

**COMUNE DI NERVIANO**  
**(Provincia di Milano)**

**AREA TECNICA - SERVIZI TECNICI 2**  
**AMBIENTE-ECOLOGIA**

**ELENCO PREZZI**  
**MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEL VERDE**  
**PUBBLICO PER IL PERIODO 2014 - 2015**



## PREMESSE:

Per ciascuna voce sono esposte le caratteristiche principali e le unità di misura corrispondenti ai prezzi di listino.

I prezzi delle opere compiute comprendono ogni onere per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiale di ottima qualità, per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte.

I prezzi si riferiscono alla natura specifica del presente appalto e pertanto sono da ritenersi comprensivi di tutti gli oneri derivanti dalle particolari condizioni in cui l'appaltatore deve operare.

### **A) MANO D'OPERA**

Prezzi orari, comprensivi di spese generali ed utile di impresa, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro; i prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, conteggiati sull'effettiva presenza sull'area di lavoro in quanto il tempo di trasporto è forfettizzato.

1) livello "A" indennità capo	ora	€ 21,20
2) livello "B"	ora	€ 20,20
3) livello "C"	ora	€ 19,40
4) livello "D"	ora	€ 18,20

### **B) NOLEGGI**

5) tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operanti	ora	€ 21,70
6) motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici da 5 HP a 10 HP	ora	€ 23,30
7) motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici da 10 HP a 20 HP		
a) compreso operatore	ora	€ 23,30
b) mototosatrice con raccoglitore	ora	€ 27,90
8) trattrici e macchine operatrici gommate:		
a) da 20 HP a 40 HP compreso operatore	ora	€ 24,80
b) da 41 HP a 70 HP compreso operatore	ora	€ 31,00
c) da 71 HP a 100 HP compreso operatore	ora	€ 33,60
d) da 101 HP a 140 HP compreso operatore	ora	€ 8,30
9) noleggio compreso operatore di trattrice da 40 HP a 70 HP munita di: cippatrice, trituratrice, raccoglitrice d'erba, cestello o piattaforma idraulica, estirpatrice, vangatrice, trivella idraulica, pompa irroratrice per diserbo, verticizzatore, raccoglisassi, aerificatore, o carotatrice od altra macchina collegata alla P.d.P.	ora	€ 35,70
10) noleggio compreso operatore, di trattrice da 71 HP a 100 HP munita di: cippatrice, trituratrice raccoglitrice d'erba, cestello o piattaforma idraulica, estirpatrice, vangatrice, trivella idraulica ed altra macchina operatrice collegata alla P.d.P.	ora	€ 39,80
11) noleggio compreso operatore di trattrice da 101 HP a 140 HP munita di:		

cippatrice, trituratrice, raccogliatrice, cestello o piattaforma idraulica, estirpatrice, vangatrice trivella idraulica, ed altra macchina operatrice collegata alla P.d.P.	ora	€ 45,50
12) idroseminatrice con operatore	ora	€ 52,70
13) Atomizzatore o nebulizzatore semovente, portato o trainato, con gittata fino a 20 m. di altezza, con operatore autorizzato alla distribuzione secondo le leggi vigenti, esclusi i prodotti da irrorare	ora	€ 46,50
14) autoscala, per altezza operativa fino a 20 m.	ora	€ 29,50
15) autoscala, per altezza operativa fino a 30 m..	ora	€ 44,00
16) autocarro o motocarro a cassa ribaltabile, con portata fino a 17 q.li	ora	€ 23,80
17) autocarro ribaltabile con portata utile:		
a) fino a 4 ton.	ora	€ 24,80
b) da 4 a 7 ton.	ora	€ 31,50
c) oltre 7 ton.	ora	€ 37,70
18) nolo di pala meccanica ed escavatore compreso personale di guida:		
a) su ruote gommate fino a 70 HP	ora	€ 30,00
b) su ruote gommate oltre i 70 HP	ora	€ 33,10
c) cingolata fino a 70 HP	ora	€ 32,10
d) cingolata oltre i 70 HP	ora	€ 34,60
19) autobotte della capienza minima di 6 mc. munita di pompa, tubazioni, attacchi ecc.	ora	€ 31,00

### **C) MATERIALI**

Prezzi comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere; i prezzi si riferiscono a materiali di ottima qualità.

20) Terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di sassi, radici, erbe infestanti perenni ed altre impurità	mc.	€ 16,60
21) torba in balle da mc. 0,16 c.a.		
a) provenienza nazionale	cad.	€ 12,70
b) provenienza estera	cad.	€ 20,40
22) terriccio speciale umizzato per prati con tenore del 30% in sostanza organica, e del 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro, secondo le indicazioni della D.L.	mc.	€ 53,80
23) terriccio umizzato a base di scarti lignei e vegetali decomposti, senza ulteriori miscelazioni, per applicazioni come concime organico o ammendante; contenuto in sostanza organica 40% minimo sul secco	mc.	€ 32,10
24) concimi chimici:		
a) nitrato d'ammonio	ql.	€ 14,80
b) nitrato di calcio	ql.	€ 14,20
c) calciocianammide	ql.	€ 51,20
d) urea agricola titolo 46%	ql.	€ 18,60

e) nitrato di potassio	ql. € 39,80
f) perfosfato minerale triplo (titolo 46%)	ql. € 21,90
g) solfato di potassio	ql. € 25,60
h) complesso ternario 15.15.15	ql. € 19,90
i) complesso ternario 8.24.24	ql. € 22,80
l) ternario a lenta cessione, tipo "isodur"	ql. € 59,40

