

# DETERMINAZIONE DEL VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE E DEI BENEFICI ECOSISTEMICI DEGLI ESEMPLARI ARBOREI

## A. Indennizzo determinato in base alla stima del valore ecologico - ambientale per singolo albero (SVEA)

PARAMETRI DI RIFERIMENTO TRATTI DAL METODO SVIZZERO ADATTATI PER IL COMUNE DI RICCIONE

Richiedente.....	Data di rilevamento.....	Ubicazione.....	Rilevatore.....
------------------	--------------------------	-----------------	-----------------

Indice della specie .....		Deprezzamento						
A	B = A / 100	C	D	E	F = B x C x D x E	G	H = F x G	SVEA = F - H
Prezzo di acquisto (€)	Indice	Indice valore estetico e sanitario	Indice localizzazione	Indice dimensione	Totale parziale	Avr	Valore ridotto	Totale valore indennizzo (€)

### LEGENDA PER LA COMPILAZIONE

**B = Indice relativo alla specie e varietà:** centesima parte del prezzo di acquisto unitario (listino ASSOVERDE o analoghi listini Regione Emilia - Romagna, Camera di Commercio, vivaisti locali, ecc.) I.V.A. inclusa di una pianta circonferenza fusto 12 - 14 cm (h: 2,50 - 3,00) per le latifoglie, 16 - 18cm per le conifere (altezza pianta 2,50 - 3,00m).

### C = Indice secondo il valore estetico e lo stato sanitario:

pianta morta o con scarsissimo valore.....	0,1	pianta sana, media vigoria, in filare.....	6
pianta senza vigore, ammalata.....	0,5	pianta sana, media vigoria, solitaria o esemplare.....	7
pianta poco vigorosa, a fine ciclo veg. o malformata, in gruppo o solitaria.....	2	pianta sana, vigorosa, in gruppo.....	8
pianta poco vigorosa, a fine ciclo vegetativo, in filare.....	3	pianta sana, vigorosa, in filare.....	9
pianta sana, media vigoria, in gruppo.....	5	pianta sana, vigorosa, solitaria o esemplare.....	10

### D = Indice di localizzazione:

**10 = Zona mare:** definita fra la il mare e la linea ferroviaria Bologna / Ancona, a Nord v.le Verdi e a Sud v.le Da Verrazzano; **8 = Centro città:** definita fra la il mare e la e la ex SS16 ad esclusione della zona mare; **6 = Media periferia:** definita fra la ex strada SS16 e l'autostrada A14; **4 = Periferia:** definita fra l'A14 e i confini comunali.

**E = Indice di dimensione.** Per gli alberi circonferenza del fusto a 1,30m dal colletto, per gli arbusti altezza totale della pianta ed indice relativo diviso 10

fino a cm30...1,0	cm70.....3,8	cm110.....9,5	cm150.....15,0	cm190.....19,0	cm260.....23,0	cm340.....27,0	cm420.....31,0	cm500.....35,0
cm40....1,4	cm80.....5,0	cm120.....11,0	cm160.....16,0	cm200.....20,0	cm280.....24,0	cm360.....28,0	cm440.....32,0	cm600.....40,0
cm 50..2,0	cm90.....6,4	cm130.....13,0	cm170.....17,0	cm220.....21,0	cm300.....25,0	cm380.....29,0	cm460.....33,0	cm700.....45,0
cm 60..2,8	cm100.....8,0	cm140.....14,0	cm180.....18,0	cm240.....22,0	cm320.....26,0	cm400.....30,0	cm480.....34,0	cm800.....50,0

**G = Deprezzamento:** aspettativa di vita residua (avr) desunta dalla combinazione fra la durata media, funzionale ed estetica dell'albero (Art.26 comma 14 - tab. 5) e le condizioni vegetative intrinseche dell'esemplare sottoposto a valutazione

avr = 0 (pianta morta)	avr ≥ 100 anni	80 ≤ avr < 100	50 ≤ avr < 80 anni	25 ≤ avr < 50 anni	25 ≤ avr < 50 anni	avr ≤ 25 anni
<b>SVEA = € 520,00 (pino) - € 260,00 (altro)</b>	<b>G = 0,05</b>	<b>G = 0,10</b>	<b>G = 0,15</b>	<b>G = 0,20</b>	<b>G = 0,25</b>	<b>G = 0,30</b>

## **B. Stima dei benefici ecosistemici degli alberi in ambiente urbano e rurale secondo lo standard mondiale i - Tree Eco**

Il metodo i - Tree Eco, sviluppato dal Servizio Forestale degli Stati Uniti (USDA Forest Service), rappresenta uno strumento avanzato per la quantificazione e la valutazione dei servizi ecosistemici forniti dagli alberi, sia in contesti urbani che rurali.

### **Principi metodologici di i - Tree Eco**

Il modello i-Tree Eco si basa sull'integrazione di dati rilevati sul campo con informazioni ambientali locali, quali dati meteorologici e concentrazioni di inquinanti atmosferici.

### **Criteri di stima dei benefici ecosistemici**

I principali servizi ecosistemici valutati da i - Tree Eco includono:

- **Sequestro e stoccaggio del carbonio:** [auf.isa-arbor.com](http://auf.isa-arbor.com)
- **Rimozione di inquinanti atmosferici:** [itreetools.org](http://itreetools.org)
- **Riduzione del deflusso delle acque piovane:** [sygehusgrunden.dk](http://sygehusgrunden.dk)

### **Applicazioni e implicazioni gestionali**

L'utilizzo di i - Tree Eco consente di:

- **Informare le decisioni di pianificazione urbana:** [nccs.admin.ch](http://nccs.admin.ch)
- **Valutare scenari di gestione forestale:** [US Forest Service](http://US Forest Service)
- **Promuovere la consapevolezza pubblica:** [Progetto Bastia](http://Progetto Bastia)

Il metodo i - Tree Eco si configura come uno strumento rigoroso e scientificamente validato per la valutazione dei benefici ecosistemici degli alberi. Tuttavia, è fondamentale considerare le specificità locali e le limitazioni del modello per garantire una gestione efficace e sostenibile del verde urbano.