

COMUNE DI NERVIANO
(CITTA' METROPOLITANA DI MILANO)

AREA TECNICA - SERVIZI TECNICI 2

SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO

ANNI 2020 - 2021 - 2022

ELENCO PREZZI

DATA: Settembre 2019

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



PREMESSE:

Per ciascuna voce sono espone 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.

Per le maestranze di seguito indicate **l'incidenza della sicurezza è 2,00%** salvo diversa indicazione

A.1	livello "A"	indennità capo squadra	ora	€	22,20
A.2	livello "B"		ora	€	21,20
A.3	livello "C"		ora	€	20,30
A.4	livello "D"		ora	€	19,10

B. NOLEGGI

Per i noleggi di seguito esposti **l'incidenza della sicurezza è 2,00%** salvo diversa indicazione

B.1	nolo a caldo di tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operanti	ora	€	22,70
B.2	nolo a caldo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici			
	a. da 5 HP a 10 HP	ora	€	24,40
	b. da 10HP a 20 HP	ora	€	25,40
B.3	nolo a caldo di mototosatrice con raccoglitore	ora	€	29,20
B.4	nolo a caldo di trattrice e macchina operatrice gommate:			
	a. da 20 HP a 40 HP	ora	€	26,00
	b. da 41 HP a 70 HP	ora	€	32,50
	c. da 71 HP a 100 HP	ora	€	35,20
	d. da 101 HP a 140 HP	ora	€	39,40

B.5	nolo a caldo di trattrice munita di: cippatrice, trituratrice, raccogliatrice d'erba, cestello o piattaforma idraulica, estirpatrice, vangatrice, trivella idraulica, pompa irroratrice per diserbo, verticulizzatore, raccoglisassi, aerificatore, o carotatrice od altra macchina collegata alla P.d.P.			
a.	trattrice da 40 HP a 70 HP	ora	€	37,40
b.	trattrice da 71 HP a 100 HP	ora	€	41,70
c.	trattrice da 101 HP a 140 HP	ora	€	47,70
B.6	nolo a caldo di idroseminatrice	ora	€	55,30
B.7	nolo di atomizzatore o nebulizzatore semovente, portato o trainato, con gittata fino a 20 m di altezza, compreso di operatore autorizzato alla distribuzione secondo le leggi vigenti, esclusi i prodotti da irrorare	ora	€	48,80
B.8	nolo a caldo di autoscala ,			
a.	per altezza operativa fino a 20 m	ora	€	30,90
b.	per altezza operativa fino a 30 m	ora	€	46,20
B.9	nolo a caldo di autocarro o motocarro a cassa ribaltabile, con portata fino a 17 q	ora	€	24,90
B.10	nolo a caldo di autocarro ribaltabile con portata utile:			
a.	fino a 4 t	ora	€	26,00
b.	da 4 t a 7 t	ora	€	33,00
c.	oltre 7 t	ora	€	39,50
B.11	nolo di pala meccanica ed escavatore compreso personale di guida:			
a.	su ruote gommate fino a 70 HP	ora	€	31,50
b.	su ruote gommate oltre i 70 HP	ora	€	34,70
c.	cingolata fino a 70 HP	ora	€	33,70
d.	cingolata oltre i 70 HP	ora	€	36,30
B.12	nolo a caldo di autobotte della capienza minima di 6 mc munita di pompa, tubazioni, attacchi ecc.	ora	€	32,50

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.

Per i materiali di seguito esposti **l'incidenza della sicurezza è 2,00%** salvo diversa indicazione

E' compresa la posa ovvero la messa a dimora al fine di ottenere un lavoro eseguito a regola d'arte.

