

REGIONE TOSCANA



GIUNTA
REGIONALE

PIANO REGIONALE PER LA QUALITA' DELL'ARIA AMBIENTE
PRQA

**LINEE GUIDA PER LA MESSA A DIMORA
DI SPECIFICHE SPECIE ARBOREE PER
L'ASSORBIMENTO DI BISSIDO DI
AZOTO, MATERIALE PARTICOLATO FINE E
OZONO**

A large, detailed illustration of a green tree with a dark trunk, positioned behind the text on the left side of the page.



Regione Toscana

Direzione "Ambiente ed Energia"

Settore "Servizi Pubblici Locali, Energia e Inquinamenti"

Gruppo di lavoro :

Furio Forni	Regione Toscana
Maffettone Biagio	Regione Toscana
Vincenza Giancristiano	Regione Toscana
Piergiuseppe Calà	Regione Toscana
Tommaso Braccesi	Regione Toscana
Giuseppe Frenguelli	Università Degli Studi di Perugia
Elena Paoletti	CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
Elisa Carrari	CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
Ilaria Baldi	Comune di Pistoia
Maria Grazia Petronio	Az. USL Toscana Centro
Mauro Di Bugno	Comune di Lucca
Francesco Mati	Distretto Rurale Vivaistico Ornamentale di Pistoia
Filippo Pulveri	Comune di Firenze

Si ringraziano per la collaborazione:

Yasutomo Hoshika	CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
Jacopo Manzini	CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
Giovanni Scaffai	Regione Toscana

Indice

Indice



PARTE GENERALE

<i>Premessa</i>	<i>Pag. 4</i>
<i>Obbiettivi e Metodologia</i>	<i>Pag. 6</i>
<i>Indicazioni generali:</i> <i>- dimensioni delle piante,</i> <i>- messa a dimora,</i> <i>- ancoraggio,</i> <i>- irrigazione</i>	<i>Pag. 14</i>

ALLEGATI

<i>Allegato I</i>	<i>1. Elenco delle specie più comuni di alberi con indicate le diverse classi di appartenenza</i>	<i>Pag. 17</i>
<i>Allegato II</i>	<i>2. Fattori di assorbimento per specie</i>	<i>Pag. 48</i>
<i>Allegato III</i>	<i>3 Fattori di assorbimento per specie tabelle separate</i>	<i>Pag. 55</i>
<i>Allegato IV</i>	<i>4. Allergenicità infestanti e resilienza</i>	<i>Pag. 71</i>
<i>Allegato V</i>	<i>5. Scheda tecnica zollatura</i>	<i>Pag. 73</i>
<i>Allegato VI</i>	<i>6. Scheda tecnica ancoraggi</i>	<i>Pag. 74</i>

PREMESSA

Il Consiglio Regionale con deliberazione 18 luglio 2018, n. 72 ha approvato il Piano Regionale della Qualità dell'Aria – PRQA – che, sulla base del quadro conoscitivo dei livelli di qualità dell'aria ha evidenziato come in Toscana permangano criticità con superamenti del valore limite in alcune aree del territorio regionale per il biossido di azoto NO₂ ed il materiale particolato fine PM₁₀ ed una criticità estesa all'intero territorio regionale relativamente al superamento del valore obiettivo per l'ozono O₃.

L'intervento di tipo strutturale in materia di urbanistica U3 del PRQA, ha previsto la realizzazione di linee guida quale strumento di indirizzo al quale i Comuni dovranno riferirsi per privilegiare la messa a dimora di specifiche specie arboree che abbiano la capacità di assorbire inquinanti per i quali è stata indicata la relativa criticità. I comuni soggetti all'elaborazione ed approvazione dei Piani di azione comunale (PAC) di cui all'art. 12, comma 1 l.r. 9/2010, dovranno fare riferimento alla classificazione indicata dalla DGR 814/2016 e smi. per la criticità relativamente al biossido di azoto ed al materiale particolato fine PM₁₀. Gli altri Comuni che risultano critici per il solo ozono, potranno riferirsi alle linee guida anche quale strumento di mantenimento della buona qualità dell'aria per gli altri inquinanti.

I Comuni che decidano di mettere a dimora specie non performanti per l'assorbimento di inquinanti dovranno giustificare tale scelta. Considerando che l'intervento è connesso al miglioramento della qualità dell'aria e quindi al miglioramento della salute dei cittadini in particolare della popolazione infantile, maggiormente sensibile all'inquinamento, saranno da escludere giustificazioni legate a facilità di gestione, risparmi, ecc...

