppi manto di copertura (48.50*(7.90+5.80)*0.50*1.20)	m <sup>2</sup>	398,67	4,15	1.654,48					
28	02.P02.A62	<b>Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta</b>  010 ... terzere 12*(48.30*0.10*0.10) colmi abbaini 8*(3.00*0.10*0.10) falso puntone 4 (6.50*0.18*0.18) falso puntone 9 (3.00*0.18*0.18) falso puntone 10 7.00*0.20*0.22 falso puntone 11a 3.00*0.18*0.18 falso puntone 11b (5.00*0.20*0.20) falso puntone 12a (3.00*0.18*0.18) falso puntone 12b 6.00*0.17*0.17 falso puntone 13b 6.00*0.18*0.18 falso puntone 14a (3.50*0.18*0.18) falso puntone 16 5.00*0.20*0.18 falso puntone 17 7.70*0.18*0.18 falso puntone 18 (7.80*0.20*0.22) falso puntone 22 (8.00*0.28*0.20) falso puntone 26 5.00*0.20*0.20 falso puntone 33 8.80*0.21*0.26 falso puntone 34 4.00*0.20*0.20 falso puntone 35 (4.00*0.20*0.20) falso puntone 40 (9.20*0.21*0.23) falso puntone 41 6.00*0.20*0.20 falso puntone 42 9.50*0.20*0.20 trave rompitratta rotta ultima campata 7.00*0.25*0.30	m <sup>3</sup>	5,796	162,28	1.839,44					
			m <sup>3</sup>	0,240							
			m <sup>3</sup>	0,211							
			m <sup>3</sup>	0,097							
			m <sup>3</sup>	0,308							
			m <sup>3</sup>	0,097							
			m <sup>3</sup>	0,200							
			m <sup>3</sup>	0,097							
			m <sup>3</sup>	0,173							
			m <sup>3</sup>	0,194							
			m <sup>3</sup>	0,113							
			m <sup>3</sup>	0,180							
			m <sup>3</sup>	0,249							
			m <sup>3</sup>	0,343							
			m <sup>3</sup>	0,448							
			m <sup>3</sup>	0,200							
			m <sup>3</sup>	0,480							
			m <sup>3</sup>	0,160							
			m <sup>3</sup>	0,160							
			m <sup>3</sup>	0,444							
			m <sup>3</sup>	0,240							
			m <sup>3</sup>	0,380							
			m <sup>3</sup>	0,525							
				11,335							
			29	02.P02.A74			<b>Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri</b> di smaltimento imposti dalle discariche  010 ... quantità art. precedente	m <sup>3</sup>	11,335	118,41	1.342,18
			30	01.A02.B20			<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione</b>  005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 interventi per riposizionare i travi (0.50*0.50*0.30)*n.32	m <sup>3</sup>	2,400	435,72	1.045,73
31	02.P35.H15	<b>Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calce dolce</b>  010 ... interventi per riposizionare i travi (0.50*0.50*0.30)*n.32	m <sup>3</sup>	2,400	562,12	1.349,09					
32	02.P45.L05	<b>Posa in opera di legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il</b>									

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		riutilizzo				
	010	...				
		falso puntone 9 (3.00*0.18*0.18)	m <sup>3</sup>	0,097		
		falso puntone 18 (7.80*0.20*0.22)	m <sup>3</sup>	0,343		
		falso puntone 22 (8.00*0.28*0.20)	m <sup>3</sup>	0,448		
		falso puntone 33 8.80*0.21*0.26	m <sup>3</sup>	0,480		
		falso puntone 40 (9.20*0.21*0.23)	m <sup>3</sup>	0,444		
				1,812	565,63	1.024,92
33	02.P45.L10	<b>Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad</b> una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di:				
	010	<b>abete</b>				
		tamponamento triangolare pareti abbaini	m <sup>3</sup>	3,360		
		16*(1.60+2.60)*0.10*0.50				
		travi abbaini 24*(3.00*0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	1,620		
		nuove saette 8*(2.00*0.16*0.24)	m <sup>3</sup>	0,614		
		falso puntone 4 6.50*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0,260		
		falso puntone 10 (7.00*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>	0,280		
		falso puntone 11b (7.50*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>	0,300		
		falso puntone 12b 8.00*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0,320		
		falso puntone 13b 8.00*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0,320		
		falso puntone 14a (8.00*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>	0,320		
		falso puntone 17 8.00*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0,320		
		falso puntone 26 8.50*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0,340		
		falso puntone 34b 4.00*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0,160		
		falso puntone 39b (4.00*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>	0,160		
		falso puntone 42 (9.50*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>	0,380		
		trave rompitratta ultima campata 7.00*0.25*0.30	m <sup>3</sup>	0,525		
				9,279	760,91	7.060,48
34	02.P45.L20	<b>Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria</b> occorrente				
	010	...				