<b>25) pali di conifera calibrati torniti e trattati in autoclave:</b>	
a) lunghezza 250 cm diam. 4-5-6	cad. € 4,40
b) lunghezza 250 cm diam. 7-8	cad. € 8,80
c) lunghezza 300 cm diam. 8-10	cad. € 15,00

#### **D) SEMENTI:**

<b>26) miscugli di graminacee composti da 25% max. di lolium perenne e da 75% minimo di poa, festuca e agrostis, con purezza e germinabilità corrispondenti ai requisiti di legge</b>	Kg. € 6,20
<b>27) mastice cicatrizzante contenente fungicida</b>	Kg. € 17,10
<b>28) miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%)</b>	Kg. € 5,20
<b>29) miscuglio per campi sportivi (composto da poa pratensis 35%, poa trivialis 10%, festuca rubra 20%, lolium perenne 25%, cinosurus cristatus 10%)</b>	Kg. € 5,70

#### **E) PIANTE:**

<b>30) altezza da 4 m. a 4,50 m:</b>	
a) cedrus deodara	cad. € 258,30
b) pinus excelsa	cad. € 232,50
c) picea excelsa	cad. € 232,50
d) cedrus atlantica glauca	cad. € 273,80
e) magnolia grandiflora gallissiouensis	cad. € 402,90
f) pinus austriaca	cad. € 263,40
g) chamaecyparis in varietà a forte vegetazione	cad. € 315,10
h) cupressus in varietà	cad. € 180,80
i) tuja occidentalis in varietà	cad. € 191,10
l) libocedrus in varietà	cad. € 217,00
m) fornitura in casse, e già coltivate per un ciclo vegetativo	aumento 40%
<b>31) altezza da 4,50 m. a 5 m:</b>	
a) cedrus deodora	cad. € 320,20
b) pinus excelsa	cad. € 294,40
c) picea excelsa	cad. € 278,90
d) cedrus atlantica glauca	cad. € 382,20
e) magnolia grandiflora gallissiouensis	cad. € 552,70
f) pinus austriaca	cad. € 304,80
g) chamaecyparis in varietà a forte vegetazione	cad. € 387,40
h) cupressus in varietà	cad. € 217,00
i) tuja occidentalis in varietà	cad. € 222,10
l) libocedrus in varietà	cad. € 237,60
m) fornitura in casse, e già coltivate per un ciclo vegetativo	aumento 40%
<b>32) altezza da 5 m. a 6 m:</b>	

a) cedrus deodora	cad. € 402,90
b) pinus excelsa	cad. € 340,90
c) picea excelsa	cad. € 315,10
d) cedrus atlantica glauca	cad. € 490,70
e) magnolia grandiflora gallissiouensis	cad. € 831,50
f) pinus austriaca	cad. € 382,20
g) chamaecyparis in varietà a forte vegetazione	cad. € 340,90
h) cupressus in varietà	cad. € 237,60
i) tuja occidentalis in varietà	cad. € 299,60
l) libocedrus in varietà	cad. € 284,10
m) fornitura in casse, e già coltivate per un ciclo vegetativo	aumento 40%

**33) circonferenza 12-14 cm.(misurata a 1 m. da terra); con zolla:**

a) platanus	cad. € 38,30
b) acer platanoides e pseudoplatanus (da seme)	cad. € 38,30
c) acer platanoides e pseudoplatanus in varietà	cad. € 59,40
d) ulmus	cad. € 38,30
e) quercus in varietà	cad. € 62,00
f) acer negundo e rufinerve (d'innesto)	cad. € 59,40
g) betula in varietà	cad. € 43,90
h) liquidambar	cad. € 64,60
i) liriodendron tulipifera	cad. € 59,40
l) tilia in varietà	cad. € 51,70
m) ginkgo biloba	cad. € 77,50
n) alnus in varietà	cad. € 38,30
o) sorbus in varietà	cad. € 51,70
p) fraxinus in varietà	cad. € 46,50
q) prunus in varietà (alberello)	cad. € 49,10
r) robinia pyramidalis (casque rouge)	cad. € 46,50
s) robinia umbraculifera e altre varietà	cad. € 46,50
t) albizia julibrissin	cad. € 59,40
u) sophora japonica (alberello)	cad. € 51,70
v) populus pyramidalis	cad. € 34,10
z) acer saccharinum	cad. € 38,30
k) cercis siliquastrum	cad. € 50,00
w) crataegus in varietà	cad. € 54,30
x) aesculus hippocastanum (ippocastano)	cad. € 69,80
y) celtis australis	cad. € 46,50
yy) ciliegio da fiore	cad. € 40,30
j) hibiscus (alberello)	cad. € 49,10
jj) fornitura in casse, e già coltivate per un ciclo vegetativo	aumento 40%

**34) come alla voce precedente ma:**

a) circonferenza cm. 15-18	maggiorazione 40%
b) circonferenza cm. 18-21	maggiorazione 80%
c) circonferenza cm. 21-25	maggiorazione 160%
e) circonferenza cm. 25-30	maggiorazione 250%
f) circonferenza cm. 8-11	diminuzione 40%