Per contrastare le emanazioni delle combustioni in ambito urbano, legate al traffico e agli impianti termici la ricerca indica quale possibile soluzione quella di inserire nelle città delle barriere vegetali per attenuare le pressioni ambientali. Cortine vegetali che, dimensionate in relazione ai flussi inquinanti, possono agire come veri e propri filtri biologici, rimuovendo dall'aria il particolato, l'ozono nonché altri composti gassosi quali il biossido di azoto presenti nell'atmosfera delle città.

Gli alberi, filtrando l'aria e le particelle di particolato derivanti dall'inquinamento, possono fornire un contributo non trascurabile per la rimozione delle polveri sottili e di alcuni gas nocivi per la salute umana quali l'ozono ed il biossido di azoto. La loro messa a dimora, nelle aree più inquinate, può migliorare i dati di qualità dell'aria, ma questa deve avvenire tenendo presente che non tutte le specie arboree hanno le stesse potenzialità. In linea generale per massimizzare gli effetti positivi della foresta urbana le piante devono avere alcuni requisiti quali: elevata densità della chioma; longevità del fogliame; elevata strategia nell'uso dell'acqua; bassa capacità di emissione di composti organici volatili; ridotta allergenicità del polline.

La messa a dimora degli alberi e quindi il verde pubblico, in questa epoca di cambiamento climatico, contribuisce altresì alla riduzione dell'effetto "isola di calore" con la conseguente riduzione della temperatura nei mesi estivi, oltre all'assorbimento della CO₂ atmosferica, che come noto, rappresenta il principale gas climalterante presente nell'atmosfera.

Questo tipico fenomeno di origine antropica noto con il termine di "isola di calore urbana" (dall'inglese *Urban Heat Island*) consiste in una differenza positiva di temperatura tra le città e le circostanti zone rurali che può arrivare fino a 5°C. E' determinato dal maggiore accumulo durante il periodo diurno (favorito soprattutto dalla eccessiva cementificazione e elevata presenza di superfici asfaltate nelle città) e dal successivo rilascio di calore durante la notte per irraggiamento. Sono stati descritti effetti sulla salute correlati a tale fenomeno come difficoltà respiratorie, colpi di calore, maggiore affaticabilità e aumento della mortalità.

Oltre alle importantissime funzioni di riduzione dell'inquinamento atmosferico e dell'isola di calore il verde urbano produce un'ampia gamma di benefici in termini di salute e qualità della vita:

- riduzione del rischio di ricoveri per malattie respiratorie;
- promozione del benessere psicologico e azione di sollievo dallo stress quotidiano (ci sono evidenze riguardo l'effetto protettivo delle aree verdi sulla salute mentale, in particolare un maggiore accesso allo spazio verde è associato a una minore depressione);
- maggiore opportunità di praticare attività fisica e ludico-ricreativa (la vicinanza a parchi e a strutture ricreative è associata ad una maggiore attività fisica);
- promozione delle relazioni sociali (la disponibilità di spazi verdi condivisi favorisce interazione e relazioni tra residenti vicini);
- riduzione dell'inquinamento acustico (una cintura di alberi di 15 metri può contribuire a ridurre i livelli di rumore di 3 decibel).

Alcune piante tuttavia possono essere fonte di allergeni (pollini) e favorire l'insorgenza di sintomi quali rinite ed asma in soggetti predisposti. Favorire la piantagione dei tanti alberi con polline ipoallergenico significa quindi cogliere anche l'obiettivo di ridurre l'impatto sulla salute.

Secondo l'OMS (Climate and Health Country Profile Italy, 2017) il potenziale delle infrastrutture verdi (GI), nell'ambito di una strategia basata sulla natura nel contrastare l'inquinamento atmosferico, i cambiamenti climatici e l'effetto isola di calore urbano, è stato dimostrato in molte città europee. Capitale naturale e biodiversità, come il numero di specie e i loro tratti strutturali e funzionali, sono positivamente correlati alle funzioni e ai servizi forniti dell'ecosistema. Le infrastrutture verdi rappresentano un fattore chiave nelle soluzioni basate sulla natura che mirano a migliorare il benessere umano, con un valore monetario rilevante, in particolare in ambito urbano dove l'esposizione umana all'inquinamento atmosferico spesso supera i limiti normativi. Uno studio del 2016 mostra che il servizio ecosistemico di rimozione del PM₁₀ e dell'O₃ da parte della vegetazione in 10 città metropolitane italiane, ammonta ad un totale di 7.150 Mg di PM₁₀ e 30.014 Mg di O₃ nell'anno 2003, con un vantaggio monetario relativo di 47 e 297 milioni di dollari rispettivamente per la rimozione di PM₁₀ e O₃.