		nuove saette 8*(2.00*0.16*0.24)	m <sup>2</sup>	0,61	761,91	464,77
35	02.P45.L25	<b>Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da</b> correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
	010	...				
		sup. di copertura installazione di terzere 8*8 cm passo 33 cm (48.50*(7.90+5.80)*0.50*1.20)	m <sup>2</sup>	398,67	45,04	17.956,10
36	02.P45.L35	<b>Fornitura e posa in opera di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi.</b> Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
	010	...				
		manto di copertura (48.50*(7.90+5.80)*0.50*1.20)	m <sup>2</sup>	398,67	43,64	17.397,96
37	NP05	<b>Realizzazione e posa di staffe in acciaio ramato per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura</b> Realizzazione e posa di staffe in acciaio ramato per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox.				
		manto di copertura (48.50*(7.90+5.80)*0.50*1.20)	m <sup>2</sup>	398,67	12,86	5.126,90
38	01.A09.A39	<b>Fornitura e posa in opera di gancio fermaeve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
39	005	In rame 50+50+50	cad	150,00	3,07	460,50
	02.P45.L50	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno				
40	010	... per abbaini spessore 5 cm (si considera 2 tavolati accostati) 8*(2.50*2.00*0.50)*n.2*n. tavolati2	m <sup>2</sup>	80,00	32,11	2.568,80
	01.P28.C40	Reti per usi particolari tessuti con fibra cavi - lica da mm 2 lavorata a doppio nodo, con maglia di cm 2,5 armata perimetralmente con treccia di nylon da mm 8 e con dispositivi di aggancio ogni 2 m				
41	005	Di qualunque dimensione similitudine alla rete portaintonaco tavolato per abbaini spessore 5 cm parte esterna 8*(2.50*2.00*0.50)*n.2	m <sup>2</sup>	40,00		
	01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			4,92	196,80
42	005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 tavolato per abbaini spessore 5 cm parte esterna 8*(2.50*2.00*0.50)*n.2	m <sup>2</sup>	40,00	19,75	790,00
	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
43	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 tavolato per abbaini spessore 5 cm parte esterna 8*(2.50*2.00*0.50)*n.2	m <sup>2</sup>	40,00	7,78	311,20
	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
44	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa faldali abbaini (3.20*2)*n.8	m	51,20	3,47	177,66
	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
45	005	In lamiera di rame nuovi faldali abbaini (3.20*1.00*2)*n.8*kg/mq5.40	kg	276,480	27,29	7.545,14
	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
46	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza gronda via corte	m	48,50		
	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la			24,14	1.170,79



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
	<b>005</b>	<b>In lamiera di ferro zincato o rame</b> faldale adiacente a copertura piano (48.50*0.60)	m <sup>2</sup>	29,10	29,04	845,06
47	<b>01.A20.A20</b>	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> fronte abbaini esistenti (2.00*2.00)*n.8	m <sup>2</sup>	32,00	5,73	183,36
48	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>010</b>	<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b> abbaini esterni fronte abbaini esistenti (2.00*2.00)*n.8 tavolato intonacato 8*(2.50*2.00*0.50)*n.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,00 40,00		
				72,00	3,36	241,92
49	<b>01.A20.E48</b>	<b>Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali, dato a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite al 30% la prima e al 20% la seconda, ad una o piu' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di primer di fondo, e successiva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci</b>				
	<b>005</b>	<b>Per interni ed esterni</b> abbaini esterni fronte abbaini esistenti (2.00*2.00)*n.8 tavolato intonacato 8*(2.50*2.00*0.50)*n.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,00 40,00		
				72,00	15,62	1.124,64
