

## METODO DI STIMA ECONOMICA DEL DANNO BIOLOGICO PROVOCATO AD UN ALBERO

La quantificazione economica dell'indennizzo dovuto all'Ente a causa di un danno provocato ad un vegetale protetto di proprietà pubblica viene stimato attraverso la seguente formula:

$$\text{Indennizzo} = DB \text{ (Danno Biologico)} = (VO \times H) + S$$

**VO** = valore ornamentale dell'albero

**H** = incidenza % del danno biologico

**S** = eventuali spese sostenute

Il Valore Ornamentale è determinato come segue:

$$VO = a \times b \times c \times d$$

**a** = 1/10 del prezzo di vendita ricavato dai listini ufficiali localmente vigenti al momento del danno di piante della stessa specie e varietà di quella danneggiata e di dimensioni medie, tali di consentire un relativo pronto effetto.

**b** = coefficiente, variabile da 0.2 a 10, che esprime le caratteristiche vegetazionali e ambientali della pianta danneggiata:

10	pianta sana, vigorosa, solitaria, esemplare
9	pianta sana, vigorosa, in gruppi da 3 a 5 esemplari
8	pianta sana, vigorosa, in gruppo superiore a 5 o in filare
7	pianta sana, media vigoria, solitaria
6	pianta sana, media vigoria, in gruppi da 3 a 5 esemplari
5	pianta sana, media vigoria, in gruppo superiore a 5 o in filare
3	pianta poco vigorosa, a fine ciclo vegetativo, solitaria
2	Pianta poco vigorosa, a fine ciclo vegetativo o malformata, in gruppo o in filare
0.5	Pianta senza vigore, ammalata
0.2	Pianta senza particolare valore

**c** = coefficiente, variabile da 1,5 a 4, che esprime il valore dell'albero in funzione del tipo di dislocazione della stessa rispetto al contesto territoriale.

4	Parchi urbani
3	Centro storico
2	Periferia
1,5	Zone rurali

**d** = coefficiente legato alla dimensione dell'albero, in particolare dalla circonferenza del suo tronco misurata a 1.3m dal terreno (a petto d'uomo). L'indice esprime l'aumento del valore in relazione all'età dell'albero.

Circonferenza in cm	Indice d	Circonferenza in cm	Indice d
30	0,5	110	2,2
40	0,70	120	2,4
50	1,00	130	2,6
60	1,2	140	2,8
70	1,4	150	3,00
80	1,6	160	3,20
90	1,8	170	3,40
100	2,0	Ogni 10 cm	+ 0,2

Il danno biologico è pari al valore ornamentale integrale se l'albero è morto o totalmente compromesso nella sua fisiologia e funzionalità

Se il danno è limitato ad una parte dell'albero o ad una sua funzione, il danno biologico viene determinato moltiplicando il valore ornamentale (VO) per la percentuale (coefficiente H) che rappresenta la parzialità del danno.

Per completare il calcolo dell'indennizzo si aggiungono le eventuali spese (S) sostenute per consulenze, perizie, lavori agronomici eseguiti per limitare il danno, lavori necessari ad evitare situazioni di pericolo, etc.. Le eventuali spese sostenute verranno quantificate secondo i prezziari e tariffari vigenti sul territorio comunale al momento dell'identificazione del procedimento adottato.

<b>Parametro</b>		<b>Specifica</b>	<b>Valore</b>
<b>VO</b> Valore ornamentale	<b>a</b>	Prezzo di acquisto dell'albero	
	<b>b</b>	1/10 del prezzo d'acquisto dell'albero	
	<b>c</b>	caratteristiche vegetazionali	
	<b>d</b>	dislocazione	
	<b>d</b>	circonferenza	
<b>H</b>		% del danno	
<b>S</b>		eventuali spese	
		<b>Indennizzo = DB = (VO x H) + S</b>	