



Allegato N°.

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

Torino
Passion lives here

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI POLIZIA MUNICIPALE
VIA BOLOGNA 74 E VIA GIOLITTI**

Gruppo di lavoro civico ufficio tecnico

arch. Eleonora MANFREDI

geom. Fabrizio NEGRO

p.i. Gianni LOMANTO

ing. Laura IDRAME

Progetto architettonico

arch. Eleonora MANFREDI

Progetto imp. elettrici e speciali

p.i. Gianni LOMANTO

Coordinamento della sicurezza

in fase di progettazione

ai sensi D.Lgs. 81/08

ing. Laura IDRAME

Responsabile del Procedimento
e Dirigente Settore Tecnico

arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

ottobre 2012

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						
<u>VIA BOLOGNA 74</u>						
<u>Rimozione recinzioni esistenti</u>						
1	NP_07	Demolizione e rimozione di recinzione, cancelli e parti metalliche esistenti con trasporto presso i centri di recupero materiali metallici, compreso monetizzazione del recupero materiale a calcolo peso recinzione pari a kg/mq 32,000 divisione lato enasarco 9.80*2.10*32.000 lato via Bologna (31.70+19.40+2.00)*2.10*32.000 cancello ingresso pedonale 2.50*2.10*35.000 divisione zona lato ingresso ex ristorante 5.00*2.10*32.000 cancello ingresso pedonale servizio 1.50*2.10*35.000 lato via Padova (3.00+6.00)*32.000 cancelletto pedonale 1.50*2.10*35.000 cancello scorrevole 4.50*2.10*23.000 cancello carraio su rampa 6.00*2.10*23.000 piantoni, nasoni, serrature, bracci, motori, etc	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	658,560 3568,320 183,750 336,000 110,250 288,000 110,250 217,350 289,800 200,000		
				5962,280	0,91	5.425,67
2	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. demolizione muretti di sostegno cancellata lato ENASARCO 10.00*0.30*0.50 lato via Bologna 54.00*0.30*0.50 lato via Padova (giardino) 5.50*0.30*0.50	m ³ m ³ m ³	1,500 8,100 0,825		
				10,425	191,75	1.998,99
3	24.A04.B02	Demolizione di opere in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:				
	005	... interno cortile piano terreno 13.00*0.30*0.20 lato via Padova lato cortile (4.00+8.00)*0.20*0.20 lato via Padova lato marciapiede (4.00+8.00)*0.20*0.50	m ³ m ³ m ³	0,780 0,480 1,200		
				2,460	119,30	293,48
4	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				
	020	In marmo Rivestimento pietra zoccolo contatore gas 1.20*0.40	m ²	0,48	21,26	10,20
5	18.A02.B26	manutenzione del materiale vegetale Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore				
	005	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Divisione lato enasarco 10.00*2.00	m ²	20,00	0,51	10,20

