

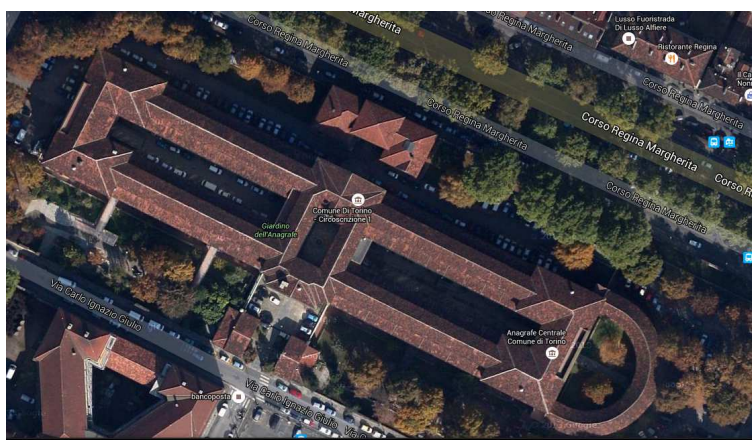


CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI



MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI
CIRCOSCRIZIONI 1-10. OPERE DI COMPLETAMENTO

**Progettisti**

opere edili e C.S.P.: arch. Antonella MARCHETTI

impianti elettrici: p.i. Gianni LOMANTO

strutture: ing. Francesco CARBONE
via Borgone 8 – Collegno (TO)**Collaboratori:**

opere edili geom. Roberto RIZZARI

**Responsabile del procedimento
e Dirigente Servizio Tecnico:** arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere Edili

