

DIVISIONE URBANISTICA  
EDILIZIA PRIVATA  
IL DIRETTORE  
Dott.ssa Paola VIRANO

ALL. N. 2 DELIBERAZIONE MECC. N. 201200743/009

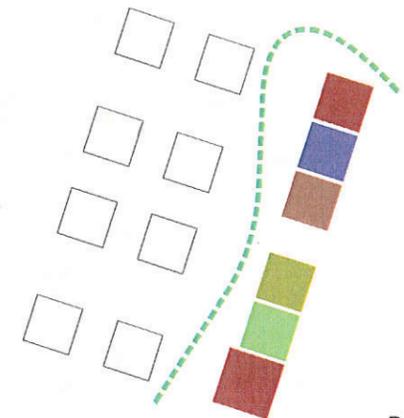
Città di Torino

Area di Via Sarpi, angolo corso Tazzoli  
**Progetto di Concessione Convenzionata**

Ex Art. 46 L.R. 56/77 e s.m.i.

**Progetto Preliminare delle sistemazioni dell'area  
a servizi pubblici**

DIVISIONE URBANISTICA  
ED EDILIZIA PRIVATA  
DIREZIONE URBANISTICA  
Prot. 261 Data 3/2/2012  
Tit. 06.CI.30 Fasc. 4.3  
ARRIVO N.D.1



Proprietà:

**nexity**

**Nexity Torino Tazzoli S.r.l.**

**Nexity Torino Tazzoli S.r.l.**  
Corso Galileo Ferraris, 110 - 10129 Torino  
Partita Iva 10413480012  
N. Reg. Imprese TO 10413480012  
REA TO - 1131290

Sede Legale: 10129 Torino (TO) C.so G.Ferraris n. 110  
Codice fiscale e Reg. delle Imprese di Torino n. 10413480012  
Tel. 011 50916 - Fax 011 4303193  
[torino@nexityresidenziale.it](mailto:torino@nexityresidenziale.it)

Progetto:

**PICCO**  
architetti

Via Lamarmora, 12  
10128 Torino  
Tel. 011 5617066 - Fax 011 539416  
[info@piccoarchitetti.it](mailto:info@piccoarchitetti.it)  
[www.piccoarchitetti.it](http://www.piccoarchitetti.it)



**Progetto di Concessione Convenzionata**  
**Progetto Preliminare delle sistemazioni dell'area a servizi**  
**pubblici**

**Elenco elaborati**

- 1 - Relazione illustrativa e documentazione fotografica
- 2 - Planimetria con indicazione dei materiali e delle specie arboree -1:500
- 3 - Progetto dell'illuminazione - 1:500
- 4 - Progetto della raccolta delle acque - scala 1:500
- 5 - Schede delle specie arboree previste
- 6 - Computo metrico delle sistemazioni dell'area a servizi

## 1 Relazione illustrativa e documentazione fotografica

Il progetto di Concessione Convenzionata Sarpi/Tazzoli, prevede l'assoggettamento alla Città di Torino di un'area di 2137 mq. circa. come nuovo spazio pedonale pubblico.

La conformazione dell'area fondiaria e del nuovo edificio in progetto, con allineamento su corso Tazzoli e via Sarpi, determinano la formazione di una fascia della larghezza di circa 18 m. tra il nuovo intervento e il tessuto di ville urbane esistente, con effetto di mitigazione dell'impatto dei nuovi volumi sul consolidato.

L'area è pensata come prevalentemente verde ed attraversata da un percorso pedonale che consente il collegamento alternativo tra via Sarpi e corso Tazzoli.

Lungo il percorso pedonale sono previste piazzette di sosta realizzata con pavimentazione in cemento disattivato e colorato, e arredate con panche per la sosta.

In corrispondenza della terminazione dell'asse nord sud è prevista un'area attrezzata per il gioco bimbi.

Un doppio filare di alberi, composto di piante di varie specie autoctone, accompagna il percorso pedonale in terra stabilizzata.

E' previsto il rifacimento completo dell'intonaco sul muro di confine ovest, con le villette urbane.

Ai fini del mantenimento della sicurezza notturna dell'area, il progetto prevede la recinzione e cancelli di chiusura nei tratti lungo corso Tazzoli e via Sarpi.

La manutenzione ordinaria e straordinaria dell'area assoggettata rimarrà a carico del Soggetto Attuatore o aventi causa.



A titolo illustrativo, un'immagine degli apparecchi illuminanti proposti per l'area pedonale



