



COMUNE DI MASSA

REGOLAMENTO DEL PATRIMONIO VERDE PUBBLICO E PRIVATO

ALLEGATO A

STIMA DEL VALORE ORNAMENTALE E DEL DANNO BIOLOGICO

STIMA DEL VALORE ORNAMENTALE E DEL DANNO BIOLOGICO

1 - VALORE ORNAMENTALE

Nei casi in cui per esigenze comprovate o in seguito a gravi danneggiamenti sia necessario provvedere all'abbattimento di alberi di proprietà pubblica, dovrà essere corrisposta al Comune di Massa una somma equivalente al valore ornamentale dell'albero, vincolata ai miglioramenti del patrimonio verde cittadino, oltre alle eventuali spese per l'abbattimento.

Determinazione del valore ornamentale:

$$V = Co \times Id \times Ip \times Iu \times If$$

dove:

Co - Indice relativo alla specie

Gli alberi hanno un valore ornamentale diverso, a seconda della specie di appartenenza per questo viene assunto come parametro la **decima parte del valore di mercato** di piante della medesima specie o varietà aventi la circonferenza del tronco ad un metro da terra di cm 10-12, se trattasi di latifoglie o l'altezza di cm 150-175 se trattasi di conifere, aumentato delle spese di approvvigionamento e messa a dimora.

Id – Indice relativo alle dimensioni.

Tale indice tiene conto del tempo che la pianta ha impiegato per raggiungere le dimensioni attuali e viene calcolato in base alla circonferenza del tronco in cm misurata ad un metro da terra:

Circonferenza cm.	Indice	Circonferenza cm.	Indice
da 10 a 14	0,5	200	20
da 15 a 22	0,8	220	21
da 23 a 30	1	240	22
40	1,4	260	23
50	2	280	24
60	2,8	300	25
70	3,8	320	26
80	5	340	27
90	6,4	360	28
100	8	380	29
110	9,5	400	30
120	11	420	31
130	12,5	440	32
140	14	460	33
150	15	480	34
160	16	500	35
170	17	600	40
180	18	700	45
190	19	800	50

Ip- Indice relativo alla posizione sociale

Gli alberi hanno un diverso valore ornamentale relativo alla posizione sociale come indicato nella seguente tabella:

Posizione sociale	Indice
Pianta isolata	2
Pianta disposta in gruppi da 2 a 5 piante	1,8
Pianta in filare o in gruppi composti da più di 6 esemplari	1,4

Iu - Indice relativo alla posizione urbanistica

Gli alberi hanno un diverso valore ornamentale relativamente alla dislocazione nel territorio comunale le zone riportate in tabella sono individuate nella Tavola 1 –vincoli ed invariati del Piano Strutturale

Posizione urbanistica	Indice
Centro abitato e aree protette (L.R. 52/82)	10
Aree soggette a vincolo paesistico ambientale (L. 431/85)	6
Altre aree	2

In caso di sovrapposizioni di aree si userà l'indice maggiore.

If – Indice fitosanitario

Gli alberi hanno un diverso valore ornamentale relativamente allo stato fitosanitario, agli interventi i potatura e ai danneggiamenti subiti:

Stato fitosanitario	Descrizione	indice
molto buono	pianta sana e vigorosa	5
leggermente alterato	pianta di media vigoria ; ferite in corso di cicatrizzazione	3,5
alterato	Pianta di scarso vigore ; ferite non cicatrizzate , presenza di attacchi parassitari	2,5
deperiente	Pianta poco vigorosa ; presenza di attacchi fungini evidenti	1,5
Molto deperiente	Pianta a fine ciclo vegetativo, gravemente ammalata o morta	1

2 – INDENNIZZO PER POTATURA

Nei casi in cui, in seguito a danneggiamenti, non sia necessario provvedere all'abbattimento e si debba provvedere alla potatura oppure si abbia semplicemente una diminuzione della vigoria della pianta e conseguentemente del valore ornamentale della stesa i soggetti che hanno provocato la diminuzione del valore ornamentale sono tenuti a versare al gestore del servizio verde pubblico oltre alle spese della eventuale potatura un **Indennizzo per potatura** calcolato come di seguito riportato:

$$I = Vp - Vs$$

dove:

I - ammontare dell'indennità,

Vp - valore ornamentale della pianta precedentemente al danneggiamento eventualmente stimato in base alle piante limitrofe,

Vs - valore ornamentale della pianta successivamente al danneggiamento.

3 – DANNO BIOLOGICO

Quando i danneggiamenti arrecati alle piante non comportano un sostanziale decremento del valore ornamentale della pianta l'indennità da corrispondere, verrà calcolata in base al

danno biologico arrecato come segue :

$$I = V_o (T\% + B\% + R\%)$$

dove:

- **I** - indennità da corrispondere
- **V_o** - valore ornamentale calcolato come sopra descritto
- **T%** - valore percentuale dei danneggiamenti al tronco dell'albero calcolato come descritto in seguito.
- **B%** - valore percentuale dei danneggiamenti ai rami dell'albero calcolato come descritto in seguito.
- **R%** - valore percentuale dei danneggiamenti all'apparato radicale dell'albero calcolato come descritto in seguito

4 – DANNEGGIAMENTO AL TRONCO

La valutazione dei danneggiamenti al tronco verrà calcolata in base alla seguente formula:

$$T\% = 2 \times l/c$$

dove:

- l** - larghezza della ferita
- c** - circonferenza del tronco.

5 – DANNEGGIAMENTO ALLE BRANCHE

La valutazione dei danneggiamenti a carico di branche e rami dell'albero, verrà calcolata in base alla seguente formula:

$$B\% = 2 \times va/vt$$

dove:

- va** - volume delle branche o rami danneggiati
- vt** - volume totale della chioma.

6 – DANNEGGIAMENTO ALL'APPARATO RADICALE

La valutazione dei danneggiamenti a carico dell'apparato radicale dell'albero verrà calcolata in base alla seguente formula:

$$R\% = 2 \times rs/rt$$

dove:

- rs** - volume interessato dallo scavo (compreso fra il limite dello scavo proximale all'albero e la proiezione al suolo della chioma aumentato di 2 metri)
- rt** - volume interessato dall'apparato radicale (profondità un metro e diametro uguale alla proiezione al suolo della chioma aumentato di 2 metri).