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.A23.B80	Realizzazione di cordolo di fondazione in c.a. nuova recinzione Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari				
	005	Marciapiedi in asfalto lato via Bologna lato via Padova	m m	54,00 20,00		
				74,00	4,05	299,70
7	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua lato ENASARCO (giardino) (10.00/2.50+1)*0.40*0.40*0.60 lato via Bologna (54.00/2.50+1)*0.40*0.40*0.60 lato via Bologna (badge) 0.30*0.30*0.30 lato via Padova (giardino) (5.50/2.50+1)*0.40*0.40*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³	0,480 2,170 0,027 0,307		
				2,984	77,70	231,86
8	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	020	Eseguito con mezzo meccanico lato ENASARCO (giardino) (10.00/2.50+1)*0.40*0.40*0.60 lato via Padova (giardino) (5.50/2.50+1)*0.40*0.40*0.60	m ³ m ³	0,480 0,307		
				0,787	7,77	6,11
9	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5				
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% lato via Bologna 54.00*0.30*0.60 lato ENASARCO (giardino) (10.00/2.50+1)*0.40*0.40*0.60 lato via Padova (giardino) (5.50/2.50+1)*0.40*0.40*0.60	m ³ m ³ m ³	9,720 -0,480 -0,307		
				8,933	12,07	107,82
10	18.A02.B07	INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
	005	con preparazione manuale del terreno lato via Bologna 54.00*0.30 lato ENASARCO (giardino) 10.00*0.60 lato via Padova (giardino) 5.50*0.60	m ² m ² m ²	16,20 -6,00 -3,30		
				6,90	1,90	13,11
11	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi quantità art. 01.P27.E40.010	m ³	8,933	6,43	57,44
12	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali				
	010	Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2 Lastre ripartizione carichi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	01.P02.F15	recinzione lato via Padova 1.00*15.700*3	kg	47,100	0,91	491,71
		recinzione lato c.so Novara (cortile interno) 6.15*51.920+3.35*51.920	kg	493,240		
				540,340		
		Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.				
		005 per ripristini ed incollaggi				
		Resina per fissaggio lastre ripartizione carichi Consumo 4.000 Kg/mq				
		recinzione lato via Padova 1.00*0.20*4.000*3	kg	2,400	11,12	301,35
		recinzione lato c.so Novara (cortile interno) 6.15*0.65*4.000+3.35*0.65*4.000	kg	24,700		
				27,100		
14	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
		Vedi quantità art.01.P12.F00.010	kg	540,340	1,62	875,35
15	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
		010 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista				
		lato ENASARCO (giardino) 10.00*0.20*2	m ²	4,00	63,85	2.757,04
		lato via Bologna 54.00*0.20*2	m ²	21,60		
		lato via Padova (giardino) 5.50*0.20*2	m ²	2,20		
		lato via Padova (strada) (2.60+0.30+5.30)*0.45*2	m ²	7,38		
		lato c.so Novara (interno cortile piano terreno) 10.00*0.40*2	m ²	8,00		
				43,18		
16	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
		015 In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
		cordolo perimetrale				
		correnti diam. 10 peso kg/m 0,616				
		lato ENASARCO (giardino) 10.00*4*0.616	kg	24,640	133,056	
		lato via Bologna 54.00*4*0.616	kg	133,056		
		lato via Padova (giardino) 5.50*4*0.616	kg	13,552		
		staffe cordolo ø 8 sviluppo 0,80 ml - interasse 0,25 ml				
		lato ENASARCO (giardino) 10.00/0.25*0.80*0.395	kg	12,640	68,256	
		lato via Bologna 54.00/0.25*0.80*0.395	kg	68,256		
		lato via Padova (giardino) 5.50/0.25*0.80*0.395	kg	6,952		
		Plinti pali				
		correnti diam. 10 peso kg/m 0,616				
		lato ENASARCO (giardino) 5*(0.40*4*3)*0.616	kg	14,784	68,006	
		lato via Bologna 23*(0.40*4*3)*0.616	kg	68,006		
		lato via Padova (giardino) 3*(0.40*4*3)*0.616	kg	8,870		
		staffe plinti ø 8 sviluppo 2,40 ml				
		lato ENASARCO (giardino) 5*((0.80+0.40+0.80+0.40)*2)*0.395	kg	9,480	43,608	
		lato via Bologna 23*((0.80+0.40+0.80+0.40)*2)*0.395	kg	43,608		
		lato via Padova (giardino) 3*((0.80+0.40+0.80+0.40)*2)*0.395	kg	5,688		
		staffe plinti ø 8 sviluppo 2,00 ml				
		lato ENASARCO (giardino) 5*((0.60+0.40+0.60+0.40)*2)*0.395	kg	7,900	36,340	
		lato via Bologna 23*((0.60+0.40+0.60+0.40)*2)*0.395	kg	36,340		
		lato via Padova (giardino) 3*((0.60+0.40+0.60+0.40)*2)*0.395	kg	4,740		
		Muretto recinzione				
		correnti diam. 10 peso kg/m 0,616				
		lato via Padova (2.60+0.30+5.30)*6*0.616	kg	30,307	20,574	