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

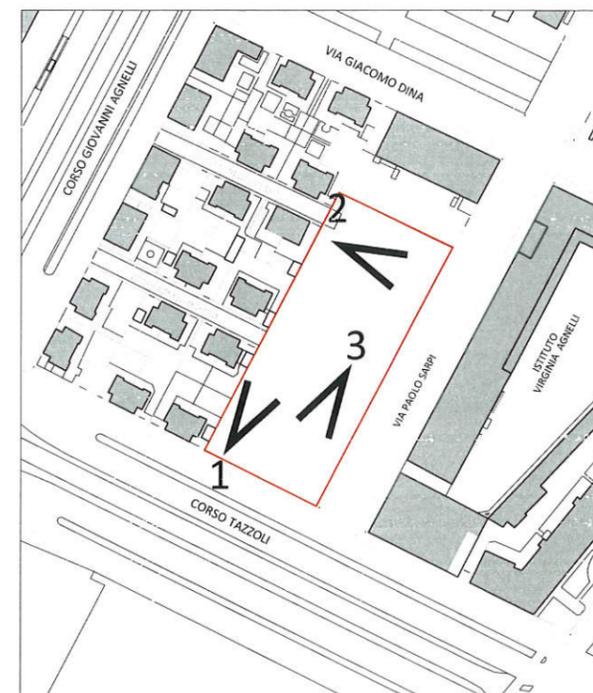




FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

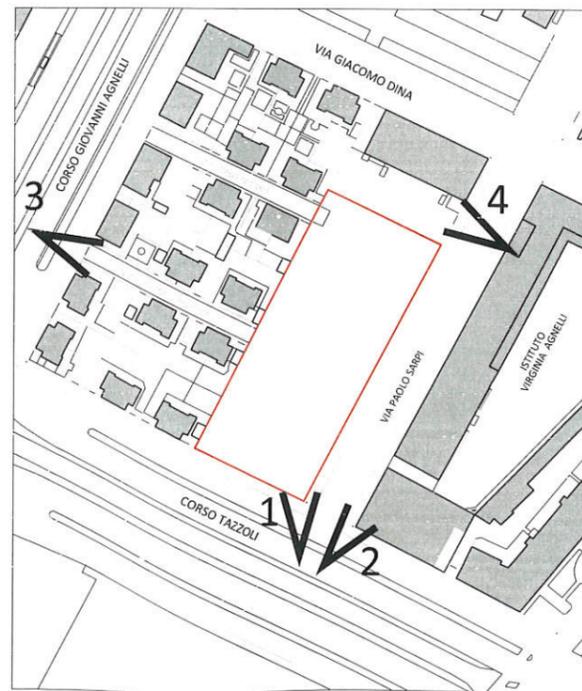


FOTO 4



- Lista delle specie impiegate**  
 A.ps. - Acer pseudoplatanus L.  
 L.s. - Liquidambar styraciflua L.  
 O.c. - Ostrya carpinifolia SCOP.  
 C.b. - Carpinus betulus L.  
 S.xi. - Sorbus intermedia (EHRH.) PERS.  
 T.c. "G". - Tilia cordata MILL. "Greenspire"  
 A.ru. - Acer rubrum L.

L'uso delle specie impiegate tiene conto di quanto espresso dal Regolamento del Verde della Città di Torino [Approvato con deliberazione del Consiglio Comunale in data 6 marzo 2006 (mecc. 2005 10310/046) i.e. - esecutiva dal 20 marzo 2006], con particolare verifica della compatibilità della proposta ai dettami di cui agli articoli 60 e 61.

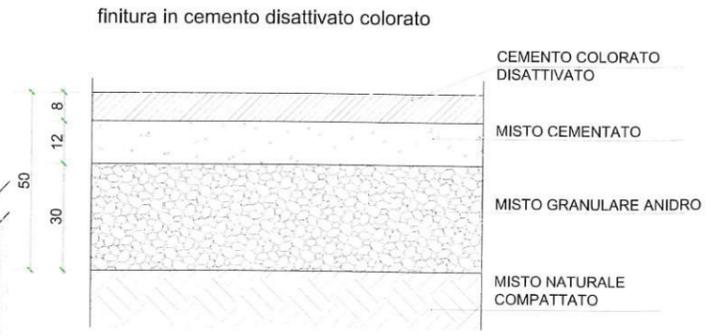
Art. 60 - Distanze d'impianto. Distanze dai confini.

- Tab. A: per alberi di 2° grandezza: almeno 4 m dal confine  
 per alberi di 3° grandezza: almeno 3 m dal confine

Art. 61 - Distanze e modalità d'impianto per i nuovi impianti e sostituzioni.

- Tab. D: distanze minime per il nuovo impianto di soggetti arborei.  
 Per alberi di 2° grandezza: almeno 6 m da edifici  
 Per alberi di 3° grandezza: almeno 4 m da edifici

VI L'ascrizione alla categoria di grandezza è basata sulle tabelle costituenti l'allegato 7 allo stesso Regolamento Cittadino del Verde.



- LEGENDA**  
 — Perimetro dell'Area di intervento  
 — Perimetro dell'Area Fondiaria

estratto di Carta Tecnica Comunale, scala 1:500





**LEGENDA SIMBOLI**

-  Apparecchio illuminante montato su palo hft: 5.00m tipo stradale - JM 70W - 13500 lm
-  Pozzetto in CLS interrato 60x60cm con chiusino carrabile in ghisa
-  Cavidotto in PVC interrato Ø110 per distribuzione illuminazione
-  Pozzetto base palo 30x30

**LEGENDA**

-  Perimetro dell'Area di intervento
-  Perimetro dell'Area Fondiaria

QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE E GESTIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALIMENTATO DA GRUPPO DI CONSEGNA INDIPENDENTE E COMPLETO DI PROGRAMMATTORE ORARIO

estratto di Carta Tecnica Comunale, scala 1:500





**RETE FOGNATURE**

--- rete raccolta acque meteoriche (in progetto)

- pozzetto di raccolta delle acque meteoriche con chiusino in ghisa carrabile
- pozzetto di ispezione 100x100
- pozzetto tipo Firenze

