



COMUNE DI EMPOLI

REGIONE  
TOSCANA



REGIONE TOSCANA

# Progetto integrato per l'abbattimento delle emissioni climalteranti in ambito urbano del Comune di Empoli

INCREMENTO DEL PATRIMONIO ARBOREO NELL'AMBITO DELLA STRATEGIA REGIONALE "TOSCANA CARBON NEUTRAL"



## PROGETTO ESECUTIVO

### EL05 – Elenco prezzi unitari

Progettisti:

**NEMO srl**

Dott.For. Michele Giunti (Coordinatore)

Biol. Cristina Castelli

Agrot. Laureato Leonardo Lombardi

Agrot. Laureato Chiti-Batelli

**STUDIO Inland**

Arch. Paesaggista Andrea Meli

Paes. Laura Tinarelli

Paes. Caterina Biancoli

Paes. Tommaso Loiacono

Data:

07/2021



### **Nota introduttiva elenco prezzi unitari**

Il presente documento è stato redatto utilizzando i seguenti prezziari di riferimento:

Prezziario 2021 delle Opere Pubbliche della Regione Toscana – Provincia di Firenze

Prezziario Assoverde (Associazione Italiana Costruttori del Verde) 2019-2021.

Inoltre, il presente computo è stato redatto utilizzando nuovi prezzi, elaborati per la realizzazione di specifiche opere compiute comprese nel progetto esecutivo.

Tali nuovi prezzi sono riscontrabili nello specifico elaborato EL04 - Analisi dei prezzi.

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Prezzo unitario (€) *	Prezzo netto (€) *	Spese Generali	Incremento 2% Covid	Utili d'impresa	Prezzo lordo (€) con incremento 2% Covid
* da prezziario Provincia Firenze 2021 / prezziario Assoverde 2019-2021 / Analisi Prezzi								
<b>Fornitura di piante arboree</b>								
1	TOS21_PR.P45.003.048	Fornitura a piè d'opera di <i>Acer campestre</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
2	ASSOVERDE 15070373	Fornitura a piè d'opera di <i>Catalpa bignonioides</i> , circonferenza 14/16 cm	80,00000	63,24111	9,48617	1,26482	7,39921	81,39131
3	TOS21_PR.P45.003.245	Fornitura a piè d'opera di <i>Cedrus libani</i> , h 300/350 cm	275,80163	218,02500	32,70375	4,36050	25,50893	280,59818
4	TOS21_PR.P45.003.256	Fornitura a piè d'opera di <i>Celtis australis</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
5	TOS21_PR.P45.003.284	Fornitura a piè d'opera di <i>Cercis siliquastrum</i> , circonferenza 14/16 cm	142,76790	112,86000	16,92900	2,25720	13,20462	145,25082
6	TOS21_PR.P45.003.575	Fornitura a piè d'opera di <i>Fraxinus excelsior</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
7	TOS21_PR.P45.003.594	Fornitura a piè d'opera di <i>Ginkgo biloba</i> , circonferenza 14/16 cm	124,38113	98,32500	14,74875	1,96650	11,50403	126,54428
8	TOS21_PR.P45.003.703	Fornitura a piè d'opera di <i>Juglans nigra</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
9	TOS21_PR.P45.003.703	Fornitura a piè d'opera di <i>Juglans regia</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
10	TOS21_PR.P45.003.742	Fornitura a piè d'opera di <i>Lagestroemia spp.</i> , circonferenza 6/8 cm	46,86825	37,05000	5,55750	0,74100	4,33485	47,68335
11	TOS21_PR.P45.003.813	Fornitura a piè d'opera di <i>Ligustrum japonicum</i> , circonferenza 12/14 cm	162,23625	128,25000	19,23750	2,56500	15,00525	165,05775
12	TOS21_PR.P45.003.823	Fornitura a piè d'opera di <i>Liquidambar styraciflua</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
13	TOS21_PR.P45.003.838	Fornitura a piè d'opera di <i>Liriodendron tulipifera</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
14	TOS21_PR.P45.003.857	Fornitura a piè d'opera di <i>Magnolia grandiflora</i> , h. 175/200	152,50208	120,55500	18,08325	2,41110	14,10494	155,15429
15	TOS21_PR.P45.003.932	Fornitura a piè d'opera di <i>Morus spp.</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
16	TOS21_PR.P45.003.A20	Fornitura a piè d'opera di <i>Paulownia tomentosa</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
17	TOS21_PR.P45.003.A58	Fornitura a piè d'opera di <i>Pinus pinea</i> , h. 250/300, circonferenza 14/16 cm	267,14903	211,18500	31,67775	4,22370	24,70865	271,79510
18	TOS21_PR.P45.003.A89	Fornitura a piè d'opera di <i>Platanus x acerifolia</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
19	TOS21_PR.P45.003.B11	Fornitura a piè d'opera di <i>Populus alba</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
20	TOS21_PR.P45.003.B11	Fornitura a piè d'opera di <i>Populus nigra</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
21	ASSOVERDE 150710411	Fornitura a piè d'opera di <i>Prunus avium</i> "Plena", circonferenza 14/16 cm	82,30000	65,05929	9,75889	1,30119	7,61194	83,73131
22	ASSOVERDE 15071104	Fornitura a piè d'opera di <i>Prunus cerasifera</i> "Pissardii", circonferenza 14/16 cm	105,80000	83,63636	12,54545	1,67273	9,78545	107,64000
23	ASSOVERDE 150710411	Fornitura a piè d'opera di <i>Prunus dulcis</i> , circonferenza 14/16 cm	82,30000	65,05929	9,75889	1,30119	7,61194	83,73131
24	ASSOVERDE 15071144	Fornitura a piè d'opera di <i>Pterocarya fraxinifolia</i> , circonferenza 14/16 cm	96,40000	76,20553	11,43083	1,52411	8,91605	98,07652
25	TOS21_PR.P45.003.B49	Fornitura a piè d'opera di <i>Pyrus spp.</i> , circonferenza 14/16 cm	152,50208	120,55500	18,08325	2,41110	14,10494	155,15429
26	TOS21_PR.P45.003.B57	Fornitura a piè d'opera di <i>Quercus cerris</i> , circonferenza 14/16 cm	124,38113	98,32500	14,74875	1,96650	11,50403	126,54428
27	TOS21_PR.P45.003.B73	Fornitura a piè d'opera di <i>Quercus ilex</i> , circonferenza 14/16 cm	257,41485	203,49000	30,52350	4,06980	23,80833	261,89163
28	TOS21_PR.P45.003.B57	Fornitura a piè d'opera di <i>Quercus robur</i> , circonferenza 14/16 cm	124,38113	98,32500	14,74875	1,96650	11,50403	126,54428
29	TOS21_PR.P45.003.C62	Fornitura a piè d'opera di <i>Sophora secundiflora</i> , circonferenza 14/16 cm	104,91278	82,93500	12,44025	1,65870	9,70340	106,73735
<b>Fornitura di piante arbustive</b>								
30	TOS21_PR.P45.003.112	Fornitura di <i>Arbutus unedo</i> in vaso, clt 25, h. 100-125 cm	18,11638	14,32125	2,14819	0,28643	1,67559	18,43145
31	TOS21_PR.P45.003.342	Fornitura di <i>Cornus mas</i> in vaso, h. 100-125 cm	23,79465	18,81000	2,82150	0,37620	2,20077	24,20847
32	ASSOVERDE 15061345	Fornitura di <i>Cotinus spp.</i> In vaso, h. 125-150 cm	17,00000	13,43874	2,01581	0,26877	1,57233	17,29566
33	TOS21_PR.P45.003.B80	Fornitura di <i>Rhamnus alaternus</i> in vaso, clt 9-10	20,00914	15,81750	2,37263	0,31635	1,85065	20,35712
34	TOS21_PR.P45.003.D60	Fornitura di <i>Viburnum tinus</i> in vaso, h. 125-150 cm	22,48538	17,77500	2,66625	0,35550	2,07968	22,87643
<b>Piantagione di piante arboree</b>								
35	TOS21_09.E09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligatoria per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m. PER PIANTAGIONE ALBERI (buca d'impianto 90x90x90 cm)	9,07721	7,17566	1,07635	0,14351	0,83955	9,23507