		lato c.so Novara interno cortile piano terreno (5.50+2.85)*4*0.616	kg	20,574		
		correnti diam. 14 peso kg/m 1,210				
		lato via Padova (2.60+0.30+5.30)*2*1.210	kg	19,844		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
17	01.A04.B20	lato c.so Novara interno cortile piano terreno	kg	43,560	1,53	954,06
		13.00*2*1.210+5.00*2*1.210 staffe muretto ø 8sviluppo1,70 ml - interasse 0,25 ml lato via Padova (2.60+0.30+5.30)/0.25*1.70*0.395	kg	22,025		
		lato c.so Novara interno cortile piano terreno	kg	28,748		
		(5.50+2.85)/0.25*1.70*0.395+5.00/0.25*0.80*0.395		623,570		
		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
	020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
		cordolo perimetrale				
		lato ENASARCO (giardino) 10.00*0.20*0.20	m³	0,400		
		lato via Bologna 54.00*0.20*0.20	m³	2,160		
		lato via Padova (giardino) 5.50*0.20*0.20	m³	0,220		
		plinti palo				
		lato ENASARCO (giardino) 5*0.40*0.40*0.60	m³	0,480		
		lato via Bologna 23*0.40*0.40*0.60	m³	2,208		
		lato via Padova (giardino) 3*0.40*0.40*0.60	m³	0,288		
		plinto badge				
		lato via Bologna (badge) 0.30*0.30*0.30	m³	0,027		
		muretto recinzione				
		lato via Padova (strada) (2.60+0.30+5.30)*0.30*0.60	m³	1,476		
		lato c.so Novara interno cortile piano terreno	m³	1,503		
		(5.50+2.85)*0.30*0.60		8,762	126,84	1.111,37
18	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	020	In strutture armate				
		Vedi quantità art.01.A04.B20.020	m³	8,762	32,69	286,43
19	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,				
		noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato				
		Vedi quantità art.01.A04.B20.020	m³	8,762	8,01	70,18
20	NP_08	Esecuzione ancoraggi eseguiti mediante realizzazioni fori su elementi in cls,				
		di diametro adeguato, pulitura del foro, inserimento resine epossidiche e tronconi in ferro tipo B450A o B450C diametro da 12 a 18 di lunghezza sino ad 1 m.				
		lato via Padova (muretto) (2.60+0.30+5.30)/0.30	cad	27,33		
		lato via Padova (piastre) 6*3	cad	18,00		
		interno cortile piano terreno (muretto) (5.50+2.85)/0.30	cad	27,83		
		interno cortile piano terreno (piastre) 10+8+12	cad	30,00		
				103,16	33,96	3.503,31
21	01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
		e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C				
	005	Con membrane di tipo normale				
		interno cortile piano terreno 13.00*1.50	m²	19,50		
		cortile lato via Padova piano terreno 13.00*1.50	m²	19,50		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi		39,00	21,63	843,57
	010	larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 interno cortile piano terreno	m	13,00	32,36	420,68
23	08.P03.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:			17,50	227,50
	005	... Vedi quantità art.01.P08.N55.010	m	13,00		
24	08.P03.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124			88,03	1.144,39
	130	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa interno cortile piano terreno	cad	13,00		
25	25.A16.B45	GETTI DI RIPRISTINO			375,18	343,29
	005	GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck>45 N/mm² pe r il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in aggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamiciature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate la fornitura di additivi fluidificanti ed espansivi preventivamente approvati che diano un betoncino autolivellante, caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre casseforme, ponteggi, prove ed ogni altro onere. Via padova Su marciapiede (4.00+8.00)*0.20*0.15 Su cortile (4.00+8.00)*0.20*0.15 C.so Novara cortile 13.00*0.10*0.15	m³	0,360		
	m³	0,360				
	m³	0,195				
		0,915				
26	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			11,05	228,74
	010	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5 Ripristino marciapiede via Bologna 54.00*0.30 Ripristino marciapiede via Padova 15.00*0.30	m²	16,20		
	m²	4,50				
		20,70				
27	01.A10.B60	Intonaco lisciato eseguito con malta cementizia nelle proporzioni di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia su superfici interne di manufatti in galleria (compresi i				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO				
28	025	pozzi),secondo le prescrizioni fornite dalla direzione lavori:								