allacciamento  
pozzetto tipo Firenze

pozzetto di ispezione

camera ricezione  
acque piovane

allacciamento

VI

AGNELLI

INTERNO 159

AGNELLI

INTERNO 169

CORSO ENRICO  
TAZZOLI

VIA PAOLO  
SARPI

area gioco bimbr

via pedonale

via pedonale

DE230

DE125

DE230

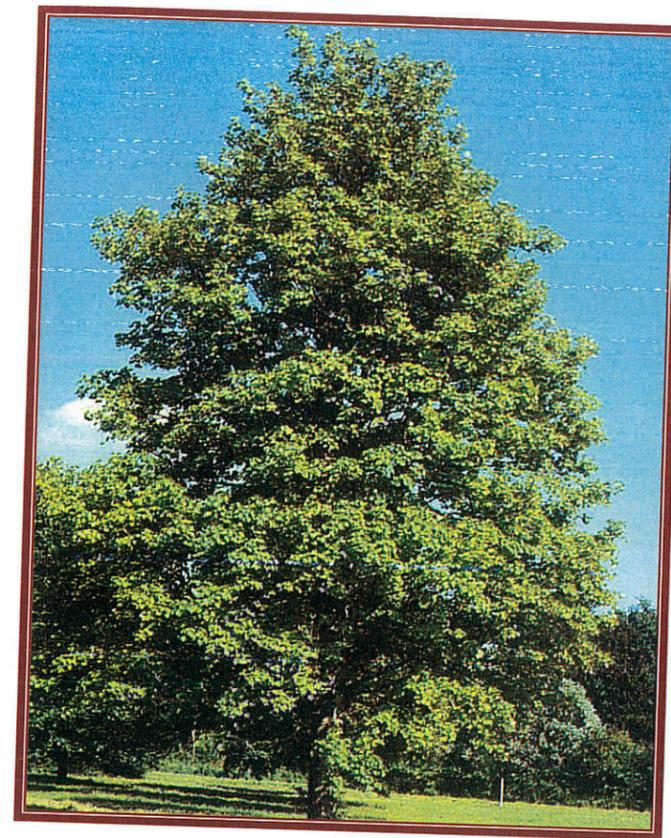
DE230

DE300

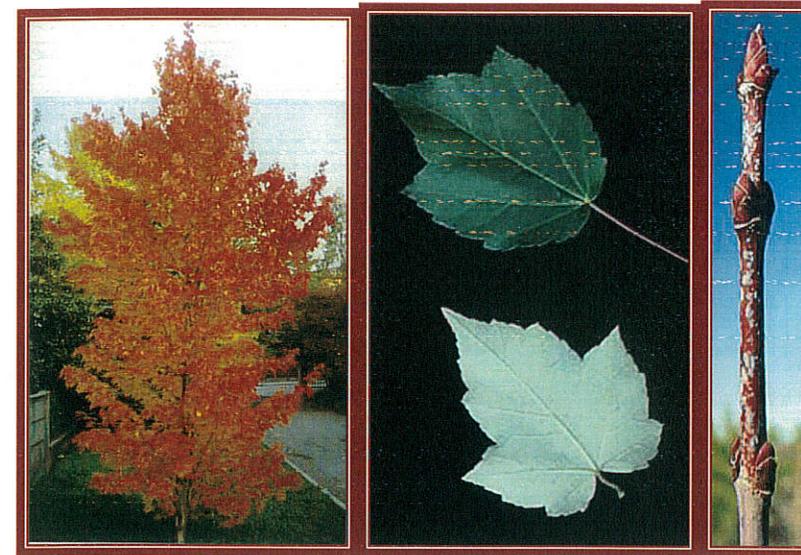
DE300

DE300

DE300



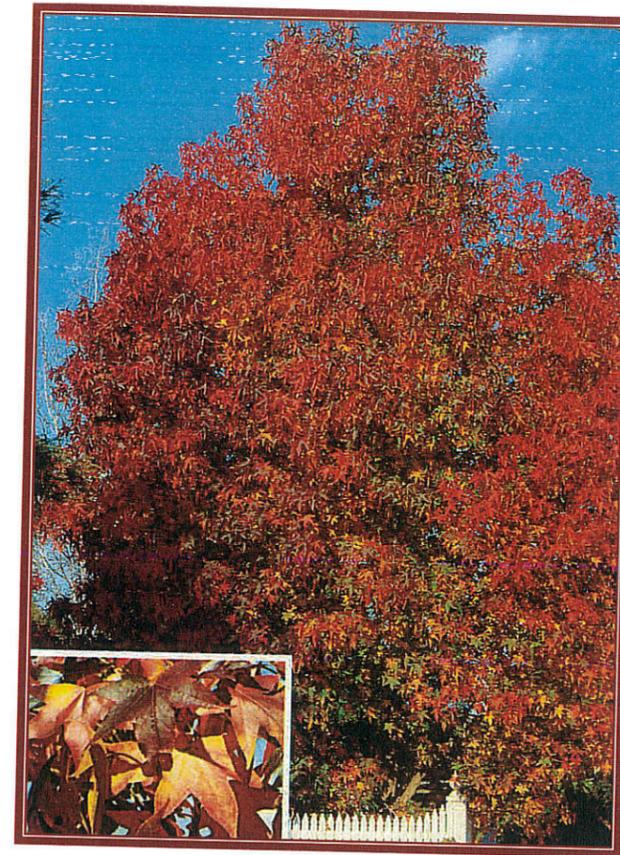
<b>Ordine:</b>	Sapindales.
<b>Famiglia:</b>	Aceraceae.
<b>Specie:</b>	<b><i>Acer pseudoplatanus L.</i></b>
<b>Nome comune:</b>	Acero di monte, acero fico, acero sicomoro.
<b>Paese d'origine:</b>	Europa centrale e meridionale.
<b>Portamento:</b>	Forma massiccia a cupola, con fitto fogliame e rami inferiori pesanti, produce una fitta ombra.
<b>Altezza:</b>	Fino a 30-35 m.
<b>Larghezza:</b>	15 m.
<b>Morfologia:</b>	<p><b>Corteccia:</b> grigia e fessurata che poi diventa bruno-rosata.</p> <p><b>Fiori:</b> fioritura in Aprile. Pannocchie pendule giallo-verdastre lunghe 2,5 cm che in estate volgono al rosso.</p> <p><b>Frutti:</b> alati (samare) con ali poco divaricate.</p> <p><b>Fogliame:</b> foglie opposte pentalobate con lobi inferiori meno pronunciati, pagina superiore verde scuro.</p> <p><b>Apparato radicale:</b> è in grado di penetrare profondamente nei terreni, anche nei più difficili, creando un solido ancoraggio.</p>
<b>Terreno:</b>	Fresco, ben drenato.
<b>Esposizione:</b>	Pieno sole. Clima temperato o freddo.
<b>Utilizzazione:</b>	Isolata. Viali alberati. Piccoli spazi urbani.



<b>Ordine:</b>	Sapindales.
<b>Famiglia:</b>	Aceraceae.
<b>Specie:</b>	<b><i>Acer rubrum L.</i></b>
<b>Nome comune:</b>	Acero rosso.
<b>Paese d'origine:</b>	Regioni orientali dell'America Settentrionale.
<b>Portamento:</b>	Albero poco ramificato, chioma alta e snella.
<b>Altezza:</b>	22-36 m.
<b>Larghezza:</b>	12 m.
<b>Morfologia:</b>	<p><b>Corteccia:</b> grigia. Tende a scurirsi e fessurarsi con l'età.</p> <p><b>Fiori:</b> fioritura fine Marzo-Aprile. Corimbi densi di colore rosso prima della comparsa delle foglie.</p> <p><b>Frutti:</b> samare rossastre, appaiate, vengono disperse alla fine dell'estate.</p> <p><b>Fogliame:</b> foglie opposte, 3-5 lobi dentati. Pagina superiore verde scuro, pagina inferiore biancastra.</p> <p><b>Apparato radicale:</b> radici principali allargate a forma di cuore. In superficie fini.</p>
<b>Terreno:</b>	Permeabile. Buono in superficie.
<b>Esposizione:</b>	Soleggiata. Specie adatta al clima urbano.
<b>Utilizzazione:</b>	Viali alberati. Piccoli spazi urbani. Giardini. Parchi.



<b>Ordine:</b>	Fagales.
<b>Famiglia:</b>	Betulaceae.
<b>Specie:</b>	<i>Carpinus betulus L.</i>
<b>Nome comune:</b>	Carpino bianco.
<b>Paese d'origine:</b>	Europa, Iran.
<b>Portamento:</b>	Albero di media grandezza. Chioma a forma tondeggiate.
<b>Altezza:</b>	Fino a 15 m.
<b>Larghezza:</b>	Fino a 10 m.
<b>Morfologia:</b>	<p><b>Corteccia:</b> liscia. Grigio-argentea a striature più chiare.</p> <p><b>Fiori:</b> fiori maschili disposti in amenti penduli lunghi fino a 5 cm. I fiori femminili, con stimmi cremisi nelle brattee verdi, sono raggruppati in amenti più corti.</p> <p><b>Frutti:</b> gruppi di grandi brattee fogliacee trilobate; ciascuna protegge una piccola noce dura.</p> <p><b>Fogliame:</b> foglie distiche ovato-oblunghe. Colore verde chiaro. Da giallo fino a bruno in autunno. Persistenti per molto tempo.</p> <p><b>Apparato radicale:</b> radici principali allargate a forma di cuore. Con molte radici capillari.</p>
<b>Terreno:</b>	Profondo.Fresco.
<b>Esposizione:</b>	Da soleggiata ad ombreggiata.
<b>Utilizzazione:</b>	A gruppi. Parchi. Viali alberati. Siepi frangivento. Consolida il terreno.