▪ C.1 MATERIALE VARIO

C1.1	terra di coltivo , proveniente da strato colturale attivo, priva di sassi, radici, erbe infestanti perenni ed altre impurità	mc	€	17,40
C1.2	torba in balle da 0,16 mc c.a			
a.	provenienza nazionale	cad.	€	13,30
b.	provenienza estera	cad.	€	21,40

C1.3	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	€	56,40
C1.4	terriccio umizzato a base di scarti lignei e vegetali decomposti, senza ulteriori miscele, per applicazioni come concime organico o ammendante; contenuto in sostanza organica 40% minimo sul secco	mc	€	33,70
C1.5	concimi chimici			
a.	nitrato d'ammonio	q	€	15,50
b.	nitrato di calcio	q	€	14,90
c.	calcio cianammide	q	€	53,70
d.	urea agricola titolo 46%	q	€	19,50
e.	nitrato di potassio	q	€	41,70
f.	perfosfato minerale triplo (titolo 46%)	q	€	22,90
g.	solfo di potassio	q	€	26,90
h.	complesso ternario 15.15.15	q	€	20,80
i.	complesso ternario 8.24.24	q	€	23,90
l.	ternario a lenta cessione, tipo "isodur"	q	€	62,30
C1.6	pali di conifera calibrati torniti e trattati in autoclave:			
a.	lunghezza 250 cm diam. 4-5-6	cad.	€	4,60
b.	lunghezza 250 cm diam. 7-8	cad.	€	9,20
c.	lunghezza 300 cm diam. 8-10	cad.	€	15,70

▪ C.2 SEMENTI

C2.1	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)	Kg	€	6,50
C2.2	mastice cicatrizzante contenente fungicida	Kg	€	17,90
C2.3	miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%)	Kg	€	5,40
C2.4	miscuglio per campi sportivi (composto da poa pratensis 35%, poa trivialis 10%, festuca rubra 20%, lolium perenne 25%, cynosurus cristatus 10%)	Kg	€	5,70

▪ C.3 PIANTE

C3.1	essenze arboree			
a.	cedrus deodara			
1.	con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	271,20
2.	con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	336,20
3.	con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	423,00
b.	pinus excelsa			
1.	con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	244,10
2.	con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	309,10

	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	357,90
c.	<i>pacea excelsa</i>			
	1. con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	244,10
	2. con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	292,80
	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	330,80
d.	<i>cedrus atlantica glauca</i>			
	1. con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	287,00
	2. con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	401,30
	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	515,20
e.	<i>magnolia grandiflora gallissiouensis</i>			
	1. con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	423,00
	2. con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	580,30
	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	873,00
f.	<i>pinus austriaca</i>			
	1. con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	276,50
	2. con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	320,00
	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	401,30
g.	<i>chamaecyparis</i> in varietà a forte vegetazione			
	1. con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	330,80
	2. con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	406,70
	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	357,90
h.	<i>cupressus</i> in varietà			
	1. con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	189,80
	2. con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	227,80
	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	249,40
i.	<i>tuja occidentalis</i> in varietà			
	1. con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	200,60
	2. con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	233,20
	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	314,58
l.	<i>libocedrus</i> in varietà			
	1. con altezza da 4 m a 4,50 m	cad.	€	227,80
	2. con altezza da 4,50 m a 5 m	cad.	€	249,40
	3. con altezza da 5 m a 6 m	cad.	€	298,30
m.	fornitura in casse, e già coltivate per un ciclo vegetativo	aumento		40%

C3.2 alberi con zolla circonferenza 12-14 cm (misurata a 1 m da terra)

