



**CITTA' DI TORINO**

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

**DIREZIONE CENTRALE CULTURA E EDUCAZIONE  
ITER - LABORATORIO CITTA' SOSTENIBILE**

## **PROGETTO UNITARIO CORTILI SCOLASTICI**

**OPERE DI RECUPERO FUNZIONALE PERTINENZE SCOLASTICHE ESTERNE  
ANNO 2015**

**Scuola Secondaria di 1° grado Pier Giorgio FRASSATI - via Tiraboschi 33 - Circoscrizione 5**

**Scuola Primaria KING 3 - corso Francia 377 - Circoscrizione 3**

**Scuola dell'Infanzia Comunale - via Venaria 100 - Circoscrizione 5**

**Scuola dell'Infanzia CAVORETTO - strada ai Ronchi 27 - Circoscrizione 8**

**Scuola dell'Infanzia Comunale - via Pisacane 71 - Circoscrizione 10**

**Edifici scolastici della Città**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

**100% VOCI DI PREZZO IMPORTO A BASE GARA**

**Il Progettista**

**arch. Eliana ZAGO**

**Il Responsabile del Procedimento  
arch. Isabella QUINTO**

**Giugno 2016**

**COMP15031008 - MANUTENZIONE STRORDINARIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015 Elaborato N°1 PERIZIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015\_OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P11.B42</b> 040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città	m <sup>2</sup>	17,50	968,00	16.940,00
<b>19.P03.A35</b> 070	PAVIMENTAZIONI Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, dello spessore di mm 13, realizzato a freddo per colata ingranuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepolimero poliuretano monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliuretano per ancoraggio al sottofondo e la finitura superficiale eseguita a spruzzo con vernice poliuretano antiscivolo, ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed all'usura; il tutto eseguito a perfetta re	m <sup>2</sup>	35,76	441,29	15.780,53
<b>01.A23.B50</b> 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfi Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,06	995,40	13.995,32
<b>01.A23.C80</b> 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e l'ostendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	m <sup>2</sup>	12,86	968,00	12.448,48
<b>N.P. 06</b>	Dello spessore di cm 7 e 8 Gomma antitrauma colata in opera a spessore unico mm. 15	m <sup>2</sup>	67,12	157,32	10.559,32
<b>01.A01.B10</b> 005	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 Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	12,00	829,00	9.948,00
<b>01.P05.B60</b> 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12x35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	9,55	995,40	9.506,08
<b>01.A22.E00</b> 020	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per dev Per profondità di cm 4 con recupero del materiale da parte della città	m <sup>2</sup>	7,78	1.191,29	9.268,24
<b>01.A23.B60</b> 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,36	503,70	9.247,93

COMP15031008 - MANUTENZIONE STRORDINARIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015 Elaborato N°1 PERIZIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015_OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>N.P. 02</b>	SMONTAGGIO ATTREZZATURE LUDICHE MEDIE, SCIVOLI, PONTI, PALESTRINE E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO.	cad	1.516,39	6,00	9.098,34
<b>01.A22.B20</b>	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
010	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	7,08	1.191,29	8.434,33
<b>N.P. 07</b>	Gomma antitrauma colata in opera per altezza di cadute fino a cm. 120	m <sup>2</sup>	122,65	60,00	7.359,00
<b>N.P. 08</b>	Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili.	cad	1.138,32	6,00	6.829,92
<b>N.P. 09</b>	Fornitura e posa di sedute sferiche in gomma riciclata, colorata, con un'anima in acciaio da fissare al plinto di fondaz	cad	462,89	12,00	5.554,68
<b>01.P24.E25</b>	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m <sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	86,08	64,00	5.509,12
<b>N.P. 05</b>	Fornitura e posa di un'attrezzatura ludica per l'equilibrio composta da più elementi differenti collegati tra loro.	cad	1.784,05	3,00	5.352,15
<b>N.P. 01</b>	RIMOZIONE ATTREZZATURE LUDICHE MEDIE, SCIVOLI, PONTI, PALESTRINE. CON TRASPORTO ALLA DISCARICA.	cad	459,88	10,00	4.598,80
<b>01.A10.A30</b>	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	37,79	121,50	4.591,49
<b>01.A18.B40</b>	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	9,70	434,48	4.214,46
<b>01.A10.B70</b>	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	62,89	58,66	3.689,13
<b>07.A19.S30</b>	Chiusini				
030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	170,16	20,00	3.403,20
<b>N.P. 04</b>	Fornitura e posa di pergolato in legno di dimensioni circa m.3,00 x 3,00, H. m. 2,20 circa. Con telo parasole	cad	1.536,27	2,00	3.072,54

**COMP15031008 - MANUTENZIONE STRORDINARIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015 Elaborato N°1 PERIZIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015\_OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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	86,00	2.782,96
<b>19.P03.A35</b> 270	PAVIMENTAZIONI Prrovista e posa di pavimentazione sintetica resistente all'azione aggressiva dei carburanti e lubrificanti per piste ciclabili e superfici polivalenti, resistente alle basse e alte temperature, composta da nr. 1 mano di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera e nr. 2 mani di resine elastomeriche acriliche modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura, pigmentate nella massa e stese in opera a leggero rilievo antisdrucchiolo per colata continua a freddo e li	m <sup>2</sup>	22,95	118,68	2.723,71
<b>01.P24.E10</b> 005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrassonde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	57,65	40,00	2.306,00
<b>01.A23.A10</b> 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	19,66	113,00	2.221,58
<b>01.A01.B87</b> 010	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 Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	47,71	37,25	1.777,20
<b>20.A27.A10</b> 020	Formazione di prato, 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 Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	5,15	337,00	1.735,55
<b>01.A08.B10</b> 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	m	26,53	63,00	1.671,39
<b>01.A02.C10</b> 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	11,01	144,00	1.585,44
<b>08.A35.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:				