NOME-FILE

Scala Plot

SCALA

VARIE

REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE			
1				
2				
3				
4				

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
		LAVORI				
		FABBRICATO DI VIA GIULIO 22 - corpo centrale				
		Rimozione porte REI esistenti e successiva fornitura e posa delle nuove. Opere varie.				
1	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero 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				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Porte antincendio esistenti da sostituire P. 1° sigla P27 1*0.80*2.10	m ²	1,68		
		Porta ad un battente - p.t. sigla P2, P16, P19, P21, P22, P26, P27, P29, P30 12*0.90*2.10	m ²	22,68		
		Porta ad un battente - p.t. sigla P4, P7, P8, P14, P17, P20, P24, P26, P28, PA, PB; p. 1 SIGLA P1, P28; p. S1 SIGLA P14, P15 14*1.00*2.10	m ²	29,40		
		p. t. sigla P9, P5; p. 1° sigla P13, P14, P15 5*1.20*2.10	m ²	12,60		
		p. t. sigla P25, P10, P15, P23; p. S1 sigla P2, P35; p. 1° sigla P5, P10, P17, P22, P23 11*1.40*2.10	m ²	32,34		
		p. t. sigla P18; p. 1° sigla P16, P24 3*1.60*2.10	m ²	10,08		
		p.t. sigla P1, P3, P11, P13; p. 1° sigla P3, P4, P7, P8, P11, P12, P18, P21, P25; p. S1 sigla P6 14*1.80*2.10	m ²	52,92		
		p.t. sigla P6, P12; p.1° sigla P6, P9, P19, P20 6*2.00*2.10	m ²	25,20		
		Porte normali in legno locale 41 bis ex wc, adibito a deposito sistemi informatici 3*0.80*2.10	m ²	5,04		
				191,94	12,14	2.330,15
2	01.A02.B20	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				
	020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 Porte REI posizionate ai vari piani - Non certificate Taglio per smurare gli infissi 66*((0.15*0.10*2.25)*2)	m ³	4,455		
				4,455	678,25	3.021,60
3	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 ripristinati di muratura dopo rimozione delle porte esistenti 66*(0.15*2.25*2)+1.00*2.25	m ²	46,80	35,02	1.638,94
4	01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio				
	005	dello spessore di mm 13 Ripristino contorno porte 20*(0.30*2.00*4)	m ²	48,00	4,86	233,28
5	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
	010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 PER ANALOGIA DI LAVORAZIONE Ripristino contorno porte 20*(0.30*2.00*4)	m ²	48,00		
				48,00	28,36	1.361,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, 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				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Ripristini intonaci e formazione spigoli - n. 63 vani da ambo i lati $((2.25+1.00+2.25)*0.50)*66)*2$	m²	363,00	25,59	9.289,17
7	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, 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 l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Ripristini intonaci e formazione spigoli - n. 63 vani da ambo i lati $((2.25+1.00+2.25)*0.50)*66)*2$	m²	363,00	10,49	3.807,87
8	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	050	REI 120 ad un battente cm 80x210 P. 1° sigla P27	cad	1,00	254,75	254,75
9	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x210 Porta ad un battente - p. int - p.t. sigla P2, P16, P19, P21, P22, P27, P29, P30, P31, P32 - p. 1° sigla P26	cad	12,00	277,38	3.328,56
10	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	060	REI 120 ad un battente cm 100x210 Porta ad un battente - p.t. sigla P4, P7, P8, P14, P17, P20, P24, P26, P28; p. 1 SIGLA P1, P28; p. S1 SIGLA P14, P15, P35	cad	14,00	311,68	4.363,52
11	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	070	REI 120 a due battenti cm 120x210 p. t. sigla P9, P5; p. 1° sigla P13, P14, P15	cad	5,00	585,42	2.927,10
12	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	075	REI 120 a due battenti cm 140x210 p. t. sigla P25, P10, P15, P23; p S1 sigla P2, P36; p. 1° sigla P5, P10, P17, P22, P23	cad	11,00	632,38	6.956,18
13	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	080	REI 120 a due battenti cm 160x210 p. t. sigla P18; p. 1° sigla P16, P24	cad	3,00	661,97	1.985,91
14	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	085	REI 120 a due battenti cm 180x210 p.t. sigla P1, P3, P11, P13; p. 1° sigla P3, P4, P7, P8, P11, P12, P18, P21, P25; p. S1 sigla P6	cad	14,00	694,56	9.723,84
15	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	N96_NP01	con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
		090 REI 120 a due battenti cm 200x210 p.t. sigla P6, P12; p.1° sigla P6, P9, P19, P20	cad	6,00	726,31	4.357,86
		Sovrapprezzo per porte antincendio REI 120 complete di oblo Sovrapprezzo per porte antincendio REI 120 complete di oblo rettangolare cm. 60x40. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.09.260.0020.b) P.T. P. 1° P.S1	cad cad cad	 29,00 38,00 5,00		
				72,00	401,92	28.938,24
17	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)				
18	01.A18.B18	050 magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra magneti per porte	cad	35,00	58,11	2.033,85
		005 Per qualsiasi spessore P. 1° sigla P27 1*0.80*2.10 Porta ad un battente - p.t. sigla P2, P16, P19, P21, P22, P26, P27, P29, P30 12*0.90*2.10 Porta ad un battente - p.t. sigla P4, P7, P8, P14, P17, P20, P24, P26, P28,PA, PB; p. 1 SIGLA P1, P28; p. S1 SIGLA P14, P15 14*1.00*2.10 p. t. sigla P9, P5; p. 1° sigla P13, P14, P15 5*1.20*2.10 p. t. sigla P25, P10, P15, P23; p S1 sigla P2, P35; p. 1° sigla P5, P10, P17, P22, P23 11*1.40*2.10 p. t. sigla P18; p. 1° sigla P16, P24 3*1.60*2.10 p.t. sigla P1, P3, P11, P13; p. 1° sigla P3, P4, P7, P8, P11, P12, P18, P21, P25; p. S1 sigla P6 14*1.80*2.10 p.t. sigla P6, P12; p.1° sigla P6, P9, P19, P20 6*2.00*2.10	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 1,68 22,68 29,40 12,60 32,34 10,08 52,92 25,20 186,90	45,21	8.449,75
19	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
20	01.P14.C19	010 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	53,00	153,96	8.159,88
		010 Senza funzionamento dall'esterno	cad	38,00	156,00	5.928,00
21	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
22	01.A18.B15	005 Con o senza funzionamento esterno	cad	91,00	65,99	6.005,09
		005 Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Esterno fabbricato lato via giulio per ingresso cantine (casa custode) 0.90*2.00	m²	1,80	287,35	517,23