a.	<i>platanus</i>	cad.	€	40,20
b.	<i>acer platanoide</i> e <i>pseudoplatanus</i> (da seme)	cad.	€	40,20
c.	<i>acer platanoide</i> e <i>pseudoplatanus</i> in varietà	cad.	€	62,30
d.	<i>ulmus</i>	cad.	€	48,20
e.	<i>quercus</i> in varietà	cad.	€	65,10
f.	<i>acer negundo</i> e <i>rufinerve</i> (d'innesto)	cad.	€	62,30
g.	<i>betula</i> in varietà	cad.	€	46,00
h.	<i>liquidambar</i>	cad.	€	67,80
i.	<i>liriodendron tulipifera</i>	cad.	€	62,30
l.	<i>tilia</i> in varietà	cad.	€	54,20
m.	<i>ginkgo biloba</i>	cad.	€	81,30
n.	<i>alnus</i> in varietà	cad.	€	40,20
o.	<i>sorbus</i> in varietà	cad.	€	54,20
p.	<i>fraxinus</i> in varietà	cad.	€	48,80
q.	<i>prunus</i> in varietà (alberello)	cad.	€	51,50
r.	<i>robinia pyramidalis</i> (casque rouge)	cad.	€	48,80
s.	<i>robinia umbraculifera</i> e altre varietà	cad.	€	48,80
t.	<i>albizia julibrissin</i>	cad.	€	62,30
u.	<i>sophora japonica</i> (alberello)	cad.	€	54,20
v.	<i>populus pyramidalis</i>	cad.	€	35,80

z.	acer saccharinum	cad.	€	40,20
k.	cercis siliquastrum	cad.	€	52,50
w.	crataegus in varietà	cad.	€	57,00
x.	aesculus hippocastanum (ippocastano)	cad.	€	73,20
y.	celtis australis	cad.	€	48,80
yy.	ciliegio da fiore	cad.	€	42,30
j.	hibiscus (alberello)	cad.	€	51,50
jj.	fornitura in casse, e già coltivate per un ciclo vegetativo	aumento		40%

C3.3 come alla voce **C3.2** con:

1.	circonferenza cm 15-18	maggiorazione	40%
2.	circonferenza cm 18-21	maggiorazione	80%
3.	circonferenza cm 21-25	maggiorazione	160%
4.	circonferenza cm 25-30	maggiorazione	250%
5.	circonferenza cm 8-11	diminuzione	40%

C3.4 alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza da 4m a 5 m:

a.	acer platanoides e pseudoplatanus in varietà	cad.	€	111,10
b.	acer platanoides e pseudoplatanus da seme	cad.	€	66,70
c.	acer negundo e rufinerve (d'innesto)	cad.	€	63,00
d.	alnus in varietà	cad.	€	54,20
e.	betula in varietà	cad.	€	70,50
f.	carpinus betulus e/o pyramidalis	cad.	€	108,40
g.	fagus sylvatica	cad.	€	268,40
h.	fagus sylvatica in varietà	cad.	€	401,30
i.	fraxinus	cad.	€	89,50
l.	ginkgo biloba	cad.	€	89,50
m.	liquidambar	cad.	€	189,80
n.	liriodendron tulipifera	cad.	€	189,80
o.	platanus acerifolia	cad.	€	70,50
p.	quercus in varietà	cad.	€	130,90
q.	sorbus in varietà	cad.	€	97,60
r.	tilia in varietà	cad.	€	94,90
s.	ulmus	cad.	€	62,30
t.	acer saccharinum	cad.	€	81,30
u.	aesculus hippocastanum in varietà	cad.	€	189,00
v.	fornitura in cassa, e già coltivate per un ciclo vegetativo	aumento		40%

C3.5 come alla voce **C3.4** con :

1.	altezza da 3,5 m a 4 m	diminuzione	20%
2.	altezza da 5 m a 6 m	maggiorazione	35%
3.	altezza da 6 m a 7 m	maggiorazione	60%
4.	altezza da 7 m a 8 m	maggiorazione	110%
5.	altezza da 8 m a 9 m	maggiorazione	170%

■ **C.4 CESPUGLI IN ZOLLA**

C4.1 per altezza cm 80/100

a.	lavanda officinalis, cornus in varietà, Kerria japonica, cotoneaster in varietà, cytisus 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, amigdalus, cydonia, malus in varietà, prunus in varietà ed altri cespugli	cad.	€	9,70
----	---	------	---	------

b.	ligustrum ovalifolium e chinensis	cad.	€	2,00
c.	prunus laurus cerasus	cad.	€	7,60