**35) alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5 metri:**

a) acer platanoides e pseudoplatanus in varietà	cad. € 105,90
b) acer platanoides e pseudoplatanus da seme	cad. € 63,60
c) acer negundo e rufinerve (d'innesto)	cad. € 60,00
d) alnus in varietà	cad. € 51,70
e) betula in varietà	cad. € 67,20
f) carpinus betulus e/o pyramidalis	cad. € 103,30

g) fagus sylvatica	cad. € 255,70
h) fagus sylvatica in varietà	cad. € 382,20
i) fraxinus	cad. € 85,30
l) ginko biloba	cad. € 85,30
m) liquidambar	cad. € 180,80
n) liriodendron tulipifera	cad. € 180,80
o) platanus acerifolia	cad. € 67,20
p) quercus in varietà	cad. € 126,60
q) sorbus in varietà	cad. € 93,00
r) tilia in varietà	cad. € 90,40
s) ulmus	cad. € 59,40
t) acer saccharinum	cad. € 77,50
u) aesculus ippocastanum in varietà	cad. € 180,00
v) fornitura in cassa, e già coltivate per un ciclo vegetativo	aumento 40%

36) come alla voce precedente ma:

a) altezza 3,5-4 m.	diminuzione 20%
b) altezza 5-6 m.	maggiorazione 35%
c) altezza 6-7 m.	maggiorazione 60%
d) altezza 7-8 m.	maggiorazione 110%
e) altezza 8-9 m.	maggiorazione 170%

#### **F) CESPUGLI IN ZOLLA:**

37) altezza cm. 80/100

a) lavanda officinalis, cornus in varietà, Kerria japonica, cotoneaster in varietà, citisus in varietà, crataegus oxyacantha, forsythia, eleagnus maculata, euonymus in varietà, hypericum hidcote, hibiscus in varietà, philadelphus, weigelia in varietà, spirea in varietà, viburnum in varietà, rosa canina o rugosa, potentilla in varietà, escallonia, amygdalus, cydonia, malus in varietà, prunus in varietà ed altri cespugli	cad. € 9,30
b) ligustrum ovalifolium e chinensis	cad. € 1,90
c) prunus laurus cerasus	cad. € 7,30

38) altezza cm. 100/120

a) lavanda officinalis, cornus in varietà, Kerria japonica, cotoneaster in varietà, citisus in varietà, cercis siliquastum, crataegus oxyacantha, euonymus in varietà, forsythia, eleagnus maculata, hypericum hidcote, hibiscus in varietà, philadelphus, photinia, pyracanta, weigelia in varietà, spiraea in varietà, viburnum in varietà, rosa canina o rugosa, potentilla in varietà, escallonia, amygdalis, cydonia, malus in varietà, prunus in varietà ed altri cespugli	cad. € 9,90
b) lagestroemia indica	cad. € 15,50
c) magnolia soulangeana	cad. € 21,70
d) prunus laurus cerasus	cad. € 8,80
e) ligustrum ovalifolium e chinensis	cad. € 2,60
f) ilex in varietà	cad. € 46,50

39) come alla voce precedente ma:

a) altezza 120-150	maggiorazione 35%
b) altezza 150-180	maggiorazione 70%
c) altezza 180-200	maggiorazione 120%

### **G) CONIFERE NANE:**

- 40) juniperus chenensis ptizeriana, juniperus chinensis in varietà, juniperus sabina in varietà tamariscifolia, juniperus communis in varietà, taxus baccata in varietà, pinus mugus, picea in varietà ed altre conifere nane :
- a) diametro cm. 40/50 cad. € 13,00
  - b) diametro cm. 50/60 cad. € 19,70
- 41) Arbusti in contenitore, altezza 60/80 cm.
- a) amygdalus, cydonia, cytiscus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, photinia, cotoneaster in varietà pyracantha in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia ed altri cespugli cad. € 7,30
  - a1) in contenitore diam. 18 cm. cad. € 7,30
  - a2) in contenitore diam. 24 cm. cad. € 13,00
  - b) rosaio a cespuglio in varietà in vaso diam. 24 cm. (per varietà brevettate) cad. € 13,00
  - c) altezza 80/100 cm. maggiorazione 30%
  - d) altezza 100/120 cm. maggiorazione 60%
  - e) altezza 120/150 cm maggiorazione 100%

### **H) TAPPEZZANTI:**

- 42) hypericum calycinum, vinca minor, pachisandra terminalis ed altri tappezzanti vaso diam. 9 cm. cad. € 1,60
- 43) cotoneaster in varietà, salicifolia repens, lonicera pileata, gualteria procumbens, hedera in varietà, evonimus emerald gold, evonimus emerald queen ed altri tappezzanti (vaso diam. 12 - 13 cm.) cad. € 3,70

### **I) RAMPICANTI altezza 120-160 cm:**

- 44) hedera helix hybernica, parthenocissus quinquefolia, parthenocissus tricuspidata weitchii, lanicera periclineum, wistaria sinensis, bignonia radicans, mahonia aquifolium, clematus in varietà, bignonia ed altri rampicanti cad. € 9,30

### **L) PIANTE ERBACEE PERENNI**

- 45) aster, aubretta, coreopsis, delphinium, pupini, phlox ed altre erbacee perenni (in contenitore diam. 9 cm.) cad. € 1,90
- 46) formazione siepi:
- a) ligustrum ovalifolium, 5-6 piante per metro, disposte a fila semplice, previo scavo, messa a dimora e reinterro (h.80-100 cm.) ml. € 13,00
  - b) ligustrum ovalifolium, 10-11 piante per metro a fila doppia, previo scavo, messa a dimora e reinterro (h. 80-100 cm.) ml. € 15,00
  - c) prunus laurus cerasus, tre piante ogni due metri, previo scavo, messa a dimora e reinterro (h. 80-100 cm) ml. € 15,50
- 47) formazione buche per messa a dimora delle piante in terra da coltivo (dissodata e livellata) con trivella idraulica, per un minimo di 100 buche:
- a) buca da 30 a 50 cm. di diametro cad. € 2,60
  - b) buca da 51 a 70 cm. di diametro cad. € 2,90
  - c) buca da 71 a 90 cm. di diametro cad. € 3,70
  - d) buca da 91 a 100 cm. di diametro cad. € 4,20