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	N96_NP02	Pulizia di sottotetti Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. Compresi oneri di smaltimento alla discarica. zone varie	m ²	136,66		
				136,66	6,81	930,65
24	01.A20.B60	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi				
	005	Di manufatti in legno. per ripristino portoncini esterni alloggi custodi (1.20*2.30)*2*2 portone ingresso da via Giulio 22 (2.50*3.00)*2	m ² m ²	11,04 15,00		
				26,04	2,64	68,75
25	01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevatura				
	005	Di manufatti in legno per ripristino portoncini esterni alloggi custodi (1.20*2.30)*2*2 portone ingresso da via Giulio 22 (2.50*3.00)*2	m ² m ²	11,04 15,00		
				26,04	8,09	210,66
26	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati				
	020	Con smalto sintetico a due riprese per ripristino portoncini esterni alloggi custodi (1.20*2.30)*2*2 portone ingresso da via Giulio 22 (2.50*3.00)*2	m ² m ²	11,04 15,00		
				26,04	12,86	334,87
27	N96_NP04	Certificazione di resistenza al fuoco di prodotti/elementi costruttivi in opera. Certificazione compartimentazioni REI Certificazione di prodotti/elementi costruttivi separanti attestante la resistenza al fuoco basata sulle reali caratteristiche riscontrate in opera. Dichiarazione resa su modulistica di Prevenzione Incendi. Prezzo per ogni singolo elemento o gruppo di elementi omogenei trattati nell'ambito di uno stesso compartimento, anche su più piani Certificazioni per gruppo di elementi omogenei	cad	10,00	74,47	744,70
28	N96_NP05	Dichiarazione inerente elementi separanti di compartimentazione e porte antincendio. Prodotti/porte in opera Certificazione di manufatti esistenti già precedentemente certificati o privi di dichiarazione di corretta posa. Prezzo per ogni singolo elemento. Porte, compartimentazione di pareti, ecc.	cad	28,00	20,93	586,04
29	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. lavabi e vasi locale 41bis	cad	5,00	39,15	195,75
30	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere paretine wc - locale 41bis (4.45+3*1.50)*2.40	m ²	21,48	11,62	249,60
31	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis 5.85*2.00	m ²	11,70	9,70	113,49
32	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	In ceramica zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis 5.85*2.00	m ²	11,70	9,70	113,49
33	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis (5.85*2.00)*0.10	m ³	1,170	84,05	98,34
34	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis (5.85*2.00)*10	m ²	117,00	3,53	413,01
35	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, 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				
	015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis 5.85*2.00	m ²	11,70	26,61	311,34
36	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				
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis 5.85*2.00	m ²	11,70	7,78	91,03
37	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis 5.85*2.00	m ²	11,70	24,28	284,08
38	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo				

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	Per una superficie di almeno m ² 0,20 zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis 5.85*2.00	m ²	11,70	30,20	353,34
		01.P07.B48		Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)		
40	005	Nel formato 10x20 zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis	m	5,85	9,32	54,52
		02.P70.Q10		Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10		
41	010	... zona vasi alla turca servizi igienici locale 41bis	m	5,85	9,25	54,11
		01.P24.L10		Sostituzione puntone in copertura - corpo centrale		
42	010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento	h	40,00	58,89	2.355,60
		01.P24.G10		Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore		
43	005	... per sollevamento materiali	d	20,00	4,10	82,00
		01.A07.E50		Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria		
44	005	Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio per puntellamento orditura tetto	m ²	20,00	44,55	891,00
		02.P02.A58		Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:		
45	010	in coppi zona di intervento 10.00*6.00	m ²	60,00	17,82	1.069,20
		02.P02.A60		Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:		
46	010	in coppi zona di intervento 10.00*6.00	m ²	60,00	4,15	249,00
		N96_NP06		Rimozione di singola trave. Rimozione di singola trave, esclusa la rimozione della piccola orditura e delle tegole. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il trasporto a discarica.		
47	010	... per sollevamento materiali	d	20,00	4,10	82,00
		01.A17.A70		Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru		
48	010	In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali Sostituzione del trave precedentemente rimosso 5.40*0.20*0.25	m ³	0,270	1.599,97	431,99
		01.P25.B30		Affitto di telone impermeabile al m ²		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
49	01.A19.A10	005 ... zona di intervento 12.00*8.00	d	96,00	0,20	19,20
		Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
50	01.A19.B20	005 In lamiera di rame realizzazione nuovo compluvio	kg	42,000	27,29	1.146,18
		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:				
51	01.P13.F00	010 Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza zona intervento	m	14,00	28,55	399,70
		Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
52	02.P45.L25	005 In lamiera di ferro zincato zona intervento 10.00*1.900	kg	19,000	1,75	33,25
		Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
53	01.A09.A50	010 ... zona di intervento 10.00*6.00	m ²	60,00	45,04	2.702,40
		Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti				
54	01.A02.B70	015 In tegole curve zona di intervento 10.00*6.00	m ²	60,00	35,69	2.141,40
		Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
55	01.A10.A30	005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre 2° piano-zona sottostante intervento in copertura corpo centrale	m ²	32,00	10,68	341,76
		Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
56	01.A10.B20	005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 2° piano-zona sottostante intervento in copertura corpo centrale	m ²	32,00	25,59	818,88
		Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
		005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 2° piano-zona sottostante intervento in copertura corpo centrale	m ²	32,00	10,49	335,68