C4.2 con 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, pyracantha, 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.	€	10,30
b.	lagestroemia indica	cad.	€	17,20
c.	magnolia soulangeana	cad.	€	22,70
d.	prunus laurus cerasus	cad.	€	9,20
e.	ligustrum ovalifolium e chinensis	cad.	€	2,70
f.	illex in varietà	cad.	€	48,80

C4.3 come alla voce C4.2:

1.	con altezza cm 120-150	maggiorazione	35%
2.	con altezza cm 150-180	maggiorazione	70%
3.	con altezza cm 180-200	maggiorazione	120%

■ C.5 CONIFERE NANE

C5.1 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.	€	13,60
b.	diametro cm. 50/60	cad.	€	20,60

C5.2 arbusti in contenitore, altezza 60/80 cm.

a.	amygdalus, cydonia, cytisus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, photinia, cotoneaster in varietà pyracantha in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia ed altri cespugli			
1.	in contenitore diam. 18 cm	cad.	€	7,60
2.	in contenitore diam. 24 cm	cad.	€	13,60
b.	rosaio a cespuglio in varietà in vaso diam. 24 cm (per varietà brevettate)	cad.	€	13,60
c.	altezza cm. 80/100	maggiorazione	30%	
d.	altezza cm 100/120	maggiorazione	60%	
e.	altezza cm 120/150	maggiorazione	100%	

■ C.6 TAPPEZZANTI

C6.1 hypericum calycinum, vinca minor, pachisandra terminalis ed altri tappezzanti (vaso diam. 9 cm)

cad.	€	1,70
------	---	------

C6.2 cotoneaster in varietà, salicifolia repens, lonicera pileata, gualteria procumbens, hederia in varietà, evonimus emerald gold, evonimus emerald queen ed altri tappezzanti (vaso diam. 12/13 cm)

cad.	€	3,90
------	---	------

▪ C.7 RAMPICANTI			
C7.1	hedera helix hybernica, parthenocissus quinquefolia, parthenocissus tricuspidata weitchii, lanicera periclineum, wistaria sinensis, bignonia radicans, mahonia aquifolium, clematus in varietà, bignonia ed altri rampicanti (altezza 120/160 cm)	cad. €	9,80
▪ C.8 FIORITURE STAGIONALI			
C8.1	fornitura e messa a dimora di fiori annuali per fioritura primaverile-estiva, tipo impatiens, begoniette, tagetes, agerato, viole... (in vaso diam. 9-14 cm)	cad. €	0,65
C8.2	fornitura e messa a dimora di fiori annuali per fioritura inverno-primavera (in vaso diam. 9-14 cm)	cad. €	0,65
C8.3	fornitura di ciotole di crisantemi per ricorrenza celebrazione dei defunti da posizionare nei cimiteri e ove necessario nel territorio comunale		
a.	in contenitore diam. 18	cad. €	7,60
b.	in contenitore diam. 24	cad. €	13,60
▪ C.9 PIANTE ERBACEE PERENNI			
C9.1	aster, aubretta, coreopsis, delphinium, pupini, phlox ed altre erbacee perenni (in contenitore diam. 9 cm)	cad. €	2,00
C9.2	formazione siepi:		
a.	ligustrum ovalifolium, 5/6 piante per metro, disposte a fila semplice, previo scavo, messa a dimora e reinterro altezza 80/100 cm	ml €	13,60
b.	ligustrum ovalifolium, 10/11 piante per metro a fila doppia, previo scavo, messa a dimora e reinterro altezza 80/100 cm	ml €	15,70
c.	prunus laurus cerasus, 3 piante ogni due metri, previo scavo, messa a dimora e reinterro altezza 80/100 cm	ml €	16,20
C9.3	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 cm a 50 cm di diam.	cad. €	2,70
b.	buca da 51 cm a 70 cm di diam.	cad. €	3,00
c.	buca da 71 cm a 90 cm di diam.	cad. €	3,90
d.	buca da 91 cm a 100 cm di diam.	cad. €	4,40
C9.4	messa a dimora piante (obbligatoriamente accettata per iscritto dalla D. L.) 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 del 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;		
-	la radice deve essere liberata da legacci o reti di contenimento;		