Sempre secondo l'OMS in questo contesto azioni strategiche per sostenere la qualità dell'aria nelle città italiane e di conseguenza il benessere umano, dovrebbe includere:

- Implementazione di soluzioni basate sulla natura come strumento per migliorare gli standard di qualità dell'aria e aumentare la resilienza delle aree urbane in un contesto di cambiamento climatico;
- Aumentare la biodiversità funzionale e strutturale delle foreste urbane e periurbane e promuovere la selezione di specie native nei piani di forestazione;
- Ripristinare gli ecosistemi degradati e stabilire nuove infrastrutture verdi come evidenziato nell'obiettivo 2 della Strategia UE per la biodiversità fino al 2020;
- Indirizzare la pianificazione delle GI, in termini di selezione di tipi funzionali sulla base di obiettivi di qualità dell'aria.

Il Centro comune di ricerca della Commissione europea (CCR, o JRC - Joint Research Centre), ha sviluppato ESTIMAP, un modello per la mappatura e la valutazione degli ecosistemi e dei loro servizi, che permette di stimare che nell'Unione Europea ogni 1% di aumento di copertura del suolo (strade, edifici ecc.) dovrebbe essere compensato con un aumento del 2,2% di aree verdi, per mantenere il livello dei servizi ecosistemici al 2010, anno di riferimento per la strategia Europa 2020.

Da studi effettuati è emerso che non tutte le piante hanno la stessa efficacia nella rimozione degli inquinanti. Vi sono delle specie che meglio di altre sono in grado di contribuire al miglioramento della

qualità dell'aria, “mangiando lo smog” nelle città intercettando metalli pesanti, riducendo le concentrazioni di gas inquinanti etc.

Inoltre le piante, che tramite la fotosintesi fissano la CO₂ sotto forma di carbonio organico, risultano sicuramente gli organismi più adatti per limitarne l'aumento che nelle città raggiunge valori più alti tra i mesi di giugno e agosto e diminuisce tra fine agosto e ottobre, con l'arrivo delle prime piogge autunnali.

La messa a dimora degli alberi in città permette di innescare un feedback positivo che consente un miglioramento del microclima e una riduzione dell'uso dei combustibili fossili per ciascun albero. Ogni pianta messa a dimora in ambiente urbano svolge un'azione di riduzione della CO₂ equivalente a 3-5 alberi in foresta di pari dimensioni.

E' però necessario stimare il contributo specie-specifico delle piante cittadine all'abbattimento dell'inquinamento atmosferico.

Uno studio realizzato a Firenze suggerisce che il massimo potenziale di riduzione del verde urbano corrisponde fino a 5% per l'ozono O₃ e fino a 13% per il PM₁₀, mentre per quanto attiene il biossido di azoto NO₂ dalla letteratura si evince un range che va dallo 0.1 al 2.7 % delle concentrazioni atmosferiche.

Appare evidente che il risanamento della qualità dell'aria non possa essere realizzato con la sola messa a dimora di piante, ma che questa azione possa contribuire in modo non trascurabile al raggiungimento di valori di qualità entro i limiti di legge.

Le presenti linee guida si rivolgono in special modo ai Comuni, ma possono essere estese ed utilizzate anche da privati cittadini fornendo consigli utili circa la tipologia di piante da mettere a dimora, nonché dai vivai mediante l'inserimento dei dati con le caratteristiche di assorbimento dei vari inquinanti delle specie in vendita. Le linee guida sono anche un'occasione per l'attivazione di progetti di informazione ambientale (ad. Es. per gli amministratori dei condomini) a tal fine la Regione Toscana verificherà la possibilità di utilizzo dei fondi Por Fesr.

Nella predisposizione delle linee guida sono stati tenuti presenti le indicazioni di cui DGR 1330/2016, con oggetto: “DGRT 1314/2015. *Attuazione obiettivo 8.10 progetto 46 Piano Regionale per la Prevenzione. Linee di indirizzo per la salute e la sostenibilità dell'ambiente costruito.*” così come la non allergenicità delle essenze individuate. Stante il livello ancora protipale del software per la progettazione delle aree verdi urbane (SMARTURBAN) capace di valutare la quantità di CO₂ stoccata e fissata dall'area verde esaminata, l'integrazione tra il software SMARTURBAN e l'applicazione web di cui alle presenti linee guida non può essere al momento effettuata.

La sostituzione di essenze arboree verrà valutata anche sotto l'aspetto paesaggistico e fatto salvo motivazioni specifiche di vario tipo, le piante malate dovranno essere sostituite con piante giovani della stessa specie a pronto effetto.

OBIETTIVI e METODOLOGIA

Obiettivo delle linee guida è quello di migliorare la qualità dell'ambiente urbano e promuovere la tutela della salute attraverso l'incremento del verde urbano e l'ottimizzazione della funzione ecologica delle piante.