48) messa a dimora piante (obbligatoriamente accettata per iscritto dalla Direzione Lavori) correttamente formate, senza difetti di forma ed in buono stato di salute, compresa l'esecuzione dello scavo, il reinterro, la fornitura, posizionamento e ancoraggio di n° 2 pali tutori e le seguenti opere:

- lo scavo deve avere una dimensione di circa 1,5 volte la zolla;
  - il posizionamento d nuovo albero dovrà avvenire all'interno della buca predisposta che deve essere libera da materiale lapideo o altri oggetti che possano compromettere lo sviluppo dell'apparato radicale. Deve essere liberata la radice da legacci o reti di contenimento;
  - il reinterro deve essere eseguito in modo da preservare il colletto della pianta al di fuori del terreno;
  - deve essere rispettata la verticalità dell'albero all'atto dell'impianto;
  - eseguire la messa in opera di anello per l'innaffiamento;
  - eseguire le cure antiparassitarie e anticrittogamiche, se necessita;
  - spargere del terriccio o eseguire concimazione chimica completa con concimi ternari, in giuste quantità;
  - fissaggio mediante legacci in juta o cordame in plastica morbida di colore verde, atti a fissare il fusto in prossimità del castelletto ai due pali di sostegno, che dovranno essere diametralmente opposti l'uno all'altro, il tutoraggio deve essere realizzato in modo da garantire la stabilità e verticalità della pianta per un periodo non inferiore ai due anni;
  - eseguire la monda sistematica ed a fondo dei tappeti erbosi dalle erbe infestanti nelle adiacenze;
  - dove la vegetazione è eccezionalmente povera, ripetere la seminagione previa vangatura e ricarica;
  - eseguire la sostituzione, dove e per quanto occorra, senza limite di numero, di quantità e di causa, delle piante, cespugli e siepi non attecchite, morte o di stentata vitalità o di anormale conformazione sia dell'apparato aereo che radicale;
  - eseguire la rifilatura accurata, e dove occorra, la rinzollatura dei bordi delle aiuole;
  - eseguire il taglio rifilatura ai lati e nel senso dell'altezza delle siepi per un numero di almeno tre tagli in un anno oltre il primo taglio;
  - eseguire la sarchiatura, monda e apertura dei canaletti di raccolta acque delle siepi in genere;
  - eseguire l'apertura e chiusura dei tondelli, l'innaffiamento delle piante e cespugli, l'accurato diserbo dei tondelli e la loro pulizia da foglie o altro;
  - mantenere in efficienza i pali tutori ed i tiranti con il rifacimento totale (anche ripetuto) delle rilegature;
  - eseguire eventuali potature di formazione e di correzione, la sarchiatura, sia estiva che invernale, a piante e cespugli;
  - mantenere in efficienza i paletti ed i pali metallici delle siepi;
  - eseguire l'innaffiamento, di minimo 20 litri dei nuovi impianti eseguiti durante il periodo vegetativo.
- sul prezzo d'origine delle piante

45 %

#### **M) MANUFATTI PER PAVIMENTAZIONI**

49) lastre in calcestruzzo di cemento vibrocompresso a 300 Kg. di cemento tipo 325 per mc., spessore 6 cm, larghezza da 30 cm. a 50 cm, lunghezza da 50 cm. a 100 cm.

mq. € 13,00

50) masselli di cemento vibrocompresso prefabbricati a granulometria controllata per pavimentazione carreggiabile erbosa, a 300 Kg. di cemento tipo 325 per mc, spessore 12 cm. per superficie erbosa dal 55 al 65%

mq. € 14,00

## LAVORI ED OPERE COMPIUTE

- 51) stesa e modellazione terra di coltivo:  
- compresa la fornitura della terra:  
    a) manuale mc. € 27,20  
    b) meccanica mc. € 19,50  
- esclusa la fornitura della terra:  
    c) manuale mc. € 13,70  
    d) meccanica mc. € 4,90
- 52) aratura meccanica, profondità 30/40 cm., con sminuzzamento ed erpicatura mq. € 0,30
- 53) vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm. circa), per superfici minime di 5.000 mq., transitabili con trattore mq. € 0,20
- 54) vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm. 25 di profondità mc. € 1,10
- 55) impianti di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 mq. e con frazionamenti non inferiori a 300 mq., composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici mq. € 6,00
- 56) formazioni passaggi pedonali posati su sabbia, compreso scavo fino a 10/12 cm., riporto di sabbia, fornitura, la posa di lastre di cemento 50x50 cm. o 40x80 cm. all'intasamento degli interstizi con terra e seminagione mq. € 31,00
- 57) pavimentazione autobloccante tipo normale, data in opera su sottofondo già previsto a quota 10-12 cm. da q.p.f., previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e con esclusione dello scavo per formazione cassonetto e della fornitura e riporto di misto per sottofondo:  
    a) per spess. 6 cm. - color grigio mq. € 19,00  
    b) per spess. 8 cm. - color grigio mq. € 20,70  
    c) per colore rosso/nero od ocra marrone supplemento 12%  
    d) per pavimentazione tipo a decoro speciale supplemento 12%
- 58) formazione di viali o parcheggi con masselli per pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 50 x 50 x 12 cm. compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindatura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminagione mq. € 33,10
- 59) formazione di prato, compresa la preparazione del letto di semina con motocoltivatore o motofresatrice fino alla profondità di 20 cm. con 2 passaggi incrociati, rastrellatura ed asportazione dei materiali estranei e trasporto di questi alle discariche, compreso il miscuglio di graminacee in dose di 40-60 g/mq., concimazione con ternario a 30 g/mq., rastrellatura e rullatura finale mq. € 2,00
- 60) semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata:  
    a) (30 g/mq.) sostanze colloidali, (50 g/mq.) torba pretriturata e fertilizzanti; (150 g/mq.). mq. € 1,10