		Dello spessore oltre cm 2.5,sino a cm 3 compreso Rivestimento pietra zoccolo contatore gas 1.20*0.40	m ²	0,48	29,96	14,38				
		Realizzazione nuova cancellata								
28	NP_01	Fornitura e posa di recinzione in pannelli maglia in fili d'acciaio elettrosaldati Ø 4 mm, maglia 76,2 x 12,7 mm, h 2.50-3.00 m saldati ad ogni intersezione. Finitura superficiale con strato protettivo in poliestere. Montaggio su pali in ferro zincato h 3,20-3,80 m con strato di finitura superficiale in poliestere. Recinzione pannelli altezza 3.00 m lato ENASARCO (giardino) 10.00*3.00+2.50*0.90 lato via Bologna (31.50+19.00+2.00)*3.00+2.50*0.90 lato via Padova (giardino) 5.50*3.00+1.50*0.90 lato c.so Novara pannello fianco cancello carraio su rampa 1.00*3.00 Recinzione pannelli altezza 2,50 m lato via Padova (strada) (2.60+0.30+5.30)*2.50+1.20*0.90+1.60*1.20 interno cortile piano terreno (5.50+2.85)*2.50 Pannelli antiscalfancamento su rampa 0.60*1.20+0.60*2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	32,25 159,75 17,85 3,00 23,50 20,88 2,22						
				259,45	166,78	43.271,07				
			Realizzazione cancelli ingresso pedonali e carrai							
		29	NP_02	Fornitura e posa di cancelli carrai e pedonali con pannelli maglia in fili d'acciaio elettrosaldati Ø 4 mm, maglia 76,2 x 12,7 mm, saldati ad ogni intersezione. Finitura superficiale con strato protettivo in poliestere. Montaggio su pali in ferro zincato con strato di finitura superficiale in poliestere. lato ENASARCO (giardino) cancello pedonale interno 2.50*2.20 lato via Bologna cancello ingresso pedonale 2.50*2.20 lato via Padova (giardino) cancellotti pedonali 1.50*2.20+1.50*2.20 lato via Padova (strada) cancellotto pedonale 1.50*2.20 cancello carraio scorrevole accesso cortile 3.80*3.00 cancello carraio rampa 5.20*3.00 lato c.so Novara cancello carraio su rampa 5.50*3.00 cancello interno area cortile 4.50*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,50 5,50 6,60 3,30 11,40 15,60 16,50 13,50				
						77,90	218,50	17.021,15		
				30	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a				
						005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Formazione rampa su cancello pedonale via Padova 1.20*1.50*0.20	m ³	0,360	191,75	69,03
				31	01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
						005 Con membrane di tipo normale Formazione rampa su cancello pedonale via Padova 1.40*1.70	m ²	2,38	21,63	51,48
				32	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
	005			Per superficie di almeno m² 0,20						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	01.P14.C18	Formazione rampa su cancello pedonale via Padova 1.20*1.50	m ²	1,80	10,66	19,19
		Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
34	01.A18.G10	015 Senza funzionamento dall'esterno Cancello pedonale lato via Padova	cad	1,00	119,63	119,63
		Posa di maniglione antipanico				
35	01.A18.B90	005 Con o senza funzionamento esterno Vedi quantità art.01.P14.C18.015	cad	1,00	64,52	64,52
		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
36	01.A18.B40	015 In ferro zincato Integrazione con lamiera microforata su cancello pedonale via Padova 1.20*0.50*9.820	kg	5,892	9,19	54,15
		005 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette lato via Padova Inferriate fisse e apribili aperture accesso ex ristorante (3.45+3.75+3.75)*3.20*17.000	kg	595,680		
37	01.A18.C00	005 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette lato via Padova Inferriate fisse e apribili aperture accesso ex ristorante (3.45+3.75+3.75)*3.20*17.000	kg	595,680	5,30	3.157,10
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi quantità art. 01.A18.B40.005	kg	595,680	1,62	965,00
38	01.A18.G00	005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, inte laiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi quantità art. 01.A18.B40.005	kg	595,680	0,92	548,03
		005 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
39	01.A20.F90	005 Di manufatti esterni, a due riprese lato via Padova Inferriate fisse e apribili aperture accesso ex ristorante (3.45+3.75+3.75)*3.20 sportello contatore gas 1.00*1.20	m ²	35,04		
			m ²	1,20		
40	01.P12.E25	005 Tipo AISI 304 (18/8) Colonnina porta lettore badge 1.80*1.880 Piasta porta lettore badge 0,20*0,30 0.30*12.600	kg	3,384		
			kg	3,780		
41	01.A18.C05	005 Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.		7,164	6,40	45,85