		<b>Totale Lavori inerenti la copertura di Via Corte d'Appello</b>				<b>80.722,42</b>
		<b>Lavori inerenti nuovo solaio manica via Corte d'Appello</b>				
50	<b>01.A02.B00</b>	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
	<b>050</b>	<b>In pietra, marmi, graniti</b> rimozione pavimento esistente piano sottotetto (4.93*6.82)+(4.97*6.65)+(6.02*6.38)+(4.88*6.05)+(4.94*5.78)	m <sup>2</sup>	163,16	7,58	1.236,75
51	<b>01.A02.A40</b>	<b>Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> sottofondo ((4.93*6.82)+(4.97*6.65)+(6.02*6.38)+(4.88*6.05)+(4.94*5.78))*0.10	m <sup>3</sup>	16,316		
				16,316	84,05	1.371,36
52	<b>01.A02.A20</b>	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione</b>				
	<b>010</b>	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b> tramezzi sottotetto (4.88+4.94+4.99+4.90+3.95)*2.40	m <sup>2</sup>	56,78	16,09	913,59

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
53	01.A02.C20	<b>Discesa di materiali di risulta</b>				
	005	<b>Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.</b> tramezzi demoliti 56.78*0.15*n.piani4 pavimenti 163.16*0.04*n.piani4 sottofondo 16.31*n.piani4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,068 26,106 65,240		
				125,414	15,20	1.906,29
54	01.A02.G10	<b>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica</b>				
	020	<b>In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</b> tramezzi demoliti 56.78*0.15 pavimenti 163.16*0.04 sottofondo 16.31+1.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,517 6,526 17,830		
				32,873	2,71	89,09
55	01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b>				
	005	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b> sedi travi in legno (0.50*0.50*0.45)*n.60	m <sup>3</sup>	6,750	435,72	2.941,11
56	02.P35.H15	<b>Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calce</b>				
	010	... interventi di cucì e scuci in corrispondenza della posa dei travi in legno (0.50*0.50*0.45)*n.60	m <sup>3</sup>	6,750	562,12	3.794,31
57	NP03	<b>Realizzazione di solaio piano in struttura miusta legno e calcestruzzo collaboranti tra loro tramite connettori a piolo</b> Realizzazione di solaio piano in struttura miusta legno e calcestruzzo collaboranti tra loro tramite connettori a piolo o ramponi in acciaio. Il solaio sarà realizzato con legno di lamellate (Classe GL24) con protezione antiparassitaria ed antitarlo, di sezione 20*24 cm ad interasse di cm 110 con assito soprastante di spessore 4 cm, stesa di telo in materiale impermeabile e traspirante, con getto complementare in cls (rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ) di 6 cm di spessore armato con rete elettrosaldata diametro 6 maglia 150*150 mm. Compreso ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera come indicato negli elaborati grafici. travi lamellare di sezione 20*24 cm a passo 110 cm ,tavolato sp. cm 4 e cappa cm 6 nuovo solaio (4.93*6.82)+(4.97*6.65)+(6.02*6.38)+(4.88*6.05)+(4.94*5.78)	m <sup>2</sup>	163,16		
				163,16	114,96	18.756,87
		<b>Totale Lavori inerenti nuovo solaio manica via Corte d'Appello</b>				<b>31.009,37</b>
		<b>Lavori inerenti nuova controsoffittatura uffici 4° piano</b>				
58	02.P02.A26	<b>Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle</b>				
	010	... ufficio 3 (4.95*4.20) ufficio 4 (4.90*4.30) ufficio 5 (6.05*4.60) ufficio 6 (4.90*4.85) ufficio 7 (5.10*2.50) rip. (5.15*2.35) ufficio 8 (5.70*4.80) ufficio 9 (5.70*5.05) travi in legno ribassati (7.50*0.30*2)*n.7 corridoio totale 10.15*1.75+27.83*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,79 21,07 27,83 23,77 12,75 12,10 27,36 28,79 31,50 60,90		
				266,86	18,19	4.854,18
59	01.A02.C20	<b>Discesa di materiali di risulta</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	01.A02.G10	<b>005 Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.</b> 266.86*0.04*n.piani4	m <sup>3</sup>	42,698	15,20	649,01
		<b>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica</b>				