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	N96_NP09	Rimozione e smaltimento manufatti contenenti fibre minerali Prelievo massivo mat. contenenti fibre minerali. Primo campionamento. Per analogia materiali contenenti fibre minerali. Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio. Per il primo campionamento (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.00.700.0030.a)	cad	1,00	214,56	214,56
58	N96_NP10	Prelievo massivo mat. contenenti fibre minerali. Campionamenti succ. Per analogia materiali contenenti fibre minerali. Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio. Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.00.700.0030.b)	cad	3,00	151,25	453,75
59	N96_NP11	Rimozione di controsoffitti in doghe met. e della coib. in fibre minerali (FAV), classif. "cancerogene" (CER 170604). Rimozione da qualsiasi piano del fabbricato, compresa l'applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio, accatastamento, imballo, carico, trasporto mediante utilizzo di mezzo autorizzato e smaltimento a discarica autorizzata di controsoffitti e relativa coibentazione in fibre minerali (FAV) classificate cancerogene, in forma solida, friabile o materassino isolante di qualsiasi spessore, montati su qualsiasi supporto. Prezzo comprendente anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazione in riferimento: 1) Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle fibre, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.; 2) Confinamento statico dell'area d'intervento secondo le indicazioni del programma operativo (delimitazioni, cartellonistica, teli in plastica, ecc.); 3) Redazione del programma operativo, degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successivo piano di lavoro all'A.S.L. competente; 4) La rimozione presso i piani del fabbricato in oggetto, compresa l'applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio, accatastamento, imballo. Il trattamento dei manufatti verrà effettuato mediante l'utilizzo di specifico prodotto incapsulante sotto forma di emulsione fluida ad elevata concentrazione di polimeri acrilici e nanoparticelle conforme ai requisiti richiesti dal D.M. 20 agosto 1999, idoneo ad evitare la dispersione eolica di polveri e microfibre nell'ambiente circostante; 5) Imballo in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente definito; 6) Pulizia dei locali bonificati con aspiratori muniti di filtri; 7) Rilascio a fine lavori di copia del formulario rifiuti attestante l'avvenuto smaltimento a norma di legge dei componenti bonificati. All'interno del costo di servizio al mq. è compreso l'allestimento dell'unità di decontaminazione per ogni lotto di cantiere. Locale wc n. 18, piano t Locale wc n. 19, piano t Locale wc n. 46, piano t Locale wc n. 47, piano t Locale wc n. 20, piano 1 Locale wc n. 21, piano 1 Locale wc n. 22, piano 1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	31,89 46,74 26,01 26,84 31,92 46,74 26,46	72,09	17.056,49
60	N96_NP13	Rimozione controsoffitti in doghe metalliche.		236,60		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.01.080.0010.c).				
		Locale wc n. 43, piano 2	m ²	26,27		
		Locale wc n. 44, piano 2	m ²	46,74		
		Locale wc n. 45, piano 2	m ²	31,92		
				104,93	9,80	1.028,31
61	N96_NP14	Rimozione controsoffitti in doghe met. e coibentaz. in fibre minerali classificate "non cancerogene" (CER 170603) . Rimozione di controsoffitti, fino ad un'altezza di 4 metri compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. In doghe metalliche compresa la coibentazione in lana di vetro CER 170603 e gli elementi di sostegno - (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.01.080.0010.c) - Oltre onere di discarica				
		Locale wc n. 2, piano -1	m ²	26,26		
		Locale wc n. 3, piano -1	m ²	26,26		
		Locale wc n. 10, piano t	m ²	31,92		
		Locale wc n. 11, piano t	m ²	21,41		
		Locale wc n. 12, piano t	m ²	26,01		
		Locale wc n. 13, piano t	m ²	26,01		
		Locale wc n. 14, piano t	m ²	22,50		
		Locale wc n. 15, piano t	m ²	31,92		
		Locale wc n. 23, piano 1	m ²	26,46		
		Locale wc n. 24, piano 1	m ²	46,74		
		Locale wc n. 25, piano 1	m ²	31,92		
		Locale wc n. 32, piano 1	m ²	26,22		
		Locale wc n. 33, piano 1	m ²	46,71		
		Locale wc n. 34, piano 1	m ²	31,92		
		Locale wc n. 35, piano 2	m ²	32,68		