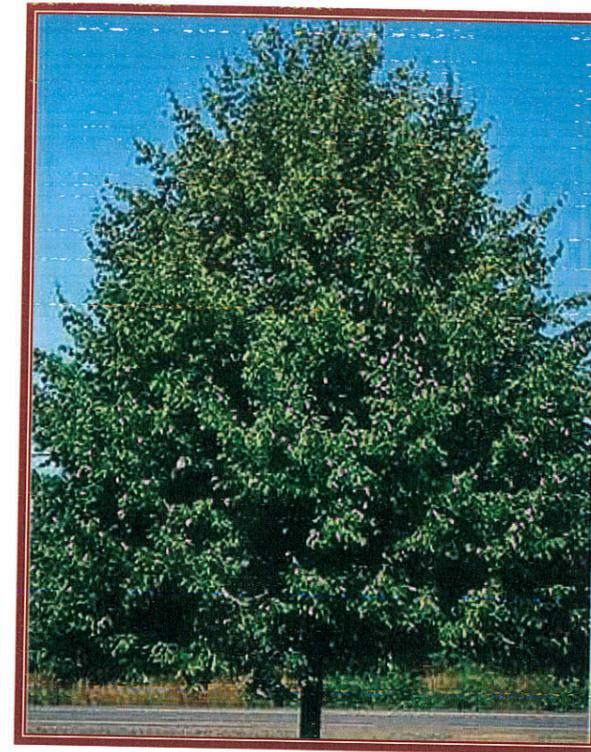
<b>Ordine:</b>	Hamamelidales.
<b>Famiglia:</b>	Hamamelidaceae.
<b>Specie:</b>	<b><i>Liquidambar styraciflua</i> L.</b>
<b>Nome comune:</b>	Storace.
<b>Paese d'origine:</b>	Stati Uniti orientali e America Centrale.
<b>Portamento:</b>	Albero deciduo di media grandezza. I rami principali si ergono dritti. Chioma conica che diventa più larga ed arrotondata con l'età.
<b>Altezza:</b>	Fino a 25 m.
<b>Larghezza:</b>	Fino a 8-10 m.
<b>Morfologia:</b>	<p><b>Corteccia:</b> bruna, fessurata e suberosa.</p> <p><b>Fiori:</b> fioritura in Maggio. Fiori maschili in capolini globosi formanti una pannocchia lunga 5-7,5 cm. Fiori femminili solitari o a coppie grandi 1,2 cm circa.</p> <p><b>Frutti:</b> grossi 2,5-3,7 cm.</p> <p><b>Fogliame:</b> foglie con 5-7 lobi con margini finemente dentati. In autunno assume colorazione porporina, rosso cupo e arancione.</p> <p><b>Apparato radicale:</b> radici principali allargate a forma di cuore. Fittonanti.</p>
<b>Terreno:</b>	Fresco e fertile. Da acido a neutro.
<b>Esposizione:</b>	Soleggiata. Specie adatta al clima urbano.
<b>Utilizzazione:</b>	Isolata. Parchi. Grandi viali alberati.



<b>Ordine:</b>	Fagales.
<b>Famiglia:</b>	Betulaceae.
<b>Specie:</b>	<b><i>Ostrya carpinifolia Scop.</i></b>
<b>Nome comune:</b>	Carpino nero.
<b>Paese d'origine:</b>	Regioni meridionali europee, Asia Minore e Caucaso.
<b>Portamento:</b>	Albero con foglie decidue, chioma raccolta e subconica, ovale, più spesso irregolare, di colore verde vivo.
<b>Altezza:</b>	10-20 m.
<b>Larghezza:</b>	Fino a 10 m.
<b>Morfologia:</b>	<p><b>Corteccia:</b> tronco diritto con corteccia grigio-scura, liscia, solo tardivamente screpolata.</p> <p><b>Fiori:</b> infiorescenze maschili in amenti gialli penduli di 8-10 cm; in gruppi di 2-3; le femminili in amenti di 3 cm; portati divisi sulla stessa pianta. Fiorisce in Aprile-Maggio.</p> <p><b>Frutti:</b> infruttescenze ovoidali pendule lunghe fino a 6 cm; formate da acheni chiusi in brattee biancastre lunghe 1-2 cm; simili a quelli del luppolo.</p> <p><b>Fogliame:</b> foglie appuntite, bidentate ai margini, con 11-17 paia di nervature; si distinguono da quelle del carpino bianco per le nervature terziarie inserite sul primo paio di nervature secondarie, di colore verde-chiaro con apice acuminato. Inserzione alterna e distica.</p>
<b>Terreno:</b>	Molto adattabile a diversi tipi di suolo, può tollerare anche un elevato contenuto di calcare. Si adatta anche ai terreni poveri.
<b>Esposizione:</b>	Pieno sole. Clima temperato.
<b>Utilizzazione:</b>	Per la sua resistenza all'inquinamento viene sempre più usata nelle alberature stradali.



<b>Ordine:</b>	Rosales.
<b>Famiglia:</b>	Rosaceae.
<b>Specie:</b>	<b><i>Sorbus intermedia</i> (EHRH.) PERS.</b>
<b>Nome comune:</b>	Sorbo svedese.
<b>Paese d'origine:</b>	Regioni scandinave e balcaniche.
<b>Portamento:</b>	Albero deciduo piccolo e compatto a portamento eretto; chioma densa, di forma ovoidale- sferica.
<b>Altezza:</b>	Fino a 10 m.
<b>Larghezza:</b>	5-6 m.
<b>Morfologia:</b>	<b>Corteccia:</b> con anelli orizzontali di lenticelle. <b>Fiori:</b> ermafroditi di colore biancastro larghi 1-2 cm e riuniti in infiorescenze a corimbo. Fioritura a maggio. <b>Frutti:</b> pomi a grappolo di colore ocra-rosso a maturazione a settembre. <b>Fogliame:</b> foglie decidue, semplici e lobate (lobi poco profondi), margine arrotondato e dentato. La pagina inferiore è grigiastrea e tomentosa. <b>Apparato radicale:</b> molto esteso e ben robusto.
<b>Terreno:</b>	Non ha particolari esigenze di suolo, meglio calcareo.
<b>Esposizione:</b>	Luogo soleggiato; è una pianta molto rustica che può sopportare temperature molto rigide.
<b>Utilizzazione:</b>	Alberature stradali. Come ornamentale, utilizzata per decorare parchi e giardini.