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Vedi quantità art.01.P12.E25.005	kg	7,164	2,75	19,70
		<u>Pavimentazione cortile</u>				
42	01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10				
	010	Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15 Passaggio pedonale verso uscita sicurezza 10.00*2.37	m²	23,70	59,58	1.412,05
		<u>Quadro elettrico QAC-B alimentazione cancelli cortile interno - 1° e 2° interrato</u>				
43	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.				
	105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Q21-B	cad	1,00	94,15	94,15
44	06.A01.G05	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.				
	015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4	m	3,00	5,37	16,11
45	06.A09.C04	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.				
	010	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160 QAC	cad	1,00	88,95	88,95
46	06.A09.D02	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.				
	005	F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli QAC	cad	3,00	18,31	54,93
47	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.				
	085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A QAC	cad	1,00	51,27	51,27
48	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
49	06.A07.B01	QAC 1+1+1	cad	3,00	36,35	109,05
		F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
50	06.A11.G01	010 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA QAC 1+1+1	cad	3,00	42,28	126,84
		F. O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.				
51	06.A11.G02	060 F.O. di canalina metallica 100x75 30+13+2	m	45,00	15,29	688,05
		F. O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.				
52	06.A11.G03	015 F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 30+13+2	m	45,00	4,53	203,85
		F. O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera				
53	06.A11.G04	050 F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 1+1+1	cad	3,00	14,02	42,06
		F. O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.				
54	06.A11.G08	010 F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100 1+1+1	cad	3,00	4,77	14,31
		F. O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.				
55	06.A11.G07	010 F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 30+13+2	cad	45,00	4,96	223,20
		F. O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.				
56	06.A11.G05	050 F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75 1+1	cad	2,00	27,95	55,90
		F. O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.				
		050 F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 1+1	cad	2,00	20,54	41,08
		Motorizzazione cancello scorrevole piano terreno				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		interno cortile				
57	06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.				
	025	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 40 mm 4*2	m	8,00	11,74	93,92
58	06.A10.P02	F.O Fornitura in opera a vista di di derivazione ispezionabile in fusione di alluminio a una/due uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 67, compreso ogni accessorio per la posa in opera e continuità equipotenziale.				
	020	F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 120x70x70 2+2	cad	4,00	13,88	55,52
59	06.A21.B01	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli				
	005	F.O. di impianto motorizzazione cancelli	cad	1,00	2.772,96	2.772,96
60	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
	005	F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200	cad	2,00	46,62	93,24
61	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
	010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 8+8	m	16,00	3,75	60,00
62	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	060	Cm 40 eseguito a mano 8*0.30	m ²	2,40	64,61	155,06
63	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
	015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,00	3,54	35,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla				
	025	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm per cavo sicurezza	m	20,00	5,73	114,60
65	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
		55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
	025	F.O. di cassetta da parete 190x140x70	cad	3,00	11,52	34,56
66	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici,				
		morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 30+13+2+4+10+16	m	75,00	3,75	281,25
67	06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura				
		a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v				
	050	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22 25+13+2+4+8	m	52,00	2,33	121,16
		Motorizzazione cancello ad ante piano 1° interrato (rampa)				
68	06.A21.B01	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli				
	005	F.O. di impianto motorizzazione cancelli	cad	1,00	2.772,96	2.772,96
69	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di				
	005	F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200	cad	2,00	46,62	93,24
70	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla				
	010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 8+8	m	16,00	3,75	60,00
71	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso				
	060	Cm 40 eseguito a mano (8+4+4)*0.30	m ²	4,80	64,61	310,13
72	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla				
	015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,00	3,54	35,40
73	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	57,00	3,75	213,75
	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici,				
75	005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	57,00	2,33	132,81
	06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura				
76	050	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22	m	57,00	2,33	132,81
	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
77	010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	10,00	2,65	26,50
	NP_04	Fornitura e posa di sistema di controllo accesso carraio costituito da terminale dotato di doppio lettore trasponder Fornitura e posa di sistema di controllo accesso carraio costituito da terminale dotato di doppio lettore trasponder comprensivo di staffa di fissaggio	cad	1,00	8.167,06	8.167,06
78	<u>Predisposizione alimentazione cancello anta scorrevole 2° piano interrato</u>					
	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici,				
79	015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	23,00	3,75	86,25
	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
80	025	F.O. di cassetta da parete 190x140x70	cad	2,00	11,52	23,04
	<u>Motorizzazione cancello ad ante lato Via Padova</u>					
81	06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
	100	rimozione operatori e motori per cancelli e porte 1+1	cad	2,00	14,01	28,02
82	06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno				
	110	rimozione altre apparecchiature 1+1+1+1+1+1+1	cad	8,00	6,08	48,64
82	06.A16.B02	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		parte				
	705	P.O. di pulsantiera videocitofonica	cad	1,00	82,78	82,78
83	06.A16.B03	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante				
	505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cad	2,00	3,10	6,20