61	01.P09.C75	<b>020 In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</b> 266.86*0.04	m <sup>3</sup>	10,674	2,71	28,93
		<b>010 spessore mm 20 - REI 180 classe 0</b> vengono posate due lastre da 25 mm ufficio 8 (5.70*4.80)*2 ufficio 9 (5.70*5.05)*2 travi in legno ribassati (7.50*0.30*2)*n.2*2 1 tratto corridoio 10.15*1.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,72 57,57 18,00 35,53		
62	01.A06.C40	<b>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco</b>				
		<b>005 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> posa della doppia lastra	m <sup>2</sup>	165,82	24,66	4.089,12
63	01.P09.F00	<b>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio</b>				
		<b>005 dello spessore di mm 13</b> ufficio 3 (4.95*4.20) ufficio 4 (4.90*4.30) ufficio 5 (6.05*4.60) ufficio 6 (4.90*4.85) ufficio 7 (5.10*2.50) rip. (5.15*2.35) travi in legno ribassati (7.50*0.30*2)*n.5 corridoio 2 parte 27.83*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,79 21,07 27,83 23,77 12,75 12,10 22,50 43,14	4,86	894,00
64	01.A06.C40	<b>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco</b>				
		<b>005 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> posa della lastra	m <sup>2</sup>	183,95	24,66	4.536,21
65	01.P09.F50	<b>Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso)</b>				
		<b>005 spessore mm 0,8</b> lamierini ufficio 3 (4.95+4.20)*5 ufficio 4 (4.90+4.30)*5 ufficio 5 (6.05+4.60)*5 ufficio 6 (4.90+4.85)*5 ufficio 7 (5.10+2.50)*5 rip. 1 (5.15+2.35)*5 ufficio 8 (5.70+4.80)*5 ufficio 9 (5.70+5.05)*5 ufficio 10 (5.75+5.10)*5 ufficio 11 (5.75+5.05)*5 travi in legno ribassati (7.50*2)*n.11 corridoio totale ((10.15+1.75)+(27.83+1.55))*2	m m m m m m m m m m m m m	45,75 46,00 53,25 48,75 38,00 37,50 52,50 53,75 54,25 54,00 165,00 82,56	1,38	1.009,21
		731,31				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	01.A18.A25	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</b>  <b>010 A lavorazione saldata</b> barre filettate per pendinaggio diam. 16 kg/ml 1,58 (140*0.50*1.58)	kg	110,600	3,99	441,29
				110,600		
67	01.A18.A40	<b>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10</b>  <b>005 A doppio T</b> kg/ml 1,58 (140*0.50*1.58)	kg	110,600	3,64	402,58
68	01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei</b>  <b>005 Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> ufficio 1 (0.90*2.85) ufficio 2 (0.90*2.85) ufficio 3 (0.90*2.85) ufficio 4 (0.90*2.85) ufficio 5 (0.90*2.85) ufficio 6 (0.90*2.85) rip. (0.90*2.85) ufficio 10 (0.90*2.30)	m <sup>2</sup>	2,57	12,14	243,53
				2,57		
				2,57		
				2,57		
				2,57		
				2,57		
				2,57		
				2,57		
				2,07		
				20,06		
69	01.A17.A80	<b>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo</b>  <b>005 In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</b> ufficio 1 (0.90+2.20*2)*0.10 ufficio 2 (0.90+2.20*2)*0.10 ufficio 3 (0.90+2.20*2)*0.10 ufficio 4 (0.90+2.20*2)*0.10 ufficio 5 (0.90+2.20*2)*0.10 ufficio 6 (0.90+2.20*2)*0.10 rip. (0.90+2.20*2)*0.10 ufficio 10 (0.90+2.20*2)*0.10	m <sup>2</sup>	0,53	41,17	174,56
				0,53		
				0,53		
				0,53		
				0,53		
				0,53		
				0,53		
				0,53		
				0,53		
				4,24		
70	01.A17.B60	<b>Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete,</b> provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)  <b>105 Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato in noce (junglas regia)</b> ufficio 1 (0.90*2.20) ufficio 2 (1.05*2.20) ufficio 3 (1.05*2.20) ufficio 4 (1.05*2.20) ufficio 5 (1.05*2.20) ufficio 6 (1.05*2.20) rip. (1.05*2.20) ufficio 10 (1.05*2.20)	m <sup>2</sup>	1,98	329,32	5.977,16
				2,31		
				2,31		
				2,31		
				2,31		
				2,31		
				2,31		
				2,31		
				2,31		
				18,15		
71	01.A17.B70	<b>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di</b> battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone  <b>005 In qualsiasi tipo di legname</b> ufficio 1 (0.90*2.20) ufficio 2 (1.05*2.20)	m <sup>2</sup>	1,98		