<b>Ordine:</b>	Malvales.
<b>Famiglia:</b>	Tiliaceae.
<b>Specie:</b>	<b><i>Tilia cordata</i> Miller "Greenspire"</b>
<b>Nome comune:</b>	Tiglio selvatico, varietà Greenspire
<b>Paese d'origine:</b>	Europa la specie. La varietà è ottenuta per incrocio.
<b>Portamento:</b>	Chioma regolare, ovaliforme, eretta, fitta, che si forma in breve tempo.
<b>Altezza:</b>	Fino a 15 m.
<b>Larghezza:</b>	Fino a 8 m.
<b>Morfologia:</b>	<p><b>Corteccia:</b> colore grigio, suddivisa in piccole placche, si fessura con l'età.</p> <p><b>Fiori:</b> giallo-verdastri e profumati misurano circa 1,2 cm di diametro, spuntano in giugno in corimbi di 7-8.</p> <p><b>Frutti:</b> nucule che misurano circa 0,6 cm di diametro, non presentano né rilievi né tomentosità.</p> <p><b>Fogliame:</b> foglie alterne lunghe 6-10 cm, lucenti e verde scuro sulla pagina superiore, con ciuffi di peluria arancione alle biforcazioni delle nervature sulla pagina inferiore. Picciolo non tomentoso.</p> <p><b>Apparato radicale:</b> superficiale e ampio, con un sistema composto da una radice principale a fittone e da numerose e lunghe radici laterali.</p>
<b>Terreno:</b>	Da acido ad alcalino. Indicato in terreni asciutti.
<b>Esposizione:</b>	Soleggiata. Specie adatta al clima urbano.
<b>Utilizzazione:</b>	Isolata. Parchi. Grandi viali alberati.

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
1	1410	Art. 1 - (01.A02.C10.015). 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.		0		
2	1411	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.  ((12,50+10,80)*43,30/2)*0,70 ((18,30+18,00)*88,60/2)*0,70	mq. mq. mq.	353,11 1.125,66 =====	10,52	15.556,66
3	1430	Art. 2 - (01.A01.A10.005). Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico, incluso l'eventuale completamento a mano;				
4	1431	con trasporto alla discarica.  ((12,50+10,80)*43,30/2)*0,40 ((18,30+18,00)*88,60/2)*0,40	mc. mc. mc.	201,78 643,24 =====	5,68	4.799,71
5	1450	Art. 3 - (01.A21.A50.005). 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;		0		
6	1451	per spessore finito superiore a 30 cm  (12,50+10,80)*43,30/2 (18,30+18,00)*88,60/2	mq. mq. mq.	504,45 1.608,09 =====	1,42	2.999,81
7	1470	Art. 4 - (01.A21.A70.005). Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua;		0		
8	1471	con autobotte  (12,50+10,80)*43,30/2 (18,30+18,00)*88,60/2	mq. mq. mq.	504,45 1.608,09 =====	0,09	190,13
A Riportare						23.546,31

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
Riporto						23.546,31
9	2150	Art. 5 - (01.A01.A65.010). 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;		0		
10	2151	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  D 125 (17,00+8,00+6,00)*(1,40+0,40)*1,50/2 (10,00+7,00)*(1,40+0,40)*1,50/2  D 160 (17,00+20,00)*(1,50+0,45)*1,70/2  D 200 23,00*(1,60+0,50)*1,90/2  D 250 (12,00+20,00)*(1,70+0,55)*2,00/2  D 315 26,00*(1,90+0,60)*2,40/2	mc. mc. mc. mc. mc. mc. mc.	41,85 22,95  61,33  45,89  72,00  78,00 =====	8,12	2.614,80
11	2230	Art. 6 - (08.P03.H05.010). Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte;		0		
12	2231	del diametro esterno di cm 12,5  (17,00+8,00+6,00) (10,00+7,00)	ml. ml. ml.	31,00 17,00 =====	10,92	524,16
A Riportare						26.685,27

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
Riporto						26.685,27
13	2250	Art. 7 - (08.P03.H10.005). Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		0		
14	2251	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm. 16 (17,00+20,00)	ml.	37,00	13,44	497,28
15	2270	Art. 8 - (08.P03.H10.010). Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		0		
16	2271	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm. 20 23,00	ml.	23,00	17,58	404,34
17	2310	Art. 9 - (08.P03.H10.015). Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		0		
18	2311	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm. 25 (12,00+20,00)	ml.	32,00	25,94	830,08
19	2350	Art. 10 - (08.P03.H10.020). Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		0		
20	2351	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm. 31,5 26,00	ml.	26,00	50,08	1.302,08
A Riportare						29.719,05

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
Riporto						29.719,05
21	2430	Art. 11 - (01.A04.B12.020). Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 r, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali;		0		
22	2431	con betoniera D 125 (17,00+8,00+6,00)*((0,45*0,45)-(0,06*0,06*3,14)) (10,00+7,00)*((0,45*0,45)-(0,06*0,06*3,14)) D 160 (17,00+20,00)*((0,50*0,50)-(0,08*0,08*3,14)) D 200 23,00*(0,55*0,55)-((0,10*0,10*3,14)) D 250 (12,00+20,00)*((0,60*0,60)-(0,12*0,12*3,14)) D 315 26,00*((0,70*0,70)-(0,16*0,16*3,14))	mc. mc. mc. mc. mc.	5,93 3,25 8,51 6,93 10,07		
				=====	45,34	92,75
23	2450	Art. 12 - (01.A04.C40.005). Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili;		0		
24	2451	eseguito in trincea D 125 (17,00+8,00+6,00)*((0,45*0,45)-(0,06*0,06*3,14)) (10,00+7,00)*((0,45*0,45)-(0,06*0,06*3,14)) D 160 (17,00+20,00)*((0,50*0,50)-(0,08*0,08*3,14)) D 200 23,00*(0,55*0,55)-((0,10*0,10*3,14)) D 250 (12,00+20,00)*((0,60*0,60)-(0,12*0,12*3,14)) D 315 26,00*((0,70*0,70)-(0,16*0,16*3,14))	mc. mc. mc. mc. mc.	5,93 3,25 8,51 6,93 10,07		
				=====	45,34	32,04
A Riportare						1.452,69
A Riportare						35.377,03

