



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA –  
DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI**

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

**IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI  
IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA**

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP_01</b>	Fornitura e posa di recinzione in pannelli maglia in fili d'acciaio elettrosaldati	m <sup>2</sup>	166,78	259,45	43.271,07
<b>NP_02</b>	Fornitura e posa di cancelli carrai e pedonali con pannelli maglia in fili d'acciaio elettrosaldati ø 4 mm,	m <sup>2</sup>	218,50	77,90	17.021,15
<b>06.A21.B01</b> 005	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli	cad	2.772,96	4,00	11.091,84
<b>01.A18.B90</b> 015	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 In ferro zincato	kg	9,19	1.019,35	9.367,81
<b>01.A18.B50</b> 015	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 In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,54	608,56	8.239,88
<b>NP_04</b>	Fornitura e posa di sistema di controllo accesso carraio costituito da terminale dotato di doppio lettore trasponder	cad	8.167,06	1,00	8.167,06
<b>NP_07</b>	Demolizione e rimozione di recinzione, cancelli e parti metalliche esistenti con trasporto presso i centri di recupero	kg	0,91	5.962,28	5.425,67
<b>01.A18.C00</b> 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,62	2.878,03	4.662,41
<b>01.A20.F90</b> 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	17,67	203,61	3.597,79
<b>NP_08</b>	Esecuzione ancoraggi eseguiti mediante realizzazioni fori su elementi in cls,	cad	33,96	103,16	3.503,31
<b>01.A18.B40</b> 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,30	595,68	3.157,10
<b>01.A04.H00</b> 010	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 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	63,85	43,18	2.757,04
<b>01.A21.H60</b> 005	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 A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,25	300,26	2.176,89
<b>01.A02.A50</b> 005	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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	191,75	11,00	2.109,44
<b>01.A23.A35</b> 010	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 tras Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	59,58	23,70	1.412,05

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP_03</b>	Fornitura e posa di sistema di controllo accessi pedonali costituito da terminale di controllo accessi e da doppia testa	cad	1.373,52	1,00	1.373,52
<b>01.A01.B10</b>	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità 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 profondità' fino a				
060	Cm 40 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	64,61	19,42	1.254,72
<b>06.A01.G03</b>	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	m	3,75	319,00	1.196,25
<b>08.P03.F30</b>	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
130	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa	cad	88,03	13,00	1.144,39
<b>01.A04.B20</b>	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	m <sup>3</sup>	126,84	8,76	1.111,37
<b>01.A18.G00</b>	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.	kg	0,92	1.204,24	1.107,91
<b>01.A04.F00</b>	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	kg	1,53	623,57	954,06
<b>01.A09.E50</b>	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	m <sup>2</sup>	21,63	41,38	895,05
<b>06.A11.G01</b>	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 raccordo 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.				
060	F.O. di canalina metallica 100x75	m	15,29	50,00	764,50
<b>01.P13.A10</b>	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 m <sup>2</sup> 2,50				
010	Dello spessore di 10/10 mm	m <sup>2</sup>	108,85	6,70	729,30
<b>NP_06</b>	Installazione di software comprensivo di configurazione ed attivazione per la gestione degli accessi pedonali e carrai	cad	696,08	1,00	696,08

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P12.F00</b> 010	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	0,91	540,34	491,71
<b>01.A18.C40</b> 005	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio	m <sup>2</sup>	71,75	6,70	480,73
<b>NP_05</b>	Smontaggio e successivo rimontaggio, sulla struttura di nuova realizzazione, di un sistema di controllo accesso carraio	cad	477,34	1,00	477,34
<b>01.P08.N55</b> 010	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 larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	32,36	13,00	420,68
<b>06.A12.E01</b> 005	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/cm <sup>2</sup> , 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. F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200	cad	46,62	9,00	419,58
<b>25.A16.B45</b> 005	GETTI DI RIPRISTINO GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck>45 N/mm <sup>2</sup> per 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 oggetto 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, com 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. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	m <sup>3</sup>	375,18	0,92	343,29
<b>06.A07.B01</b> 010	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. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,28	8,00	338,24
<b>06.A02.E01</b> 050	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 F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22	m	2,33	139,00	323,87
<b>01.P02.F15</b> 005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	11,12	27,10	301,35
<b>01.A23.B80</b> 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Marciapiedi in asfalto	m	4,05	74,00	299,70
<b>24.A04.B02</b> 005	DEMOLIZIONI 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: ...	m <sup>3</sup>	119,30	2,46	293,48
<b>06.P21.A01</b>	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
085	fotocellula con portata fino a 50 metri	cad	72,90	4,00	291,60
<b>06.A07.A03</b>	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.				
040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	36,35	8,00	290,80
<b>01.A04.C03</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
020	In strutture armate	m³	32,69	8,76	286,43
<b>06.A10.B04</b>	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	m	3,75	72,00	270,00
<b>06.A16.B02</b>	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte				
705	P.O. di pulsantiera videocitofonica	cad	82,78	3,00	248,34
<b>06.A11.G08</b>	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.				
010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75	cad	4,96	50,00	248,00
<b>01.A02.B85</b>	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 apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,97	125,05	246,35
<b>01.A01.A80</b>	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria 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	m³	77,70	2,98	231,86
<b>01.A22.B05</b>	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				
010	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5	m²	11,05	20,70	228,74
<b>08.P03.H60</b>	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 rinfianco con malta o cls:				
005	...	m	17,50	13,00	227,50
<b>06.A11.G02</b>	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.				
015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	4,53	50,00	226,50
<b>06.P21.A02</b>	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
010	motorizz. revers. elettrofreno e sblocco manuale	cad	222,56	1,00	222,56
<b>06.P21.A01</b>	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
020	centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp	cad	210,08	1,00	210,08
<b>06.A07.A03</b>	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.				

