



### Calcolo della capacità di assorbimento inquinanti (PM10 e NOx)

Specie	Inquinanti rimossi (kg/anno) ((fonte VIVAM)		Media
	anno di impianto	e	
Populus nigra	0	#	####
Quercus ilex	0	#	####

Specie	n. esemplari	circonferenza del	Ø del tronco	h all'età di 30 anni (m) (**)	Rapporto Ø/h altezza	Ø del tronco all'età di 30
	<i>n</i>	<i>a</i>	<i>b</i> = <i>a</i> * $\pi$	<i>c</i>	<i>d</i> = <i>b</i> / <i>c</i> %	<i>e</i> = <i>d</i> * <i>c</i>
Populus nigra	98	8/10	25	18	2,00%	360
Quercus ilex	54	8/10	25	23	1,50%	345

I valori di assorbimento sono parametrati alle singole specie sulla base di curve di accrescimento potenziale, la cui elaborazione è sviluppata a partire da valori dimensionali desunti dalle tabelle dendrometriche approvate dalla Regione Emilia Romagna con Determinazione del Direttore Generale alla Programmazione e Pianificazione Urbanistica n.9584 del 09/10/2000, come di seguito sintetizzati

Rif. roverella	min	max	medio	Rif. latifoglie	min	max	medio
Altezza cm	580	1910	1160	Altezza cm	540	2600	1390
Diametro cm	5,1	40,4	17,5	Diametro cm	4,1	54,1	17,6
Rapporto D/A (%)	0,879%	2,115%	1,509%	Rapporto D/A (%)	0,759%	2,081%	1,266%

Specie	Inquinanti rimossi (kg/anno) (****)	
	anno di impianto	età di 30 anni
Populus nigra	0,0000	64,7400
Quercus ilex	0,0000	169,8669

Specie	NO2				PM10	
	Inquinanti rimossi in 30 anni (kg) per singolo esemplare	Totale inquinanti rimossi in 30 anni (kg)	% di NO2 rimosso tra gli inquinanti	Quantitativo inquinanti rimossi NO2 in 30 anni (kg)	% di PM10 rimossa tra gli inquinanti	Quantitativo inquinanti rimossi PM10 in 30 anni (kg)
	f	g=f*n	h	i=g*h	l	i=g*l
Populus nigra	5,146	504,308	16,66%	84,0177128	16,66%	84,0177128
Quercus ilex	5,7614	311,1156	27,00%	84,001212	18,00%	56,000808