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				35.377,03
25	2470	Art. 13 - (01.A01.B87.010). 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;		0		
26	2471	eseguito a mano				
		D 125 (17,00+8,00+6,00)*(1,40+0,40)*1,50/2 (10,00+7,00)*(1,40+0,40)*1,50/2	mc. mc.	41,85 22,95		
		D 160 (17,00+20,00)*(1,50+0,45)*1,70/2	mc.	61,33		
		D 200 23,00*(1,60+0,50)*1,90/2	mc.	45,89		
		D 250 (12,00+20,00)*(1,70+0,55)*2,00/2	mc.	72,00		
		D 315 26,00*(1,90+0,60)*2,40/2	mc.	78,00		
		A Dedurre: cls 45,34	mc.	-45,34		
			mc.	=====		
			mc.	276,68	35,07	9.703,17
27	2530	Art. 14 - (08.P03.N06.005). Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		0		
28	2531	... (5+6+4)	cad.	15	87,79	1.316,85
		A Riportare				46.397,05

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				46.397,05
29	2550	Art. 15 - (08.P03.G13.005). Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm. 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm. 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm. 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:		0		
30	2551	dell'altezza fra m 2,00 (2+3)	cad.	5	489,57	2.447,85
31	2570	Art. 16 - (08.P01.D15.030). Sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92;		0		
32	2571	diametro interno cm 30, kN 160 2	cad	2,000	360,04	720,08
33	2590	Art. 17 - (08.P03.N03.005). Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco;		0		
34	2591	... 2	cad.	2	112,60	225,20
35	2630	Art. 18 - (01.P13.E62.005). Ghisa sferoidale in getti (normativa uni en 124)per griglie e chiusini secondo i disegni fornitidalla d.i.;		0		
36	2631	per griglie e chiusini classe d 400 (5*85,00)	kg.	425,00	3,15	1.338,75
37	2650	Art. 19 - (08.P03.N45.005). Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto;		0		
38	2651	... 5	cad.	5	67,95	339,75
		A Riportare				51.468,68

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				51.468,68
39	2671	Art. 20 - (08.P03.F30.015). Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim. 540 x 540 mm, peso 40 kg. circa.  (5+6+4)	cad.	15	125,61	1.884,15
40	2810	Art. 21 - (01.A01.A55.010). Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.		0		
41	2811	fino a 3 m. di profondità rispetto al piano di sbancamento  (14,00+6,00+41,00+40,00)*2,00*0,90	mc.	181,80	7,25	1.318,05
42	2851	Art. 22 - Smaltimento alle discariche del materiale escavato  (845,02+39,5+181,8)	mc.	1.066,32	10,00	10.663,20
43	3210	Art. 23 - (01.A21.A40.005). Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti;		0		
44	3211	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 20.  (5,00*5,00) (5,00*4,00)+(8,00*3,30)+4,00 (10,00*8,00)-(3,80*2,00)  (6,50*3,00)+(11,50*4,50) (4,00*3,00)-(5,50+3,00)  (5,00*5,00)+(4,00*5,00) (3,00*1,50)-1,00	mq. mq. mq.  mq. mq.  mq. mq. mq.	25,00 50,40 72,40  71,25 3,50  45,00 3,50 =====	5,80	1.572,09
		A Riportare				66.906,17

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				66.906,17
45	3230	Art. 24 - (01.A21.A50.010). Compattazione con rullo pesante o vibrante dellostrato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori;		0		
46	3231	per spessore finito fino a 30 cm.  (5,00*5,00) (5,00*4,00)+(8,00*3,30)+4,00 (10,00*8,00)-(3,80*2,00)  (6,50*3,00)+(11,50*4,50) (4,00*3,00)-(5,50+3,00)  (5,00*5,00)+(4,00*5,00) (3,00*1,50)-1,00	mq. mq. mq.  mq. mq.  mq. mq. mq.	25,00 50,40 72,40  71,25 3,50  45,00 3,50 =====	1,05	284,60
47	3250	Art. 25 - (01.A21.A44.005). Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cmq la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova los angeles inferiore od uguale a 30; - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della d.l., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato; - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. a. s.h.o modificata);		0		
48	3251	per ogni mc. dato in opera costipato, esclusa la compattazione.  (5,00*5,00)*0,15 ((5,00*4,00)+(8,00*3,30)+4,00)*0,15 ((10,00*8,00)-(3,80*2,00))*0,15  ((6,50*3,00)+(11,50*4,50))*0,15 ((4,00*3,00)-(5,50+3,00))*0,15  ((5,00*5,00)+(4,00*5,00))*0,15 ((3,00*1,50)-1,00)*0,15	mc. mc. mc.  mc. mc.  mc. mc. mc.	3,75 7,56 10,86  10,69 0,53  6,75 0,53 =====	54,35	2.210,41
		A Riportare				69.401,18

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)	
		Riporto				69.401,18	
49	3270	Art. 26 - (01.A04.F70.010). Rete metallica elettrosaldada in acciaio fe b 44 k per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera		0			
50	3271	in tondino da 4 a 12 mm. di diametro.  (5,00*5,00)*3 ((5,00*4,00)+(8,00*3,30)+4,00)*3 ((10,00*8,00)-(3,80*2,00))*3  ((6,50*3,00)+(11,50*4,50))*3 ((4,00*3,00)-(5,50+3,00))*3  ((5,00*5,00)+(4,00*5,00))*3 ((3,00*1,50)-1,00)*3	kg. kg. kg.  kg. kg.  kg. kg.	75,00 151,20 217,20  213,75 10,50  135,00 10,50 =====		1,28	1.040,83
51	3290	Art. 27 - (01.A21.A50.010). 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;		0			
52	3291	per spessore finito fino a 30 cm.  (5,00*5,00) (5,00*4,00)+(8,00*3,30)+4,00 (10,00*8,00)-(3,80*2,00)  (6,50*3,00)+(11,50*4,50) (4,00*3,00)-(5,50+3,00)  (5,00*5,00)+(4,00*5,00) (3,00*1,50)-1,00	mq. mq. mq.  mq. mq.  mq. mq.	25,00 50,40 72,40  71,25 3,50  45,00 3,50 =====		1,05	284,60
53	3531	Art. 28 - Realizzazione di pavimentazione architettonica esterna ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo coticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia, che dovranno essere accettati dall D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premisceleto multifunzionale in polvere (tipo Pieri* Chromofibre 1B colorato) appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista, nella misura di c.a. 25 kg/mc. Successiva applicazione a spruzzo di uno strato uniforme di disattivante di superficie (tipo Pieri* VBA Bio/VBA 2002) in ragione di 3 mq/litro. Lavaggio finale con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggreganti.					
		A Riportare				70.726,61	