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	94,15	2,00	188,30
<b>01.A18.N00</b>	Interventi Locali				
005	Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiu-sura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7,00	2.599,68	181,98
<b>06.A01.G03</b>	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.				
005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,33	77,00	179,41
<b>06.A10.A03</b>	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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				
010	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm	m	3,96	40,00	158,40
<b>06.A11.C01</b>	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				
005	F.O. di canalina a cornice 80x20	m	12,80	12,18	155,90
<b>06.A10.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, 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				
015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,54	40,00	141,60
<b>01.P14.C18</b>	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
015	Senza funzionamento dall'esterno	cad	119,63	1,00	119,63
<b>06.A30.A03</b>	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
110	rimozione altre apparecchiature	cad	6,08	19,00	115,52
<b>06.A10.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, 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				
025	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	m	5,73	20,00	114,60

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

<b>ART.</b>	<b>VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Quantità Totale</b>	<b>Importo Totale</b>
<b>01.P27.E40</b> 010	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 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m <sup>3</sup>	12,07	8,93	107,82
<b>06.A07.C01</b> 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	51,27	2,00	102,54
<b>06.A10.K01</b> 025	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. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 40 mm	m	11,74	8,00	93,92
<b>06.A09.C04</b> 010	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. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160	cad	88,95	1,00	88,95
<b>06.P16.A16</b> 045	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomUNICanti e bicanale. alimentat. stab. 20 VA per impianti bicanale	cad	84,11	1,00	84,11
<b>06.A11.G05</b> 050	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. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75	cad	20,54	4,00	82,16
<b>06.A10.A01</b> 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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 F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,65	30,00	79,50
<b>01.A04.E00</b> 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	8,01	8,76	70,18
<b>01.A18.G10</b> 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	64,52	1,00	64,52
<b>06.A01.G02</b> 005	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	1,84	35,00	64,40
<b>06.A18.B02</b> 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cad	62,42	1,00	62,42
<b>06.A09.B01</b>	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.				

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli	cad	61,07	1,00	61,07
<b>06.A12.B01</b>	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	11,52	5,00	57,60
<b>01.A01.B90</b>	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.	m³	6,43	8,93	57,44
<b>06.A11.G03</b>	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				
050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75	cad	14,02	4,00	56,08
<b>06.A11.G07</b>	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.				
050	F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75	cad	27,95	2,00	55,90
<b>06.A10.P02</b>	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	cad	13,88	4,00	55,52
<b>06.A09.D02</b>	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	cad	18,31	3,00	54,93
<b>06.A02.A01</b>	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	2,41	20,00	48,20
<b>06.A01.A03</b>	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.				
020	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	3,14	15,00	47,10
<b>01.P12.E25</b>	Profilati in acciaio inox				
005	Tipo AISI 304 (18/8)	kg	6,40	7,16	45,85
<b>06.A09.A03</b>	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	43,87	1,00	43,87
<b>01.P13.G20</b>	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,89	4,00	43,56
<b>06.A30.A03</b>	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
100	rimozione operatori e motori per cancelli e porte	cad	14,01	3,00	42,03
<b>06.P21.A01</b>	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
045	colonna per selettore a chiave	cad	39,01	1,00	39,01
<b>01.A04.B12</b>	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	m³	180,65	0,22	39,02
<b>06.P21.A01</b>	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
030	pulsantiera a chiave in contenitore plastico	cad	18,10	2,00	36,20
<b>06.A02.E01</b>	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	m	1,34	25,00	33,50
<b>06.A01.G05</b>	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	5,37	6,00	32,22
<b>06.P21.A02</b>	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
040	asta con gancio per manovra manuale	cad	32,03	1,00	32,03
<b>06.A16.B06</b>	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni				
705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	cad	30,51	1,00	30,51
<b>06.A09.A02</b>	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	23,65	1,00	23,65
<b>06.P21.A01</b>	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
065	segnalatore lampeggiante	cad	22,26	1,00	22,26
<b>01.A18.C05</b>	Posa in opera di manufatti in acciaio inox				
005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	2,75	7,16	19,70
<b>01.A23.A80</b>	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia )compressso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
005	Per superficie di almeno m² 0,20	m²	10,66	1,80	19,19
<b>06.A11.G04</b>	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	4,77	4,00	19,08
<b>06.A16.B03</b>	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante				
505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cad	3,10	6,00	18,60
<b>01.A04.C00</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m³	76,54	0,22	16,53
<b>01.A10.B60</b>	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 pozzi),secondo le prescrizioni fornite dalla direzione lavori:				
025	Dello spessore oltre cm 2.5,sino a cm 3 compreso	m²	29,96	0,48	14,38

**COMP\_1103001 - VVUU\_padova\_fusi Elaborato N°6 DEFINITIVO E.P. Regione Piemonte 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>18.A02.B07</b>	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	m <sup>2</sup>	1,90	6,90	13,11
<b>06.P18.B02</b>	Contatti magnetici				
020	contatto per protezione saracinesche/tapparelle	cad	11,54	1,00	11,54
<b>01.P13.G40</b>	Serratura (tipo Yale o similare)				
005	Per serrande	cad	10,52	1,00	10,52
<b>18.A02.B26</b>	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	m <sup>2</sup>	0,51	20,00	10,20
<b>01.A02.B50</b>	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	m <sup>2</sup>	21,26	0,48	10,20
<b>01.A01.B87</b>	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	m <sup>3</sup>	7,77	0,79	6,11
<b>06.A30.F03</b>	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.				
005	rimozione e posa coperchi di canaline	m	1,40	4,33	6,06
<b>06.P21.A02</b>	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
030	disco di compensazione	cad	5,61	1,00	5,61
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 148.000,63
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 148.000,00