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Prezzo unitario (€) *	Prezzo netto (€) *	Spese Generali	Incremento 2% Covid	Utili d'impresa	Prezzo lordo (€) con incremento 2% Covid
36	N.P.1	Piantagione di albero, esclusa la fornitura dello stesso, escluso lo scavo della buca di impianto, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, l'interramento del tubo corrugato drenante, la posa in opera di 2 pali tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione, la fornitura di nuova terra di coltivo per riempimento della buca di impianto fino al colletto, l'installazione del collare di protezione del colletto della pianta, la fasciatura di juta di protezione del tronco fino all'impalcatura dei rami. Opera di impianto realizzata in sede stradale, con l'allestimento del cantiere come da Codice della Strada.	89,79184	70,98169	10,64725	1,41963	8,30486	91,35344
37	N.P.2	Piantagione di albero, esclusa la fornitura dello stesso, escluso lo scavo della buca di impianto, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, l'interramento del tubo corrugato drenante, la posa in opera di 2 pali tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione, la fornitura di nuova terra di coltivo per riempimento della buca di impianto fino al colletto, l'installazione del collare di protezione del colletto della pianta, la fasciatura di juta di protezione del tronco fino all'impalcatura dei rami. Opera di impianto realizzata in area aperta (area verde, parchi e giardini).	55,02150	43,49526	6,52429	0,86991	5,08895	55,97840
<b>Piantagione di piante arbustive</b>								
38	TOS21_09.E09.020.002	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità' di 60 cm. PER PIANTAGIONE ARBUSTI con buca d'impianto 35x35x35 cm	71,10565	56,21000	8,43150	1,12420	6,57657	72,34227
39	N.P.3	Piantagione di arbusto, esclusa la fornitura dello stesso, escluso scavo manuale, compreso la concimazione (0,05 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la fornitura di terriccio per riempimento della buca di impianto.	3,58969	2,83770	0,42566	0,05675	0,33201	3,65212
<b>Pulizia area 30 - Terrafino</b>								
41	TOS21_RU.M04.001.005	Operaio fiorovivaistico - Comune	19,63280	15,52000	2,32800	0,31040	1,81584	19,97424