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)	
		Riporto				70.726,61	
		(5,00*5,00) (5,00*4,00)+(8,00*3,30)+4,00 (10,00*8,00)-(3,80*2,00)	mq. mq. mq.	25,00 50,40 72,40			
		(6,50*3,00)+(11,50*4,50) (4,00*3,00)-(5,50+3,00)	mq. mq.	71,25 3,50			
		(5,00*5,00)+(4,00*5,00) (3,00*1,50)-1,00	mq. mq.	45,00 3,50			
		(4,60*3,00)	mq.	13,80 =====			
			mq.	284,85	60,00	17.091,00	
54	3550	Art. 29 - (20.A27.B36.005). Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1 per ogni mc. di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di lt. 1 ogni 3 mq. di superficie);		0			
55	3551	per uno spessore finito di cm. 10  (30,00*2,50)+(4,00*2,00) (43,00+37,50)*2,50	mq. mq. mq.	83,00 201,25 =====		19,73	5.608,25
56	3730	Art. 30 - (01.P05.B50.005). Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a mt. 0,80 con smusso arrotondato		0			
57	3731	sez. rettangolare cm 10x25 - kg/ml. 54 circa  (34,00+43,00+37,50)*2 (5,00+4,50+5,00) (5,00+4,00)*4 (8,00+7,50+10,00)  (6,50+5,50)*2 (5,00+3,00+2,00) (4,00+5,00)*2  (5,00+4,00)*4 (3,00*2)+1,50	ml. ml. ml. ml.  ml. ml. ml.  ml. ml.	229,00 14,50 36,00 25,50  24,00 10,00 18,00  36,00 7,50 =====		4,60	1.842,30
		A Riportare				95.268,16	

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				95.268,16
58	3750	Art. 31 - (01.A23.B50.005). Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato incassato metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero 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 rinfiato in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa.		0		
59	3751	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiato di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza  (34,00+43,00+37,50)*2 (5,00+4,50+5,00) (5,00+4,00)*4 (8,00+7,50+10,00)  (6,50+5,50)*2 (5,00+3,00+2,00) (4,00+5,00)*2  (5,00+4,00)*4 (3,00*2)+1,50	ml. ml. ml. ml.  ml. ml. ml.  ml. ml. ml.	229,00 14,50 36,00 25,50  24,00 10,00 18,00  36,00 7,50 =====	13,56	5.430,78
60	3930	Art. 32 - (01A18.E00.005). Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg.20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi;		0		
61	3931	ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa  (13,00+18,00)*2,00*30	kg.	1.860,00	12,02	22.357,20
		A Riportare				123.056,14

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				123.056,14
62	4211	Art. 33 - (13.P02.A01.010). Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;  (34,00+12,00+87,00+4,00+6,00)	ml.	143,00	59,13	8.455,59
63	4221	Art. 34 - (13.P02.A45.005). Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la realizzazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm., eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> , completo di chiusino in ghisa a grafite sferoidale, munito di guarnizioni elastiche in polipropilene a profilo speciale antibasculamento ed antirumore, costruito secondo norme ISO 1083 e EN-1563 classificato "D400" secondo UNI EN124, compreso eventuale taglio della pavimentazione.  6	cad.	6	200,54	1.203,24
64	4231	Art. 35 - (13.P02.A45.015). Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;  9	cad.	9	39,34	354,06
65	4241	Art. 36 - (13.P02.B05.025). Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> , delle dimensioni di 90x90x120 cm;  9	cad.	9	139,38	1.254,42
66	4251	Art. 37 - (13.P03.A15.005). Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;  9	cad.	9	186,63	1.679,67
		A Riportare				136.003,12

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				138.492,06
73	4341	Art. 44 - (13.P06.A02.010). Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; . 2	cad.	2	47,97	95,94
74	4351	Art. 45 - (13.P06.A15.010). Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; . (2,00*9)	ml.	18,00	3,55	63,90
75	4361	Art. 46 - (13.P06.A03.015). Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm. a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; . (2,00*9)	ml.	18,00	6,66	119,88
76	4371	Art. 47 - Fornitura di apparecchio tipo RUDD SQUARE MENI ottica PR per lampada ai vapori di sodio ad alta pressione 70 W in classe di isolamento II, con partafusibile e fusibile con ottica PR, compreso il ritiro dal magazzino ed il trasporto a piè d'opera, compresi accessori di montaggio. . 9	cad.	9	421,00	3.789,00
77	4381	Art. 48 - (13.P07.A01.020). Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa sino a 5,60 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; . 9	cad.	9	33,68	303,12
78	4391	Art. 49 - (13.P09.A02.010). Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; . 1	cad.	1	4.344,39	4.344,39
		A Riportare				147.208,29

Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)	
	Riporto				147.208,29	
6130	Art. 50 - (01.P27.E40.010). Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con ph 6-6.5		0			
6131	contenente sostanza organica non inferiore al 2% (14,00+6,00+41,00+40,00)*2,00*1,10	mc.	222,20	12,07	2.681,95	
6150	Art. 51 - (01.A01.B90.010). Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		0			
6151	eseguito con idonei mezzi meccanici. (14,00+6,00+41,00+40,00)*2,00*1,10	mc.	222,20	5,04	1.119,89	
6170	Art. 52 - (20.A27.A10.030). 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.		0			
6171	Su cassonetto gia' preparato di cm.40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria Superficie Totale (12,50+10,80)*43,30/2 (18,30+18,00)*88,60/2 A Dedurre: Levocell (5,00*5,00) -((5,00*4,00)+(8,00*3,30)+4,00) -((10,00*8,00)-(3,80*2,00)) -((6,50*3,00)+(11,50*4,50)) -((4,00*3,00)-(5,50+3,00)) -((5,00*5,00)+(4,00*5,00)) -((3,00*1,50)-1,00) -((4,60*3,00)) A Dedurre: Stabilizzato (30,00*2,50)+(4,00*2,00) -((43,00+37,50)*2,50)	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	504,45 1.608,09 -25,00 -50,40 -72,40 -71,25 -3,50 -45,00 -3,50 -13,80 -83,00 -201,25 =====		8,26	12.748,81
	A Riportare				163.758,94	