				2,31		



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
76	005	smantellamento impianti completi	m <sup>2</sup>	552,00	2,88	1.589,76
		smantellamento impianti completi				
77	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.	cad	62,00	4,80	297,60
		010 rimozione apparec. Illuminanti apparecchi illuminanti				
78	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.	m <sup>2</sup>	10,00	11,41	114,10
		005 rimozione e posa di controsoffitti				
79	06.A30.F03	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.	m	120,00	1,44	172,80
		005 rimozione e posa coperchi di canaline				
80	06.A30.G01	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare	cad	24,00	18,98	455,52
		020 fori in mattone D. > 35 mm spess. oltre 25 cm				
81	06.A30.H02	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.	m	10,00	4,80	48,00
		005 tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza				
82	06.A30.H02	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a	m	18,00	11,99	215,82
		010 tracce in mattoni pieni fino a 45 mmdi larghezza				
82	06.A11.B01	Distribuzione dati	m		28,27	3.675,10
		F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.				
	085	F.O. di canalina PVC 200x60	m	130,00	28,27	3.675,10

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
83	06.A11.B03	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.				
	010	F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80	cad	25,00	30,13	753,25
84	06.A11.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera.				
	010	F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60	m	130,00	1,97	256,10
85	06.A11.B03	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in				
	010	F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80	cad	10,00	30,13	301,30
86	06.A11.C02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli	cad	50,00	9,80	490,00
87	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	50,00	1,02	51,00
		Distribuzione energia				
88	06.A11.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura,				
	010	F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60	m	180,00	1,97	354,60
89	06.A11.B03	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in				
	010	F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80	cad	20,00	30,13	602,60
90	06.A01.L05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	025	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 10	m	400,00	16,54	6.616,00
91	06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e				
	085	F.O. di canalina PVC 200x60	m	180,00	28,27	5.088,60
92	06.A11.C01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari.				
	005	F.O. di canalina a cornice 80x20	m	434,00	12,93	5.611,62
93	06.A11.C01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e				
	505	P.O. di canalina a cornice 80x20	m	434,00	6,39	2.773,26
94	06.A11.C02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio				
	010	F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 6 moduli	cad	98,00	12,22	1.197,56
95	06.A11.C02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio				
	005	F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli	cad	38,00	9,80	372,40
96	06.A11.B04	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm	cad	98,00	6,21	608,58
97	06.A11.K01	F.O Fornitura in opera di canalina in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciata a forno con resine di poliestere e stabilizzata ai raggi UV per sospensione apparecchi illuminati, completa di coperchio, giunti lineari, derivazioni o incroci, staffe di sospensione fisse (esclusa la sospensione a soffitto regolabile) compreso ogni accessorio per la posa. P.O. Posa in opera di canalina in lamiera per sospensione apparecchi illuminati, completa di coperchio, giunti lineari, staffe di sospensione fisse (esclusa la sospensione a soffitto regolabile) compreso ogni accessorio per la posa.				