- il reinterro deve essere eseguito in modo da preservare il colletto della pianta al di fuori del terreno;
- la verticalità dell'albero all'atto dell'impianto deve essere rispettata;
- la messa in opera di anello per l'innaffiamento;
- le cure antiparassitarie e anticrittogamiche, se necessarie;
- la concimazione chimica completa con concimi ternari, in giuste quantità;
- il 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;
- la monda sistematica ed a fondo dei tappeti erbosi dalle erbe infestanti nelle adiacenze;
- ripetereseminazione, previa vangatura e ricarica, dove la vegetazione è eccezionalmente povera;
- 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.

maggiorazione 45%
(dal prezzo originario della pianta)

■ C.10 MANUFATTI PER PAVIMENTAZIONI

C10.1	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	€	13,60
C10.2	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	€	14,70

D. LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Per lavori e opere compiute di seguito esposti **l'incidenza della sicurezza è 2,00%** salvo diversa indicazione,

D.1 stesa e modellazione **terra di coltivo** (compresa la fornitura della terra):

	a. manuale	mc	€	28,50
	b. meccanica	mc	€	20,40
D.2	stesa e modellazione terra di coltivo (esclusa la fornitura della terra):			
	a. manuale	mc	€	14,30
	b. meccanica	mc	€	5,10
D.3	aratura meccanica , profondità 30/40 cm, con sminuzzamento ed erpicatura	mq	€	0,30
D.4	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
D.5	vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità	mc	€	1,20
D.6	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	€	19,90
	b. per spess. 8 cm - color grigio	mq	€	21,70
	c. per colore rosso/nero od ocra marrone	supplemento		12%
	d. per pavimentazione tipo a decoro speciale	supplemento		12%
D.7	formazione di viali o parcheggi con masselli per pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 50x50x12 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	€	34,70
D.8	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	€	2,10
D.9	rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, mediante fessurazione della cotica erbosa, livellamento, semina con apposito miscuglio, concimazione organica e minerale e copertura	mq	€	1,50
D.10	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	€	11,40
D.11	trattamenti antiparassitari/anticrittogamici , mediante l'impiego di nebulizzatore/atomizzatore (prodotto compreso), per piante di altezza:			
	a. fino a 10 m da terra	cad.	€	10,90
	b. da 10 a 20 m da terra	cad.	€	17,70
D.12	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.	€	26,20
D.13	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, compreso l'eventuale diserbo meccanico ove occorrente	mq	€	0,40
D.13 bis	Definizione di un piano di utilizzo per l'impiego della sostanza attiva glyphosate redatto da un consulente abilitato ai sensi della 128/2009/CEE, da conservare presso la sede del titolare dell'area trattata (Amministrazione Comunale) che deve contenere almeno: <ul style="list-style-type: none"> - la descrizione delle aree di intervento; - le infestanti per cui sono previsti gli interventi; - le epoche di intervento; - la modalità di distribuzione; - le formulazioni commerciali da utilizzare; - le dosi di intervento; - il numero complessivo dei trattamenti previsti che non può essere superiore a tre; - la registrazione degli interventi. ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 "il certificato di abilitazione allo svolgimento dell'attività di consulente (in materia di fitofarmaci) viene rilasciato dalle Regioni a persone in possesso di diplomi o lauree in discipline agrarie, forestali a condizione che abbiano un'adeguata conoscenza in materia di difesa integrata e su altre materie comprovate dalla frequenza ad appositi corsi con valutazione finale. (Circolare ANCI n. 137/19 – linee guida regionali sull'impiego di diserbanti in ambito urbano)	cad	€	6000,00
D.14	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	€	0,30
D.15	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	€	10,90
D.16	aereazione-verticulizzazione dei tappeti erbosi eseguita con mezzi meccanici	mq	€	0,30
D.17	innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: <ol style="list-style-type: none"> per alberi muniti di anello d'innaffiamento: <ol style="list-style-type: none"> di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l. di diam. oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l. per alberi innaffiati al colletto (tornello): 	cad.	€	2,80
		cad.	€	3,40