		Locale wc n. 36, piano 2	m ²	46,74		
		Locale wc n. 41, piano 2	m ²	32,68		
		Locale wc n. 41bis, piano 2	m ²	46,74		
				581,10	10,92	6.345,61
62	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisoriale metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. locali bagni rimozione vecchi canali di aerazione 26*100.000kg/cad	kg	2600,000	2,01	5.226,00
63	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 per aumento altezza della tramezzatura divisoria dei bagni	m ²	120,00	32,12	3.854,40
64	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 tratti vari interno 120.00*2	m ²	240,00	25,59	6.141,60
65	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 tratti vari interno 120.00*2	m ²	240,00	10,49	2.517,60
66	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine per staffaggi, pendinature, mensole, ecc. 28*10.000	kg	280,000	2,69	753,20
67	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone per staffaggi, pendinature, mensole, ecc. 28*10.000	kg	280,000	3,90	1.092,00
68	01.P24.E75	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Per carotaggi del diametro di mm 100-200 Per passaggio tubazioni, canali, ecc., nei vari locali servizi igienici 1ora*19carotaggi	h	19,00	67,01	1.273,19
69	05.P73.G60	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:				
	005	Fino dmq. 50 porte esistenti wc	dm ²	78,00	5,38	419,64
70	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
	005	diametro esterno cm 11 ripristini in locali wc vari	m	25,00	4,33	108,25
71	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico				
	010	diametro esterno cm 12,5 ripristini in locali wc vari	m	25,00	4,95	123,75
72	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico				
	015	diametro esterno cm 16 ripristini in locali wc vari	m	25,00	7,76	194,00
73	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
	020	diametro esterno cm 10 ripristini in locali wc vari	cad	10,00	3,98	39,80
74	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
	025	diametro esterno cm 12,5 ripristini in locali wc vari	cad	10,00	5,08	50,80
75	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
	035	diametro esterno cm 16				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
76	01.P08.A28	ripristini in locali wc vari	cad	10,00	9,09	90,90
		005 Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
77	01.P08.A28	ripristini in locali wc vari	cad	10,00	2,22	22,20
		010 diametro esterno cm 11				
78	01.P08.A28	ripristini in locali wc vari	cad	10,00	2,98	29,80
		015 diametro esterno cm 12,5				
79	01.A19.E14	ripristini in locali wc vari	cad	10,00	5,62	56,20
		015 diametro esterno cm 16				
80	01.A19.E14	ripristini in locali wc vari	cad	10,00	12,75	318,75
		015 diametro esterno cm 16				
81	01.P09.E34	ripristini in locali wc vari	m	25,00	19,07	953,50
		020 Del diametro di mm 90 e 110				
81	01.P09.E34	ripristini in locali wc vari	m	50,00	19,07	953,50
		020 Del diametro di mm 125 e 160				
81	01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine				
		sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno				
		010 dim. mm 600x600x15 e orditura apparente				
		Locale wc n. 1, piano -1	m ²	34,31		
		Locale wc n. 2, piano -1	m ²	26,26		
		Locale wc n. 3, piano -1	m ²	26,26		
		Locale wc n. 4, piano -1	m ²	22,50		
		Locale wc n. 5, piano -1	m ²	32,63		
		Locale wc n. 8, piano -1	m ²	46,74		
		Locale wc n. 10, piano t	m ²	31,92		
		Locale wc n. 11, piano t	m ²	21,41		
		Locale wc n. 12, piano t	m ²	18,09		
		Locale wc n. 13, piano t	m ²	21,43		
		Locale wc n. 14, piano t	m ²	11,86		
		Locale wc n. 15, piano t	m ²	21,28		
		Locale wc n. 16, piano t	m ²	12,27		
		Locale wc n. 18, piano t	m ²	31,89		
		Locale wc n. 19, piano t	m ²	23,74		
		Locale wc n. 46, piano t	m ²	26,01		
		Locale wc n. 47, piano t	m ²	26,84		
		Locale wc n. 20, piano 1	m ²	31,92		
		Locale wc n. 21, piano 1	m ²	23,74		
		Locale wc n. 22, piano 1	m ²	17,64		
		Locale wc n. 23, piano 1	m ²	17,64		
		Locale wc n. 24, piano 1	m ²	23,74		
		Locale wc n. 25, piano 1	m ²	31,92		
		Locale wc n. 32, piano 1	m ²	17,64		
		Locale wc n. 33, piano 1	m ²	23,74		
		Locale wc n. 34, piano 1	m ²	31,92		
		Locale wc n. 35, piano 2	m ²	32,68		
		Locale wc n. 36, piano 2	m ²	23,74		
		Locale wc n. 41, piano 2	m ²	32,68		
Locale wc n. 41bis, piano 2	m ²	23,74				
Locale wc n. 43, piano 2	m ²	16,47				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