- b) fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di georete opportunamente fissata su tutta la superficie e fissata a monte e a valle; l'intervento, successivo all'idrosemina questa esclusa, serve a protezione del suolo dai fenomeni erosivi prima dello sviluppo della cotica erbosa. In condizioni di media difficoltà. mq. € 2,00
- 61) semina eseguita con macchina plurioperatrice semovente o attrezzata su trattore in grado di fresare e livellare il terreno, distribuire il seme per la formazione del tappeto erboso graduandone la quantità, rullare il seminato, esclusa la fornitura del seme, l'eliminazione mediante cernite di ciottoli, materiali diversi, erbe infestanti ecc., trasporto in aree idonee del materiale di risulta mq. € 1,70
- 62) preparazione del terreno mediante aratura erpicatura e fresatura, concimazione:  
 aratura sino alla profondità di cm. 30 erpicatura e fresatura su tutta la superficie destinata a verde prativo e alberato, compresa la fornitura e stesura di letame di stalla in misura di 2,5 Kg./mq. e il riporto di terreno vegetale di ottima qualità per uno spessore di cm. 20, trattato con diserbanti somministrati in tempo utile in presemina, con eventuale ripetizione del trattamento per garantire la formazione di prato esente da infestanti.  
 E' compreso altresì lo spietramento del terreno, nonché la rifinitura a mano nelle zone immediatamente adiacenti gli apparati radicali delle piante esistenti che non dovranno subire alcun danno dall'esecuzione dei lavori descritti.  
 Intervento da effettuare almeno 4 mesi prima della semina del tappeto erboso. Nel prezzo è compresa la sagomatura delle aiuole e la formazione delle pendenze.  
 Misurazione a superficie di tappeto erboso finito mq. € 2,30
- 63) rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, mediante fessurazione della cotica erbosa, livellamento, semina con apposito miscuglio, concimazione organica e minerale e copertura mq. € 1,40
- 64) fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o zolle o strisce di spessore 3/5 cm. per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato mq. € 10,90
- 65) vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm. circa), per superfici minime di 5.000 mq. transitabili con trattore mc. € 0,20
- 66) trattamenti antiparassitari/anticrittogamici, mediante l'impiego di nebulizzatore/atomizzatore (prodotto compreso), per piante di altezza:  
 a) fino a 10 metri da terra cad. € 10,40  
 b) da 10 a 20 metri da terra cad. € 16,90  
 c) oltre 20 metri da terra cad. € 21,20
- 67) intervento endoterapico su essenze d'alto fusto mediante iniezione con metodo a bassa pressione o mediante utilizzo di sacche e/o altri dispositivi che consentano l'assorbimento in modo naturale di apposito prodotto fitosanitario regolarmente registrato ed autorizzato per il parassita da debellare. Il numero degli aghi e la quantità di prodotto da inoculare sarà da valutarsi a seconda delle dimensioni, conformazione e condizioni vegetative dei singoli esemplari da trattare. L'utilizzo dei dispositivi ad assorbimento naturale contenenti il prodotto da inoculare è vincolato alla costante sorveglianza dell'esecutore dell'intervento cad. € 25,00
- 68) diserbo ad opera d'arte delle zone di viabilità pedonale con prodotti idonei e comunque sotto la piena responsabilità dell'appaltatore, dopo accordi con la D.L.