	1.	di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l.	cad.	€	2,60
	2.	di diam. oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l.	cad.	€	3,00
c.		per arbusti (volume fino a 30 l.	cad.	€	1,30
D.18	innaffiamento	di soccorso di tappeti erbosi e prati in genere, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento 5 per mm/mq)	cad.	€	0,10
D.19	pacciamatura	per controllo delle infestanti e nel miglioramento delle percentuali di attecchimento:			
	a.	pacciamatura con corteccia 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.	€	2,10
	c.	la posa di un film di polietilene colore nero, della larghezza di 0,6 mt, spessore di 0,08 mm	mq	€	5,20
D.20	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, compresi oneri di trasporto e scarica; Compresa la profilatura dei cordoli e delle recinzioni perimetrali, anche esternamente su strada pubblica ogni altro onere ed accessorio:			
	a.	per aree fino a 3.000 mq	mq	€	0,10
	b.	per da 3.000 mq a 6.000 mq	mq	€	0,08
	c.	per aree oltre a 6000 mq	mq	€	0,06
D.21	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 compresi oneri di trasporto e scarica. Compresa la profilatura dei cordoli e delle recinzioni perimetrali, anche esternamente su strada pubblica, ogni altro onere ed accessorio:			
	a.	per banchine stradali	ml	€	0,14
	b.	per aree in scarpata	ml	€	0,21
D.22	taglio erba	erbacce, piante fino a mt 2 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	€	0,40
D.23	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	€	2,00
	b.	per siepi da 3 a 6 mq di sviluppo per ml	ml	€	3,60
D.24	potatura di rimonda	di arbusti, cespugli od alberelli, compresa asportazione del materiale di risulta:			
	a.	con tagli fino a 190 cm di altezza	cad.	€	5,20

	b.	con tagli oltre 190 cm di altezza	cad.	€	9,60
D.25	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.	€	12,50
	b.	con tagli oltre 190 cm. di altezza	cad.	€	17,70
D.26	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.	€	41,70
	b.	per alberi da 8 a 15 m. di altezza	cad.	€	65,20
	c.	per alberi oltre 15 m. di altezza	cad.	€	89,50
D.27	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.	€	77,60
	b.	per alberi da 8 a 15 m di altezza	cad.	€	119,30
	c.	per alberi oltre 15 m di altezza	cad.	€	179,00
	d.	per cedrus oltre 15 m di altezza secondo indicazioni D.L.	cad.	€	1.000,00
D.28	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 scarica ed altro onere ed accessorio				
			cad.	€	6,00
D.29	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.	€	71,60
	b.	con diametro del tronco misurato a 100 cm da terra da 51 a 70 cm	cad.	€	119,30
	c.	con diametro del tronco misurato a 100 cm. da terra oltre 70 cm	cad.	€	179,00
D.30	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 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 cm. 12 cm e formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato. Compreso scavo, cls per formazione plinto e reinterro.				
			mt	€	47,20
D.31	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	€	21,70
	c.	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	€	26,20
D.32	pavimentazione in pietrischetto calcareo (calcestre) ottenuta con l'impiego 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 € 7,40

- D.33 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. € 57,70

- D.34 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. € 5,20

b. latifoglie

cad. € 8,40

PRESCRIZIONI GENERALI

Verranno contabilizzati e liquidate solo i lavori, le prestazioni e gli interventi effettivamente eseguite.