82	01.P09.E28	Locale wc n. 44, piano 2	m ²	23,74	9,67	8.125,80
		Locale wc n. 45, piano 2	m ²	31,92		
				840,31		
	005 in profilato di alluminio a L					
		Quantità superfice parziale della riimozione vecchio controsoffitto 840.31 mq	m	840,31	1,45	1.218,45
				840,31		
83	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di			32,78	27.545,36
		005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60				
		Quantità superfice parziale della riimozione vecchio controsoffitto 840.31 mq	m ²	840,31		
				840,31		
84	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio			6,37	5.352,77
		005 Per controsoffitto				
		Quantità superfice parziale della riimozione vecchio controsoffitto 840.31 mq	m	840,31		
				840,31		
85	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati			2,06	472,44
		005 Per superfici di almeno m² 4				
		Locale wc n. 12, piano t	m ²	7,92		
		Locale wc n. 13, piano t	m ²	4,58		
		Locale wc n. 14, piano t	m ²	10,64		
		Locale wc n. 15, piano t	m ²	10,64		
		Locale wc n. 19, piano t	m ²	23,00		
		Locale wc n. 21, piano 1	m ²	23,00		
		Locale wc n. 22, piano 1	m ²	8,82		
		Locale wc n. 23, piano 1	m ²	8,82		
		Locale wc n. 24, piano 1	m ²	23,00		
		Locale wc n. 32, piano 1	m ²	8,58		
		Locale wc n. 33, piano 1	m ²	23,00		
		Locale wc n. 36, piano 2	m ²	23,00		
		Locale wc n. 41bis, piano 2	m ²	23,00		
		Locale wc n. 43, piano 2	m ²	8,34		
		Locale wc n. 44, piano 2	m ²	23,00		
				229,34		
86	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati			4,37	1.002,22
		005 Su intonaci interni				
		Quantità dell'art. precedente (Raschiatura)	m ²	229,34		
		Totale FABBRICATO DI VIA GIULIO 22 - corpo centrale				226.201,38
		PALAZZINA MINORI				
87	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di			20,53	615,90
		005 In tegole curve				
		colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
		Per ripassamento parziale della copertura della palazzina minori (zone dove sono visibili infiltrazioni d'acqua) e zona lucernario	m ²	30,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
88	01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
	005	In lamiera di ferro zincato zona intervento 10.00*1.900	kg	19,000	1,75	33,25
89	N96_NP08	Rimozione parete perimetrale lucernario. Rimozione di parete perimetrale del lucernario, in materiale ligneo di spessore minore di 5 cm., con trasporto fino al piano di campagna e successivo trasporto alle discariche. Rimozione parete perimetrale in materiale ligneo di contorno al lucernario	cad	1,00	619,66	619,66
90	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
	010	Sezione cm 4x5 listelli per sostituzione lucernario e parte ammalorata	m	500,00	0,44	220,00
91	01.P15.E40	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri				
	005	In abete (Picea abies, Abies alba) Nuova orditura (travicelli) 30*2.00*0.12*0.08	m ³	0,576	271,01	156,10
92	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
	005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 posa nuovi listelli 500.00*0.04*0.05 nuova orditura (travicelli) 30*2.00*0.12*0.08	m ³ m ³	1,000 0,576		
				1,576	730,66	1.151,52
93	01.P04.E50	Tegole curve				
	010	normali - lavorate a macchina tegole per sostituzione lucernario e parte ammalorata	cad	1000,00	0,45	450,00
94	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 lucernario esterno esistente in copertura e tettuccio 5.00*2.50*2	m ²	25,00	12,14	303,50
95	N96_NP06	Rimozione di singola trave.	cad	1,00	282,98	282,98
96	01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti,				
	010	In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali Sostituzione del trave precedentemente rimosso 5.26*0.15*0.18 Prolungamento cantonali cm 24*24 e nuovo colmo.(lavori di carpenteria metallica a parte) Colmo 2.00*0.24*0.24 Cantonali 2.24*0.24*0.24 2.24*0.24*0.24 1.12*0.24*0.24 2.02*0.24*0.24 Puntoni 2.32*0.15*0.18 3.53*0.15*0.18 3.14*0.15*0.18 2.02*0.15*0.18 2.46*0.15*0.18 1.34*0.15*0.18 Travi di rinforzo in affiancamento a quelli esistenti sull'impalcato 14*3.80*0.12*0.18 Rinforzo travi perimetrali al pozzo luce cm. 12*18 4*3.20*0.12*0.18	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,142 0,115 0,129 0,129 0,065 0,116 0,063 0,095 0,085 0,055 0,066 0,036 1,149 0,276		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