- sui prodotti da usare, compreso la raccolta del prodotto secco, la pulizia della viabilità e il trasporto delle risulite alla discarica mq. € 0,30
- 69)** diserbo chimico dei prati con appositi prodotti contro le erbacce infestanti quali: Allimu-Amarantus-Portulaca-Rimex-Acerosa-Setaria ecc.  
L'intervento dovrà essere distribuito in due riprese in ragione di Kg. 20 di prodotto per ogni 1000 mq. mq. € 0,20
- 70)** concimazione per via radicale con l'ausilio di solo iniettore, con uso di almeno 20 lt. per pianta di soluzione liquida iniettata a 35 atmosfere a profondità non inferiore a 35 cm. Il prodotto liquido sarà composto da un concime terziario Kg. 1,5 per hl (si consigliano 2 interventi all'anno) per intervento cad. € 10,40
- 71)** aereazione-verticillizzazione dei tappeti erbosi eseguita con mezzi meccanici mq. € 0,20
- 72)** innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione:
- per alberi muniti di anello d'innaffiamento:
    - a)** di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l. cad. € 2,70
    - b)** di diam. oltre a 10 cm, volume da 50 a 100 l. cad. € 3,30
  - per alberi innaffiati al colletto (tornello):
    - c)** di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l. cad. € 2,50
    - d)** di diam. oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l. cad. € 2,90
  - per arbusti:
    - e)** volume fino a 30 l. cad. € 1,20
- 73)** Innaffiamento di soccorso di tappeti erbosi e prati in genere, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento millimetri 5 per metro quadrato) cad. € 0,10
- 74)** pulizia dei tappeti erbosi e spazi in terra battuta o ghiaia dal fogliame e dai materiali estranei, compreso il carico e l'asporto mq. € 0,10
- 75)** pacciamatura per controllo delle infestanti e nel miglioramento delle percentuali di attecchimento.
- a) pacciamatura con cortecchia di pino o di altro materiale, compresa fornitura e posa in opera Kg. € 0,20
  - b) posa del cartone pacciamante, della dimensione di cm 50x50, fissato al suolo qualora si riscontrasse una eccessiva difformità del substrato cad. € 2,00
  - c) la posa di un film di polietilene colore nero, della larghezza di 0,6 mt, spessore di 0,08 mm mq. € 5,00
- 76)** taglio erba a regola d'arte con mezzi idonei al lavoro e adatti alla superficie da tagliare, comprendente rastrellatura, scopatura della sede stradale, carico e trasporto delle risulite in aree idonee ed ogni altro onere ed accessorio:
- a)** per aree fino a 3.000 mq. mq. € 0,09
  - b)** per aree fino a 6.000 mq. mq. € 0,07
  - c)** per aree oltre a 6000 mq. mq. € 0,05
- 77)** taglio erba a regola d'arte con mezzi idonei al lavoro e adatti alla superficie da tagliare compreso i rivoni e le sponde in forte pendenza, le aiuole spartitraffico e le aiuole dei viali alberati (larghe massimo mt.1,50) e compreso lo sfalcio degli spazi ove non è possibile accedere con la tosatrice e dei relativi bordi delle aiuole, comprendente rastrellatura, scopatura della sede stradale, carico e trasporto delle risulite in aree idonee e ogni altro onere ed accessorio

a) per banchine stradali	ml. € 0,13
b) per aree in scarpata	ml € 0,20
<b>78)</b> taglio erba a regola d'arte con mezzi idonei al lavoro e adatti alla superficie da tagliare d'attuare nei campi sportivi e nelle aree superiori a mq. 6.000, compreso lo sfalcio degli spazi ove non è possibile accedere con la tosatrice e dei relativi bordi delle aiuole, comprendente rastrellatura, scopatura della sede stradale, carico e trasporto delle risulite in aree idonee, discarica ed ogni altro onere ed accessorio	mq. € 0,10
<b>79)</b> taglio erba, erbacce, piante fino a mt.2.00 e flora naturale di qualunque genere e natura in terreno incolto e non sistemato, a regola d'arte con mezzi idonei al lavoro e adatti alla superficie da tagliare, compreso lo sfalcio degli spazi ove non è possibile accedere con la tosatrice e dei relativi bordi delle aiuole e strade, compreso rastrellatura, scopatura della sede stradale, carico e trasporto delle risulite in aree idonee compreso eventuali rifiuti presenti nel verde ed ogni altro onere ed accessorio	ml € 0,30
<b>80)</b> taglio siepe a regola d'arte sui tre lati con mezzi idonei compreso carico e trasporto delle risulite in aree idonee ed ogni altro onere ed accessorio	
a) per siepi sino a 3 mq. di sviluppo per ml. e che consentono il taglio ad altezza d'uomo	ml. € 1,90
b) per siepi da 3 a 6 mq. di sviluppo per ml.	ml. € 3,40
c) per tagli che richiedono l'impiego di mezzi elevatori il prezzo è sino ad uno sviluppo di 10 mq.	ml. € 6,80
<b>81)</b> zappatura-sarchiatura a regola d'arte delle zone arbustive, aiuole, siepi eseguite a mano compresa la raccolta ed il trasporto in aree idonee dei rifiuti dei materiali vari, delle erbacce ed ogni altro onere ed accessorio	mq. € 0,30
<b>82)</b> potatura di rimonda di arbusti, cespugli od alberelli, compresa asportazione del materiale di risulta:	
a) con tagli fino a 190 cm. di altezza	cad. € 5,00
b) con tagli oltre 190 cm. di altezza	cad. € 9,20
<b>83)</b> potatura di ringiovanimento, contenimento di arbusti, cespugli od alberelli, compresa asportazione del materiale di risulta:	
a) con tagli fino a 190 cm. di altezza	cad. € 11,90
b) con tagli oltre 190 cm. di altezza	cad. € 16,90
<b>84)</b> potatura di rimonda di alberi accessibili, compresa autoscala o cestello ed asportazione del materiale di risulta:	
a) per alberi fino a 8 m. di altezza	cad. € 39,80
b) per alberi da 8 a 15 m. di altezza	cad. € 62,00
c) per alberi oltre 15 m. di altezza	cad. € 85,30
<b>85)</b> potatura di diradamento, contenimento o ristrutturazione di alberi accessibili, compresa autoscala o cestello ed asportazione del materiale di risulta	
a) per alberi fino a 8 m. di altezza	cad. € 73,90
b) per alberi da 8 a 15 m. di altezza	cad. € 113,70
c) per alberi oltre 15 m. di altezza	cad. € 170,50
d) per cedrus oltre 15 m. di altezza secondo indicazioni D.L.	cad. € 1.000,00
<b>86)</b> spollonatura di piante ad alto fusto (es. Tigli) o altre essenze arboree con mezzi adeguati al lavoro evitando scortecciature o altre ferite alla pianta compreso ogni onere per il carico ed il trasporto delle risulite alla pubblica discarica ed altro onere ed accessorio	cad. € 5,70