Per gli interventi in economia:

Verrà contabilizzato solo il tempo di effettiva presenza in cantiere: i tempi di spostamento dell'Appaltatore al cantiere e viceversa non saranno contabilizzati.

Per le prestazioni di mano d'opera, i noleggi e trasporti, verranno contabilizzate solo per le quantità effettive e riconosciute.

Nei prezzi sono compresi gli oneri per l'utilizzo dei materiali e attrezzature di protezione personale, quali ad esempio guanti, giubbini, occhiali, cuffie, stivali o altro, anche monouso, nonché gli attrezzi di uso personale, quali ad esempio strumentazione di misura, avvitatore, e piccoli utensili a mano

Sono altresì compresi nei prezzi gli oneri per la redazione di dichiarazioni di corretta esecuzione o verifiche degli interventi eseguiti.

Il ribasso offerto in sede di gara non sarà applicato alla percentuale di incidenza della sicurezza. La stessa sarà calcolata in percentuale sul prezzo totale al lordo del ribasso d'asta.

Solo per interventi di emergenza i prezzi, se relativi a personale o noli a caldo sono soggetti alle seguenti maggiorazioni in funzione dell'orario di utilizzo degli stessi:

tariffa a)	prezzo esposto per tutti i giorni feriali dalle ore 6.00 alle ore 22.00	
tariffa b)	maggiorazione 15%	domenica o notturno
tariffa c)	maggiorazione 30%	giorni speciali

tariffa diurna feriale	dalle ore 6.00 alle ore 22.00
tariffa festiva domenicale o notturna feriale	dalle ore 22.00 alle ore 6.00
speciale nei giorni del:	
8, 25, 26 dicembre – 1, 6 gennaio – Pasqua e Sant'Angelo	per le 24 ore

I prezzi relativi ai materiale non sono soggetti a nessuna maggiorazione.

Nei prezzi sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori; sono pertanto compresi il servizio di reperibilità 24 ore su 24 con intervento da eseguire entro i termini previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.

Per i prezzi non compresi in elenco, si farà riferimento, per l'intero periodo di appalto, nell'ordine a:

Prezziario Comune di Milano

- **prezzario anno 2019**

Per i materiali particolari si adotteranno prezzi e listini ufficiali delle ditte produttrici in vigore al momento della fornitura

Ai prezzi così come sopra definiti e ottenuti sarà applicato il ribasso contrattuale

Il suddetto prezzario è depositato per la consultazione presso l'Area Tecnica – Servizi Tecnici 2 e reperibile sul sito Internet del Comune di Milano.

Per i prezzi esposti nel citato Prezzario non si applicherà alcun tipo di maggiorazione neppure per forniture di piccole quantità.

Il ribasso verrà applicato indistintamente sulla unità di prezzo globale, ricostruendo per ogni singola voce l'analisi dei singoli prezzi unitari facenti parte del prezzo applicato alla lavorazione.

L'Appaltatore è consapevole che il numero di prestazioni previste nei documenti di appalto potrà variare in più o in meno a seconda delle necessità di questa Amministrazione senza che lo stesso possa pretendere indennizzi di sorta.

Questa Amministrazione, durante il corso dell'appalto, si riserva la facoltà, ove se ne ravvisi la necessità, di inserire in contratto la manutenzione aree a verde senza che l'Appaltatore possa pretendere indennizzi di sorta.

In tal caso il prezzo da applicare verrà desunto dai prezzi indicati nell'Elenco Prezzi relativi alle aree già oggetto dell'appalto, adeguato in relazione al tipo di impianto.

Analogamente ove se ne ravvisi la necessità durante il corso dell'appalto, potranno essere tolte dalla manutenzione aree a verde non più gestite da questa Amministrazione senza che la ditta possa pretendere indennizzi di sorta.

In tal caso il prezzo da applicare verrà adeguato proporzionalmente ai mesi di gestione del servizio.