84	06.A21.B01	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli				
	005	F.O. di impianto motorizzazione cancelli	cad	1,00	2.772,96	2.772,96
85	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di				
	005	F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 2+1	cad	3,00	46,62	139,86
86	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla				
	010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 6+2+2+10	m	20,00	3,75	75,00
87	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	060	Cm 40 eseguito a mano 20*0.30	m ²	6,00	64,61	387,66
88	06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato				
	060	F.O. di canalina metallica 100x75	m	5,00	15,29	76,45
89	06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.				
	015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	5,00	4,53	22,65
90	06.A11.G03	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa				
	050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75	cad	1,00	14,02	14,02
91	06.A11.G04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.				
	010	F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100	cad	1,00	4,77	4,77
92	06.A11.G08	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.				
	010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75	cad	5,00	4,96	24,80
93	06.A11.G05	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
94	050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75	cad	2,00	20,54	41,08
	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla				
95	015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,00	3,54	35,40
	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici,				
96	015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	80,00	3,75	300,00
	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla				
97	010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	10,00	2,65	26,50
	Motorizzazione cancello scorrevole lato Via Padova					
98	06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno	cad	1,00	14,01	14,01
	100	rimozione operatori e motori per cancelli e porte				
99	06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno	cad	8,00	6,08	48,64
	110	rimozione altre apparecchiature 1+1+1+1+1+1+1				
100	06.A16.B02	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a	cad	1,00	82,78	82,78
	705	P.O. di pulsantiera videocitofonica				
101	06.A16.B03	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante	cad	2,00	3,10	6,20
	505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante				
102	06.A21.B01	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli	cad	1,00	2.772,96	2.772,96
	005	F.O. di impianto motorizzazione cancelli				
103	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla	m	20,00	3,75	75,00
	010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50				
104	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso	m ²	6,00	64,61	387,66
	060	Cm 40 eseguito a mano 20*0.30				
104	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200	cad	2,00	46,62	93,24
105	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla				
	015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,00	3,54	35,40
106	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici,				
	015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 11+11+3+11+11+17+2+6+6+6	m	84,00	3,75	315,00
107	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla				
	010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	10,00	2,65	26,50
108	NP_05	Smontaggio e successivo rimontaggio, sulla struttura di nuova realizzazione, di un sistema di controllo accesso carraio Smontaggio e successivo rimontaggio, sulla struttura di nuova realizzazione, di un sistema di controllo accesso carraio costituito da terminale dotato di doppio lettore trasponder comprensivo di staffa di fissaggio	cad	1,00	477,34	477,34
		<u>Quadro elettrico QAC-A alimentazione cancelli</u>				
109	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	94,15	94,15
110	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,				
	015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4	m	3,00	5,37	16,11
111	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
	025	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	1,00	43,87	43,87
112	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni				
	085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	51,27	51,27
113	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 1+1+1	cad	3,00	36,35	109,05
114	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		1+1+1	cad	3,00	42,28	126,84
		Controllo accessi passaggio pedonale di Via Bologna 74				
115	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno				
	110	rimozione altre apparecchiature per assimilazione	cad	1,00	6,08	6,08
116	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno				
	110	rimozione altre apparecchiature	cad	2,00	6,08	12,16
117	06.A16.B02	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a				
	705	P.O. di pulsantiera videocitofonica	cad	1,00	82,78	82,78
118	06.A16.B03	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante				
	505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cad	2,00	3,10	6,20
119	NP_03	Fornitura e posa di sistema di controllo accessi pedonali costituito da terminale di controllo accessi e da doppia testa Fornitura e posa di sistema di controllo accessi pedonali costituito da terminale di controllo accessi e da doppia testa di lettura	cad	1,00	1.373,52	1.373,52
120	06.A09.B01	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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	1,00	61,07	61,07
121	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1,00	36,35	36,35
122	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	1,00	42,28	42,28
123	06.P16.A16	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomUNicanti e bicanale.				
	045	alimentat. stab. 20 VA per impianti bicanale	cad	1,00	84,11	84,11
124	06.A16.B06	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni				
	705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.	cad	1,00	30,51	30,51
	010	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm 20*2	m	40,00	3,96	158,40
126	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici,				
	005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	20,00	2,33	46,60
127	06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).				
	015	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 3x2x0,6	m	20,00	2,41	48,20
128	06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura				
	050	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22 15*2	m	30,00	2,33	69,90
129	06.A01.G02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 20+15	m	35,00	1,84	64,40
130	NP_06	Installazione di software comprensivo di configurazione ed attivazione per la gestione degli accessi pedonali e carrai Installazione di software comprensivo di configurazione ed attivazione per la gestione degli accessi pedonali e carrai	cad	1,00	696,08	696,08
		Totale VIA BOLOGNA 74				118.849,06
		<u>PARCHEGGIO VIA GIOLITTI 32</u>				
131	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
	015	In ferro zincato Parti fisse pannellate kg (4.30+2.05+1.50+0.80+8.10+0.80+1.15+2.25+1.55)*2.15*20.950	kg	1013,456		
				1013,456	9,19	9.313,66