**COMP15031008 - MANUTENZIONE STRORDINARIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015 Elaborato N°1 PERIZIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015\_OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	m	17,85	86,00	1.535,10
<b>N.P. 03</b>	REVISIONE ATTREZZATURA LUDICO MOTORIA COMPLESSA	cad	114,97	13,00	1.494,61
<b>01.A20.E35</b>	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati ecariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
005	Su pareti esterne	m <sup>2</sup>	13,99	104,70	1.464,75
<b>01.A22.A44</b>	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
015	Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,17	1.191,29	1.393,81
<b>01.P27.N05</b>	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m <sup>2</sup> , dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua				
005	Dello spessore di mm 25	m <sup>2</sup>	26,31	52,64	1.384,96
<b>01.A02.D00</b>	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondosabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
010	Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	14,27	91,00	1.298,57
<b>01.A02.B70</b>	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa ladiscesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,68	121,50	1.297,62
<b>01.P27.M05</b>	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00				
005	A tre assi tipo "Torino"	cad	182,82	7,00	1.279,74
<b>01.A10.B20</b>	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	10,49	121,50	1.274,54
<b>08.A25.F25</b>	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 pertraffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.				
005	peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	168,47	7,00	1.179,29
<b>01.A04.F70</b>	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata amisura, posta in opera				
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	892,70	1.151,58
<b>01.A02.G00</b>	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
010	A mano	m <sup>3</sup>	33,06	34,28	1.133,46
<b>20.A27.C50</b>	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	83,21	13,00	1.081,73
<b>19.P01.A30</b>	MATERIALI SPECIALI PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE				
060	Asfalto plastico per manti superficiali di spessore finito 2,5 mm (Pp)	m <sup>2</sup>	17,87	58,66	1.048,25

COMP15031008 - MANUTENZIONE STRORDINARIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015 Elaborato N°1 PERIZIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015_OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.A20 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera	m <sup>2</sup>	0,68	1.309,97	890,78
01.A12.E20 005	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m <sup>2</sup>	16,30	52,64	858,03
01.P27.A30 265	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	29,63	25,00	740,75
01.A22.E00 010	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per dev	m <sup>2</sup>	5,08	144,00	731,52
01.A18.C00 005	Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città' Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,66	434,48	721,24
01.A20.C30 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscelacombinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m <sup>2</sup>	8,64	83,17	718,59
01.P27.M00 005	Fioriere in legno trattato e verniciato, con l'interno verniciato antimuffa o bitumato, pareti di contenimento finite dello spessore di cm 4 Dimensioni cm 80x80x50h	cad	198,88	3,00	596,64
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,46	102,00	556,92
01.A18.G00 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 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	1,19	434,48	517,03
01.P08.A21 015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 16	m	7,76	63,00	488,88
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				

**COMP15031008 - MANUTENZIONE STRORDINARIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015 Elaborato N°1 PERIZIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015\_OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,45	37,25	389,26
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,36	104,70	351,79
<b>01.P27.A30</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
270	Euonimus japonicus in varieta' h=0.6-0.8 r=3 z/v	cad	16,58	20,00	331,60
<b>19.P03.A40</b>	TRACCIAMENTI				
045	Formazione della segnaletica fissa orizzontale completa, comprendente il tracciamento e la dipintura di corsie, partenze, cambi ecc. con vernice speciale colore bianco e colori diversi. (AI)	m	2,70	86,10	232,47
<b>01.A22.B20</b>	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
015	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	5,71	35,84	204,65
<b>01.A02.F10</b>	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno				
005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	17,74	10,80	191,59
<b>01.A24.A55</b>	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica in cls armato o in pietra, previo incastro, tra i giunti della pavimentazione, della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, opportunamente forgiata a forma di cuneo, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti				
005	Su pavimentazione in masselli di pietra	cad	39,43	3,00	118,29
<b>20.A27.A68</b>	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti				
005	Buca di cm 30x30x30	cad	6,49	15,00	97,35
<b>01.A02.B00</b>	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
030	In legno	m <sup>2</sup>	8,79	8,50	74,72
<b>01.P27.A60</b>	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori				
035	Rosai rampic. innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/rn	cad	7,94	7,00	55,58
<b>01.A21.A50</b>	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,72	25,00	43,00

COMP15031008 - MANUTENZIONE STRORDINARIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015 Elaborato N°1 PERIZIA PERTINENZE SCOLASTICHE ANNO 2015_OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>24.A64.U08</b>	I COSTI DI ACQUISTO DEL MATERIALE VIVAISTICO SI INTENDONO RIFERITI A MATERIALE GARANTITO E CERTIFICATO, O COMUNQUECONTROLLATO SOTTO IL PROFILO SANITARIO DA UN ORGANISMO UFFICIALE. EVENTUALI ROYALTY DA CONTEGGIARSI A PARTE. PER MATERIALE CON CERTIFICATO BIOLOGICO E' PREVEDIBILE UNA MAGGIORAZIONE PARI AL 6%.				
156	PICCOLI FRUTTI. Mirtillo Gigante da talea (3 anni in vaso)	cad	4,24	8,00	33,92
<b>01.P27.A30</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
615	Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	6,50	5,00	32,50
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 223.200,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 223.200,00