- 87)** abbattimento piante, con ritiro della legna di risulta da parte dell'Impresa ed eliminazione della ramaglia fine:
- a)** con diametro del tronco misurato a 100 cm. da terra da 26 a 50 cm. cad. € 68,20
  - b)** con diametro del tronco misurato a 100 cm. da terra da 51 a 70 cm. cad. € 113,70
  - c)** con diametro del tronco misurato a 100 cm. da terra oltre 70 cm. cad. € 170,50
- 88)** triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose, convogliamento in cassoni da trasporto del cippato, per un minimo di 7-8 mc:
- a)** con trattore munito di cippatrice da 40 HP (per tronchi fino a 12 cm. di diametro) con operatori mc. € 59,70
  - b)** con trattore da 70 a 100 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 18 cm. di diametro) con operatore mc. € 62,30
  - c)** con trattore da 101 a 140 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 25 cm. di diametro) con operatore mc. € 65,00
- 89)** rimozione e messa a dimora di piante in giovane età da effettuarsi mediante scavo eseguito a mano o con macchine, da eseguire con estirpazione della radice in zolla, con eventuale imballaggio e trasporto:
- a)** con zolla di diametro sino a 70 cm. (pari a 7-9 volte circa il diametro della pianta ad 1 m. d'altezza da terra) cad. € 16,30
  - b)** con zolla di diametro da 71 a 100 cm. (pari a 6-8 volte circa il diametro della pianta ad 1 m. d'altezza da terra) cad. € 27,50
  - c)** con zolla di diametro da 101 a 120 cm. (pari a 6-8 volte circa il diametro della pianta ad 1 m. d'altezza da terra) cad. € 39,60
- 90)** formazione aiuole fiorite-bordure ciotole con:
- a)** begoniete, legete, agnatum in vasetti da cm. 8 di diam. - altezza cm. 10-15 in opera cad. € 0,80
  - b)** fior di vetro, salvia spendeus in vasi da cm. 9 di diametro - altezza cm.10-15 in opera cad. € 0,80
  - c)** ipericum calicinum (graminacea perenne a fiore giallo, con fioritura costante da maggio ad ottobre) in opera cad. € 1,10
  - d)** gerani zionali F/1 o gerani edera in vasi da cm. 14 di diametro
    - gerani zonale F/1 - in opera cad. € 3,10
    - gerani edera - in opera cad. € 5,20
  - e)** azalee o rododendri
    - chioma diam. 30-40 cad. € 14,50
    - chioma diam. 60-70 cad. € 41,40
    - chioma diam. 100-120 cad. € 77,50
- 91)** fornitura ciotole in cemento vibrato con basamento da cm. 120 di diametro cad. € 65,10
- 92)** apertura dei tondelli, in misura adeguata, alla base delle piantumazioni, anche eventuale riporto di terreno di coltura (compreso nel prezzo) cad. € 3,20
- 93)** chiusura dei tondelli cui alla voce precedente con sistemazione e rastrellatura del terreno anche con l'eventuale apporto di terreno di coltura (compreso nel prezzo) cad. € 2,70
- 94)** areazione-verticulizzazione dei tappeti erbosi eseguiti con mezzi meccanici mq. € 0,10
- 95)** fornitura e posa in opera di staccionata in legno in pali di pino nordico impregnato a pressione in autoclave, tornito e piallato, costituito da pali con Ø cm. 12,

- costituita da: montante h 1,5, corrimano mt 2,00 e traversa, per un'altezza fuori terra di 1,10 m, con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata, pali in diagonale di Ø cm. 12cm e formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato. Compreso scavo, cls per formazione plinto e reinterro. Mt. € 45,00
- 96)** fornitura e posa a dimora di piantine forestali appartenenti a specie arboree o arbustive fornite in cantiere con contenitore minimo diam. 21 cm. ed altezza dell'ordine di 1,2 - 1,5 mt. cad. € 11,50
- 97)**
- a) pavimentazione in Glorit, costituito da stabilizzato di cava terroso ed eventuale correzione del terreno in sito con aggiunta di 12-14 Kg./mc. di cemento Portland 325 e 1 Kg./mc. di catalizzatore Glorit. Lavorazioni e macchinari inclusi. mq. € 20,70
- b) ripristino di pavimentazione in Glorit esistente, fessurata o mancante, mediante rimozione delle parti sgretolate o fessurate, livellamento manuale del sottofondo, fornitura e posa di pavimentazione in Glorit come alla voce 97a. Compresi oneri di smaltimento del materiale di risulta, lavorazioni e macchinari. mq. € 25,00
- 98)** pavimentazione in pietrischetto calcareo (calcestre) ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità:
- un primo strato di cm. 4 pezzatura 12-6 mm. adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature;
  - un secondo strato di cm. 4 pezzatura 6-3 mm. realizzata come sopra con almeno 4 rullature;
  - uno strato finale di cm. 2 pezzatura inferiore a 3 mm. realizzata come sopra con almeno 8 rullature.
- Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. mq. € 7,10
- 99)** rimozione ceppaie, residuo dall'abbattimento di piante di vario diametro, effettuato con mezzi idonei (trivella, fresa, ecc.) in aree a verde e lungo viali. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta ed il ripristino del luogo mediante fornitura e livellamento terra di coltivo. Cad. € 55,00
- 100)** messa a dimora essenze arboree prelevate da aree comunali su indicazione della D.L., previa potatura di formazione per riduzione della chioma, scavo per formazione zolla radicale eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, riduzione dell'apparato radicale, fasciatura dell'apparato radicale con tela, trasporto nella nuova sede indicata dalla D.L., formazione buca e apposizione di tutore.
- a) per essenze con diam. Fusto fino a 25 cm. Cad. € 115,00
- b) per essenze con diam. Fusto da 25 a 40 cm. Cad. € 147,00
- 101)** interventi per il controllo dell'Anoplophora Chinensis mediante le seguenti operazioni:
- a- posizionamento reti piante di diametro pari od inferiore a 15 cm. e/o di altezza sino a 3 m., comprese opere di mantenimento per tutta la durata dell'appalto Cad. € 30,00
- b- posizionamento reti piante di diametro superiore a 15 cm. e/o di altezza oltre i 3 m., comprese opere di mantenimento per tutta la durata dell'appalto Cad. € 60,00
- c- abbattimento piante di diametro pari od inferiore a 15 cm. e/o di altezza sino a 3 m, compreso trasporto e smaltimento dell'intera pianta presso impianti autorizzati per incenerimento. Compresa estirpazione ed incenerimento o triturazione con mezzi idonei della ceppaia. Cad. € 150,00