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
132	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte Portoni apribili pannellati (5.15+3.65+3.65)*2.15*19.750	kg	528,658	13,54	7.158,03
133	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, inte Vedi quantità art.01.A18.B50.015	kg	528,658		
				528,658	0,92	486,37
134	01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane				
	005	A maglia diversa secondo le indicazioni Pannelli grigliati superiori (4.30+5.15+1.50+3.65+1.50+0.80+8.10+0.80+1.15+3.65+2.25+1.55)*0.55*13.400 Pannello copertura uscita sicurezza 2.25*1.55*13.400	kg	253,528		
			kg	46,733		
				300,261	7,25	2.176,89
135	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi quantità art.01.A18.B90.015 Vedi quantità art.01.A18.B50.015	kg kg	1013,456 528,658		
				1542,114	1,62	2.498,22
136	01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
	015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia posti auto zona A (lato via Giolitti) Posti auto zona B	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	10,89	43,56
137	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese Pannelli lamiera (4.30+5.15+3.00+0.80+8.10+0.80+1.25+2.20+1.45)*2.15*2 Pannelli grigliati superiori (4.30+5.15+6.65+0.80+8.10+0.80+4.85+2.20+1.45)*0.55 Ante grigliate (3.60+3.60)*2.15	m ² m ² m ²	116,32 18,87 15,48		
				150,67	17,67	2.662,34
		Totale PARCHEGGIO VIA GIOLITTI				24.339,07
		C.SO MONCALIERI 80				
138	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. 3.35*2.00*10.000	kg	67,000	1,97	131,99
139	01.P13.A10	Serranda in lamiera di ferro con zincatura a caldo di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m² 2,50				
	010	Dello spessore di 10/10 mm 3.35*2.00	m ²	6,70	108,85	729,30
140	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	005	Per serrande	cad	1,00	10,52	10,52
141	01.A18.C40	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche				
	005	In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio 3.35*2.00	m ²	6,70	71,75	480,73
142	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese 3.35*2.00	m ²	6,70	17,67	118,39
		<u>Impianti elettrici - Motorizzazione serranda</u>				
143	06.A09.A02	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
	010	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli	cad	1,00	23,65	23,65
144	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1,00	36,35	36,35
145	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	1,00	42,28	42,28
146	06.A11.C01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e 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 1.62+1.08+0.25+0.39+4+1.63+0.52+0.69+2	m	12,18	12,80	155,90
147	06.A30.F03	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dell'asse.				
148	005	rimozione e posa coperchi di canaline 2.33+2	m	4,33	1,40	6,06
	06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
149	020	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	15,00	3,14	47,10
	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
	010	motorizz. revers. elettrofreno e sblocco manuale	cad	1,00	222,56	222,56
150	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
	030	disco di compensazione	cad	1,00	5,61	5,61
151	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
	020	centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp	cad	1,00	210,08	210,08
152	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
	030	pulsantiera a chiave in contenitore plastico 1+1	cad	2,00	18,10	36,20
153	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
	045	colonnaNa per selettore a chiave	cad	1,00	39,01	39,01
154	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
	040	asta con gancio per manovra manuale	cad	1,00	32,03	32,03
155	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
	065	segnalatore lampeggiante	cad	1,00	22,26	22,26
156	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
	085	fotocellula con portata fino a 50 metri	cad	4,00	72,90	291,60
157	06.P18.B02	Contatti magnetici				
	020	contatto per protezione saracinesche/tapparelle	cad	1,00	11,54	11,54
158	06.A18.B02	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti				
	705	P.O. di contatto magnetico	cad	1,00	62,42	62,42
159	06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v				
	005	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Totale C.SO MONCALIERI 80	m	25,00	1,34	33,50
		VIA DEI GLADIOLI 13/A				2.749,08
160	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. demolizione basamenti piantoni cancello 0.60*0.60*0.60	m³	0,216	191,75	41,42
161	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Piantoni in Fe sciolto dim. 150x150x4 peso kg/ml 18,35 18.350*3.00 cerniere, zanche, minuterie, etc.	kg	55,050		
			kg	3,000		
				58,050	1,97	114,36
162	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	060	Cm 40 eseguito a mano nuovo basamento piantone cancello 0.60*0.60*0.60	m²	0,22	64,61	14,21
163	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di				
	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte Piantoni in Fe sciolto dim. 150x150x4 peso kg/ml 18,35 18.350*3.00 Piastrine, cerniere, zanche, minuterie, etc. Sostituzione o ripristini elementi ammalorati	kg	55,050		
			kg	10,000		
			kg	14,850		
				79,900	13,54	1.081,85
164	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, inte Vedi quantità art.01.A18.B50.015	kg	79,900	0,92	73,51
165	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili per assimilazione a rimozione anta Vedi quantità art.01.A18.B50.015	kg	120,000		
			kg	79,900		
				199,900	1,62	323,84
166	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano plinti piantoni cancello 0.60*0.60*0.60	m³	0,216	180,65	39,02
167	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione Vedi quantità art. 01.A04.B20.015	m³	0,216	76,54	16,53
168	01.A18.N00	Interventi Locali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
169	01.A20.F90	005 Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo 4.00*2.40*20.000*13.54	%	2599,68000	7%	181,98
		005 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
170		005 Di manufatti esterni, a due riprese 4.00*2.50	m ²	10,00	17,67	176,70
		ARROTONDAMENTO	EURO			-0,63
Totale VIA DEI GLADIOLI 13/A						2.062,79
TOTALE LAVORI						148.000,00