	005	F.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40	m	104,00	20,13	2.093,52
98	06.A11.K01	F.O Fornitura in opera di canalina in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciata a forno con resine di poliestere e				
	010	F.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 80x45	m	80,00	22,35	1.788,00
99	06.A11.K01	F.O Fornitura in opera di canalina in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciata a forno con resine di poliestere e				
	505	P.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40	m	104,00	13,80	1.435,20
100	06.A11.K01	F.O Fornitura in opera di canalina in lamiera di acciaio				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		zincata a caldo e verniciata a forno con resine di poliestere e				
	510	P.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 80x45	m	80,00	13,80	1.104,00
101	06.A11.K03	F.O. Fornitura in opera di accessori.				
	020	F.O. di staffa per apparecchio illuminante	cad	110,00	1,93	212,30
102	06.A11.K03	F.O. Fornitura in opera di accessori.				
	025	F.O. di staffa fissa per sospensione canale	cad	128,00	3,41	436,48
103	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	020	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 6	m	250,00	2,16	540,00
104	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	015	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	2870,00	1,63	4.678,10
105	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	005	F.O. di BI.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	40,00	60,09	2.403,60
106	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	010	F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A	cad	40,00	22,00	880,00
107	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	035	F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cad	20,00	28,45	569,00
108	06.A09.B01	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.				
	015	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli	cad	20,00	62,20	1.244,00
109	06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	015	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 40 a 63 A	cad	2,00	30,87	61,74

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	<b>06.A07.B03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A</b> SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	<b>025</b>	<b>F.O. di Bl.diff. 4P In &lt;= 63A cl.A [S] - 300/500 mA</b>	cad	2,00	98,69	197,38
111	<b>06.A11.B04</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm</b>	cad	12,00	6,21	74,52
112	<b>06.A11.B03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in</b>				
	<b>010</b>	<b>F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80</b>	cad	20,00	30,13	602,60
		Impianto di illuminazione				
113	<b>06.A13.F01</b>	<b>F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale</b> di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto</b>	cad	10,00	58,26	582,60
114	<b>06.A13.F02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo</b>	cad	10,00	31,02	310,20
115	<b>06.A13.F04</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè</b>	cad	2,00	72,22	144,44
116	<b>06.A13.F05</b>	<b>F.o. di comandi a relè successivi al primo</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo</b>	cad	2,00	33,23	66,46
117	<b>06.A13.F02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
118	06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno	cad	18,00	31,02	558,36
	010	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	cad	4,00	96,20	384,80
119	06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti				
	705	P.O. di rivelatore volumetrico	cad	4,00	69,41	277,64
120	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	715	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	36,00	21,37	769,32
121	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	40,00	1,05	42,00
122	06.P26.D04	Lampade fluorescenti lineari T5 di qualunque tipo				
	005	lampada fluorescente lineare T5 di qualsiasi tipo	cad	40,00	6,09	243,60
123	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	4,00	19,78	79,12
		impianto di illuminazione di sicurezza				
124	06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.				
	020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	17,00	123,34	2.096,78
125	06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)				
	005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	25,00	23,50	587,50
126	06.A25.A05	F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagrado, ecc				
	010	F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h	cad	8,00	145,08	1.160,64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
127	06.A01.K01	Impianto di prese f.m. F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	015	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	714,00	1,63	1.163,82
128	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili				
	015	F.O. di supporti da 6 moduli	cad	38,00	2,80	106,40
129	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
	015	F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli	cad	38,00	3,75	142,50
130	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	005	F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie èlite	cad	11,00	4,84	53,24
131	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	005	F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie èlite	cad	33,00	4,84	159,72
132	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	22,00	8,90	195,80
133	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	11,00	8,90	97,90
134	06.A13.B05	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici.				
	010	F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite	cad	66,00	29,63	1.955,58
135	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
136	06.A13.A01	prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)	cad	12,00	57,11	685,32
		<b>005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile</b>				
		F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.	cad	12,00	6,86	82,32
		<b>015 F.O. di interruttore 2P 16A</b>				
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>						<b>61.912,07</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO LAVORI</b>						<b>370.500,00</b>