97	01.A20.F32	Rinforzo di n. 3 centine con tavolame lamellare 3*5.50*0.12*0.03	m ³	0,059	1.599,97	6.945,47
		Esecuzione di parapetto perimetralmente al pozzo luce - montanti 8*0.07*0.07*1.20	m ³	0,047		
		Esecuzione di parapetto sopra la volta 2*13.00*0.20*0.03	m ³	0,156		
		Tavolame 126*3.40*0.12*0.03	m ³	1,542		
		Fornitura in opera di n. 1 catena in legno di abete 2.60*0.20*0.03	m ³	0,016		
				4,341		
		Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad				
		azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti				
		005 A due riprese				
		Colmo 2.00*0.96	m ²	1,92		
		Cantonalì 2.24*0.96	m ²	2,15		
		2.24*0.96	m ²	2,15		
		1.12*0.96	m ²	1,08		
2.02*0.96	m ²	1,94				
Puntoni 2.32*0.66	m ²	1,53				
3.53*0.66	m ²	2,33				
3.14*0.66	m ²	2,07				
2.02*0.66	m ²	1,33				
2.46*0.66	m ²	1,62				
1.34*0.66	m ²	0,88				
Travi di rinforzo in affiancamento a quelli esistenti sull'impalcato 14*3.80*0.60	m ²	31,92				
Rinforzo travi perimetrali al pozzo luce cm. 12*18 4*3.20*0.60	m ²	7,68				
Rinforzo di n. 3 centine con tavolame lamellare 3*5.50*0.30	m ²	4,95				
Esecuzione di parapetto perimetralmente al pozzo luce - montanti 8*1.20*0.32	m ²	3,07				
Esecuzione di parapetto sopra la volta 2*13.00*0.20	m ²	5,20				
Tavolame 126*3.20*0.30	m ²	120,96				
Fornitura in opera di n. 1 catena in legno di abete 2.60*0.13	m ²	0,34				
		193,12				
98	01.A18.A25	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			3,99	2.285,49
		010 A lavorazione saldata				
		Trave per sostegno di cantonale HEA 180 2.85*35.50kg/m	kg	101,175		
		Piastra appoggio cantonale 0.78*0.01*7850.00kg/mc	kg	61,230		
		Piastra per collegamento 0.08*0.05*7850.00	kg	31,400		
		Ferri a U 260 per prolungamento cantonali 8*1.25*37.90kg/m	kg	379,000		
		572,805				
99	N96_NP07	Assistenza muraria per esecuzione fori e successiva chiusura.			25,94	726,32
		Assistenza muraria per l'esecuzione dei fori e sigillatura dopo la posa con malta cementizia, necessari alle travi di rinforzo in affiancamento a quelle esistenti. Per ogni foro. Taglio eseguito a mano per l'inserimento delle travi di rinforzo in affiancamento a quelle esistenti	cad	28,00		
100	01.A09.A10	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti			71,46	1.071,90
		di abete (Picea abies, Abies albae) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di abete (Picea abies, Abies albae) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri				
	005 ...	zona ex lucernario	m ²	15,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
101	01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni				
	005	dello spessore di mm 13 lucernario a soffitto esistente - incremento del 200% per sagomatura curva 5.00*2.50*2	m ²	25,00	4,86	121,50
102	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
	005	in colore bianco lucernario a soffitto esistente - incremento del 200% per sagomatura curva 5.00*2.50*2	m ²	25,00	3,74	93,50
103	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di				
	010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 lucernario a soffitto esistente - incremento del 200% per sagomatura curva 5.00*2.50*2	m ²	25,00	28,36	709,00
104	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,				
	010	A lavorazione saldata Realizzazione scala in ferro, pensilina esterna fabbricato minori e pensilina uffici cortile interno p. interrato	kg	1100,000	3,99	4.389,00
105	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Realizzazione scala in ferro, pensilina esterna fabbricato minori e pensilina uffici cortile interno p. interrato	kg	1100,000	1,19	1.309,00
106	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Realizzazione scala in ferro, pensilina esterna fabbricato minori e pensilina uffici cortile interno p. interrato	kg	1100,000	3,90	4.290,00
107	01.A09.P10	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sara' ancorata al piedemediante piastra e contropiastra annegata in c.a.				
	015	Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni pensilina esterna fabbricato minori e pensilina uffici cortile interno p. interrato 1.20*2.10*2	m ²	5,04	99,11	499,51
		Totale PALAZZINA MINORI				28.880,72
		OPERE ESTERNE				
108	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o				
	010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza terrazzino piano primo lato Corso Regina	m	14,50	28,55	413,98