d-	abbattimento piante di diametro superiore a 15 cm. e/o di altezza oltre i 3 m, compreso trasporto e smaltimento dell'intera pianta presso impianti autorizzati per incenerimento. Compresa estirpazione ed incenerimento o triturazione con mezzi idonei della ceppaia.	Cad. € 400,00
e-	estirpazione di siepe minimo 10 m.	ml. € 15,00
f-	indagine di stabilità : - fino a n. 5 piante a corpo	€ 560,00
a.	- oltre 5 piante	Cad. € 105,00

**102) Manutenzione biennale nuovi impianti arborei ed arbustivi.**

a) singole essenze arboree ed arbustive:

- bagnature minimo 20 Lt./ pianta ogni 20 giorni da maggio ad agosto;
- mantenimento buca impianto mediante zappettatura manuale del terreno intorno alla pianta (pari alla circonferenza della chioma della pianta) per 3 interventi l'anno, iniziando dalla ripresa vegetativa;
- controllo dei tutori, delle legature e dei pacciamanti
- comunicazione alla D.L. di esecuzione intervento o programmazione con la stessa D.L. a corpo per pianta all'anno € 120,00

b) siepi composte da essenze arboree o/ed arbustive:

- bagnature minimo 10 Lt./mt. lineare ogni 20 giorni da maggio ad agosto;
- mantenimento buca impianto mediante zappettatura manuale del terreno intorno alla pianta (pari alla circonferenza della chioma della pianta) per 3 interventi l'anno, iniziando dalla ripresa vegetativa;
- controllo di eventuali tutori e legature;
- ripristino dei pacciamanti e sostituzione piante morte;
- comunicazione alla D.L. di esecuzione intervento o programmazione con la stessa D.L. a mt. lineare di siepe all'anno € 20,00

**103) Fornitura e posa panchine:**

- tipo Tecnolegno Fantoni mod. Roma, dim. 2,00 mt., in listoni di legno di pino Nordico trattato con impregnante in autoclave, tinta legno naturale. Supporti in ghisa; oppure
- seduta e schienale formati da tubolari diam. 15/20 mm in acciaio zincato e verniciato fissate ad almeno n. 3 spalle di supporto in acciaio zincato e verniciato, con sostegni in tubolare d'acciaio zincato e verniciato. Colori concordarsi con D.L., dim. 2,00 mt;
- compresa posa in opera cad. € 400,00

**104) Fornitura e posa in opera pavimentazione antitraumatica, composta da:**

lamiera zincata spess. Mm.3 e mattonelle in filamenti di gomma e poliuretano, colore da definire con D.L., di dimensioni e forme variabili, atte a creare superficie piana di forma quadrata o rettangolare al di sotto ed attorno a giochi o attrezzature esistenti. Compresi tagli, sfridi e accessori necessari per la corretta posa.

- a Mattonelle spess. Mm. 40 incollate su lamiera zincata spess. Mm. 3 al mq. € 160,00
- b Mattonelle spess. Mm. 15 incollate su lamiera zincata spess. Mm. 3 al mq. € 120,00
- c Mattonelle spess. Mm. 8 incollate su lamiera zincata spess. Mm. 3 al mq. € 100,00

**105) Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma, composta da :**

mattonelle in filamenti di gomma e poliuretano, colore da definire con D.L., di dimensioni e forme variabili, atte a creare superficie piana di forma quadrata o rettangolare al di sotto ed attorno a giochi o attrezzature esistenti. Compresi tagli, sfridi e colla bicomponente per la corretta posa.

- a Mattonelle spess. Mm. 40 da incollare su superficie piana liscia al mq. € 90,00
- b Mattonelle spess. Mm. 15 da incollare su superficie piana liscia al mq. € 70,00

**106) Fornitura di arbusti e piantine forestali. Materiale certificato secondo il D.lgs 386/2003. Conifere in contenitore multiforo, volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt. Latifoglie in vaso diam 14/16 cm**

- a) Conifere cad. € 5,00
- b) Latifoglie cad. € 8,00



Il presente elenco è composto di n° 106 voci. Per i prezzi non elencati si farà riferimento a quanto indicato all'art. 3 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Nerviano, Luglio 2014

IL RESPONSABILE DELL' AREA TECNICA – SERVIZI TECNICI 2  
(Arch. Valter Bertoncello)