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				163.758,94
85	6210	Art. 53 - (01.P27.A10.070). Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore;		0		
86	6211	Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z 3	cad.	3	210,13	630,39
87	6220	Art. 54 - (01.P27.A10.180). Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore;		0		
88	6221	Carpinus betulus cfr=20-25 z 7	cad	7,000	248,05	1.736,35
89	6230	Art. 55 - (01.P27.A10.365). Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore;		0		
90	6231	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z 5	cad.	5	296,22	1.481,10
91	6240	Art. 56 - (01.P27.A10.592). Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore;		0		
92	6241	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z 7	cad.	7	193,72	1.356,04
93	6250	Art. 57 - (01.P27.A10.610). Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore;		0		
		A Riportare				168.962,82

ino  
zoli  
ta  
.m.i.  
ea  
ici

ietà:

y

S.r.l.

n. 110  
80012  
03193  
ziale.it

etto:

O  
t t i

ra, 12  
Torino  
39416  
tetti.it  
tetti.it

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				168.962,82
94	6251	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z 5	cad.	5	235,75	1.178,75
95	6260	Art. 58 - (A15070204). Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore;		0		
96	6261	Acer rubrum in var. cfr=14-16 cm. 8	cad.	8	147,00	1.176,00
97	6270	Art. 59 - (A15070917). Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore;		0		
98	6271	Ostrya carpinifolia; cfr=18-20 cm. 6	cad.	6	189,00	1.134,00
99	6290	Art. 60 - (20.A27.A66.010). Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm.20 e cm.25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm.8, lunghezza di mt. 2.50 e altezza fuori terra di mt. 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg.50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento;		0		
100	6291	buca di mt. 1.50x1.50x0.90 (3+7+5+7+5+8+6)	cad.	41	157,56	6.459,96
101	6520	Art. 61 - (01.P27.M90.005). Piastroni elastici antishock in caucciù, di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme din 7926;		0		
		A Riportare				178.911,53

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				178.911,53
102	6521	dello spessore minimo di mm. 43 (5,00*3,00)*2 (6,00*3,00)	mq. mq. mq.	30,00 18,00 =====	66,53	3.193,44
103	6540	Art. 62 - (01.A12.E20.010). Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore;		0		
104	6541	fornito in piastrelloni di diversa dimensione (5,00*3,00)*2 (6,00*3,00)	mq. mq. mq.	30,00 18,00 =====	16,84	808,32
105	6561	Art. 63 - (JJM-1029-00) Fornitura e posa in opera di altalena a 2 posti classic, per bambini da 2 ad 8 anni, dimensioni 3,60x2,20xh.2,40 mt, struttura portante costituita da due montanti a V rovescia ed una traversa in tubolare di acciaio INOX diam. 90 mm, sistema di sospensione ed articolazione con cuscinetti a sfere, catene a maglia stretta in acciaio elettrozincato e verniciato di dimensione tali da impedire l'inserimento delle dita dei bambini. Completa di un seggiolino a tavoletta anti-choc in gomma stampata ad alta temperatura con armatura metallica interna ed un seggiolino di sicurezza per portatori di handicap anti-choc in gomma stampata ad alta temperatura, gabbietta doppia con armatura metallica interna e catenella di sicurezza anteriore. Tutti i componenti sono collegati con bulloneria speciale in acciaio inox antivandalismo ed antisvitamento. Il fissaggio al suolo avviene mediante piastre tassellate alla platea in cls. L'attrezzatura è conforme alla norma europea UNI EN 1176 2	cad.	2	6.800,00	13.600,00
		A Riportare				196.513,29

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				196.513,29
106	6581	Art. 64 - (JIN-0015-00) Fornitura e posa in opera di scivolo medio, per bambini da 2 a 8 anni, dimensioni 4,10x0,50xh.2,50 mt, realizzatio interamente in acciaio INOX lucido o verniciato, costituito da struttura portante tubolare, sponde sagomate con bordi arrotondati collegate dalla pista di scivolamento rinforzata da una sottostante struttura tubolare, in corrispondenza della scala le sponde sono collegate dai gradini irrigidendo l'intera struttura, scaletta di risalita con pedate in lamiera inox mandrolata antiscivolamento. Tutti i componenti sono collegati con bulloneria speciale antivandalismo ed antisvitamento. Il fissaggio al suolo avviene mediante piastre tassellate alla platea in cls. L'attrezzatura è conforme alla norma europea UNI EN 1176 e certificata-TUV.	cad.	1	14.500,00	14.500,00
107	6631	Art. 65 - Fornitura e posa in opera di fontanella tipo "Città di Torino", compresa la realizzazione del basamento, la linea di alimentazione idrica con relativi rubinetti di intercettazione, lo scarico delle acque, ed ogni opera per la realizzazione a regola d'arte l'impianto in progetto	a corpo	1	3.000,00	3.000,00
108	6830	Art. 66 - (01.P27.M15.005). Panca con intelaiatura in tubo d'acciaio del diametro esterno non inferiore a mm 30, sedile a schienale in reticolato di filo d'acciaio amaglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato;		0		
109	6831	lunghezza non inferiore a metri 2.00	cad.	8	698,02	5.584,16
110	6850	Art. 67 - (20.A27.C50.005). Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego		0		
111	6851	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad.	8	73,92	591,36
112	6870	Art. 68 - (01.P27.M55.005). Cestino porta rifiuti				
113	6871	basculante	cad.	4	60,89	243,56
		A Riportare				220.432,37

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Quantità	Prezzo (€/UM)	Importo (€)
		Riporto				220.432,37
114	6890	Art. 69 - (04.P84.A03.005). Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.		0		
115	6891	Diam. <= 60 mm 4	cad.	4	27,45	109,80
116	7230	Art. 70 - (01.A02.B70.005). Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche;		0		
117	7231	per superfici di m² 0,50 ed oltre (99,60*2,30)	mq.	229,08	10,21	2.338,91
118	7250	Art. 71 - (01.A10.A30.015). Rinzafo eseguito con malta di cemento su superfici interne, 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;		0		
119	7251	per una superficie di almeno mq.1 e per uno spessore di cm. 2,5 (99,60*2,30)	mq.	229,08	30,20	6.918,22
120	7270	Art. 72 - (01.A10.B20.005). Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, per superfici interne, sia in piano che in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso;		0		
121	7271	eseguito fino ad una altezza di mt. 4, per una superficie complessiva di almeno mq.1 e per uno spessore di cm. 0.5 (99,60*2,30)	mq.	229,08	9,98	2.286,22
		TOTALE PROGRESSIVO IMPORTO TOTALE OPERE IN PROGETTO				232.085,52 232.100,00