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
109	01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
	005	In lamiera di ferro zincato zona intervento 8.00*1.900	kg	15,200	1,75	26,60
110	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre tratti di muro esterno di recinzione	m ²	190,00	10,68	2.029,20
111	01.P24.M40	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori				
	005	A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere tratti di muro esterno di recinzione mq190.00*0.10ore/mq	h	19,00	27,30	518,70
112	N96_NP03	Malta da muro strutturale (mq/cm). Malta composta di calce idraulica ottenuta per miscelazione di calce idrata e specifiche pozzolane naturali di diversa superficie specifica ed energia, con aggregati silicei. Resistente all'aggressione chimica, priva di calce libera. Adatta per malte di allettamento, la formazione di copertine e l'integrazione delle murature dove si necessitano caratteristiche di resistenza particolarmente elevate. Applicazione manuale interna ed esterna. Granulometria 0-3 mm. Categoria M10 secondo la norma UNI EN 998-2. Prezzo al metro quadrato/centimetro di spessore. tratti di muro esterno di recinzione 30.00*2	m ²	60,00	25,82	1.549,20
113	N96_NP12	Rasante a calce traspirante. Rasatura universale a calce traspirante, in polvere, con aggregati calcareo-silicei. Granulometria 0-0,5 mm / 0-1,0 mm. Applicazione interna ed esterna. tratti di muro esterno di recinzione	m ²	30,00	11,66	349,80
114	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 tratti di muro esterno di recinzione	m ²	160,00	25,59	4.094,40
115	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 tratti di muro esterno di recinzione	m ²	160,00	10,49	1.678,40
116	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni tratti di muro esterno di recinzione	m ²	190,00	15,93	3.026,70
		Totale OPERE ESTERNE				13.686,98
		LAVORI IN ECONOMIA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	01.P01.A10	Operaio specializzato 005 Ore normali parte non soggetta a ribasso	h	32,00	28,64	916,48
118	01.P01.A10	Operaio specializzato 010 Ore normali parte soggetta a ribasso	h	32,00	6,96	222,72
119	01.P01.A20	Operaio qualificato 005 Ore normali parte non soggetta a ribasso	h	32,00	26,60	851,20
120	01.P01.A20	Operaio qualificato 010 Ore normali parte soggetta a ribasso	h	32,00	6,46	206,72
121	01.P01.A30	Operaio comune 005 Ore normali parte non soggetta a ribasso	h	32,00	23,95	766,40
122	01.P01.A30	Operaio comune 010 Ore normali parte soggetta a ribasso	h	32,00	5,82	186,24
		Totale LAVORI IN ECONOMIA				3.149,76
		ONERI DELLA SICUREZZA				
123	01.P25.B70	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio				
	005	... Zona di intervento fabbricato principale Zona di intervento palazzina minori	m ² m ²	25,00 20,00		
				45,00	10,83	487,35
124	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	005	Per i primi 30 giorni interno cortile e Corso Regina Margherita (16.30+19.60+14.50+5.30)*10.61 zona interno cortile corpo centrale, per sostituzione trave in copertura (5.00+5.00)*16.50	m ² m ²	590,98 165,00		
				755,98	6,22	4.702,20
125	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	28.A10.C05	005 Per ogni mese misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). interno cortile (16.30+19.60+14.50+5.30)*1.20*4piani*1mese zona interno cortile corpo centrale, per sostituzione trave in copertura (5.00+5.00)*1.20*2piani*1mese	m ² m ²	267,36 24,00	2,45	713,83
				291,36		
		MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.				
127	28.A05.A06	005 per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese interno cortile (17.60+23.60+17.10+7.30)*2.00*1mese	m ²	131,20	10,93	1.434,02
		SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).				
128	28.A05.A10	005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori esterno corso regina 17.60*10.62	m ²	186,91	2,37	442,98
		TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
		005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese per lavori sul fabbricato per lavori sul muro di recinzione	cad cad	3,00 2,00	172,90	864,50
				5,00		
129	01.P25.C15	005 Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni impalcato interno locali 7.20*5.00	m ²	36,00	22,57	812,52
130	01.P25.C15	025 Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni per rinforzo puntone, zona d'intervento 3.60*20.00	m ²	72,00	48,78	3.512,16
131	01.P25.C30	005 ... Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione per rinforzo puntone, zona d'intervento 15.00*20 per lavori sul muro di recinzione 10.00*20	m m	300,00 200,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
132	16.P01.A25	Lavori vari. 040 Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. incidenza superficie media per ogni locale bagni da proteggere 28*35.00mq	m ²	500,00	0,87	435,00
				980,00		
133	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	m	200,00	0,37	74,00
005	misurato a metro lineare posto in opera delimitazione zone di intervento					
134	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	cad	12,00	9,50	114,00
005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) zone di intervento					
Totale ONERI DELLA SICUREZZA						15.121,36
TOTALE LAVORI						287.040,20
per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza						271.918,84
						15.121,36