SCHEMA RIEPILOGATIVO DEI LAVORI SUDDIVISI PER SEDE DI INTERVENTO

SEDE DI INTERVENTO	IMPORTO LAVORI (€)	PERCENTUALE
Via BOLOGNA 74		
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	77.115,55	52,105%
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	23.151,78	15,643%
OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	18.581,73	12,555%
Totale Via BOLOGNA 74	118.849,06	80,303%
Via GIOLITTI 32		
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	24.339,07	16,445%
Totale Via GIOLITTI 32	24.339,07	16,445%
C.so MONCALIERI 80		
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	1.470,93	0,994%
OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	1.278,15	0,864%
Totale C.so MONCALIERI 80	2.749,08	1,858%
Via DEI GLADIOLI 13		
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	1.837,25	1,241%
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	225,54	0,152%
Totale Via DEI GLADIOLI 13	2.062,79	1,393%
TOTALE OPERE A CORPO	148.000,00	100,000%

**SCHEMA RIEPILOGATIVO DEI LAVORI
 CON INDIVIDUAZIONE DELLE CATEGORIE DI INTERVENTO DEFINITE AI SENSI DEL DRR 207/2010 ALL. 1**

OPERE A CORPO	IMPORTO LAVORI (€)	PERCENTUALE
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	104.762,80	70,785 %
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	23.377,32	15,795 %
OS 30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	19.859,88	13,419 %
TOTALE OPERE A CORPO	148.000,00	100,000%