In particolare le LG si prefiggono di definire il contributo individuale che ogni specie arborea e arbustiva, utilizzata nel contesto urbano della Toscana, riesce a fornire, a maturità, per il miglioramento della qualità dell'aria, con particolare attenzione all'effetto di riduzione dell'inquinamento da ozono O₃, biossido di azoto NO₂ e particolato PM₁₀.

Il contributo si concretizza nella realizzazione di una semplice applicazione web, accessibile gratuitamente dagli Enti locali, ma anche da privati cittadini e imprese, con la quale, una volta inseriti i parametri costrittivi in base alle proprie problematiche/necessità (ad es. tipo d'inquinante interessato, disponibilità di acque per le annaffiature; dimensioni della pianta, livello di allergenicità accettato, etc.) vengano restituite le tipologie di piante che maggiormente si confanno alle proprie "esigenze" e che presentano la maggiore capacità di assorbimento degli inquinanti.

Nelle immagini seguenti sono riportate a titolo di esempio alcune vedute dell'applicazione.

Regione Toscana Statistiche

Statistiche dinamiche

Pianta antinquinamento

Selezione i seguenti parametri:

Inquinante: Assorbimento di NO₂

Tipologia pianta: Albero grande

Allergenicità: Bassa

Scelta grafico: completo zommato

Asse x: 1 31 61 91 121 151 181 211 241 271 300

Asse y: 0 30 60 90 120 150

Tabella piante	Grafico piante					
Show 28 entries						
Genero_Specie	Dimensione pianta	Allergenicità	Assorbimento O ₃	Assorbimento NO ₂	Abbattimento PM ₁₀	Assorbimento CO ₂
Fagus_sylvatica	Albero grande	bassa	47.95	44.174	5.788	0.4699
Liriodendron_tulipifera	Albero grande	nulla	36.626	42.563	3.036	0.0362
Fagus_spp	Albero grande	bassa	29.439	41.717	5.278	0.1092
Platanus_x_acerifolia	Albero grande	bassa	28.396	37.844	1.876	0.0822
Quercus_petraea	Albero grande	bassa	-6.957	31	1.874	0.0889
Tilia_cordata	Albero grande	nulla	32.772	30.424	2.84	0.0606
Tilia_platyphyllis	Albero grande	nulla	32.772	30.424	2.84	0.0606
Quercus_rubra	Albero grande	bassa		28.762	1.728	0.0889
Quercus_douglasii	Albero grande	bassa	13.182	26.753	1.632	0.0889
Acer_platanoides	Albero grande	nulla	26.04	24.355	2.58	0.0905
Acer_pseudoplatanus	Albero grande	nulla	26.124	24.355	2.58	0.0935
Aesculus_hippocastanum	Albero grande	nulla	26.899	22.474	0.914	0.1223
Quercus_cerris	Albero grande	bassa	21.477	22.416	1.203	0.0889
Tilia_x_europaea	Albero grande	nulla	24.078	22.352	2.087	0.0437
Quercus_robur	Albero grande	bassa	-76.788	21.799	1.19	0.0889
Pseudotsuga_menziesii	Albero grande	bassa		21.645	95.674	0.179
Prunus_avium	Albero grande	nulla	18.826	19.085	0.87	0.0814
Quercus_ilex	Albero grande	bassa	-22.095	17.047	12.577	0.0889
Cedrus_libani	Albero grande	bassa	14.482	16.824	37.952	0.2908
Quercus_rotundifolia	Albero grande	bassa	6.266	15.735	1.09	3.3856
Eucalyptus_globulus	Albero grande	nulla	-179.579	15.503	6.115	0.6839
Quercus_palustris	Albero grande	bassa		12.122	0.555	0.0544



Piante antiinquinamento

Selezione i seguenti parametri:

Inquinante:
Assorbimento di O₃

Tipologia pianta:
Albero grande

Allergenicità:
Bassa

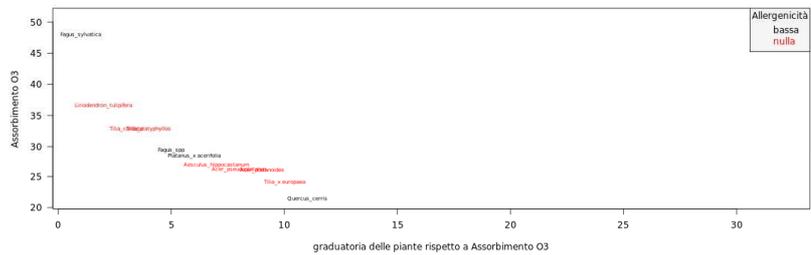
Sceita grafico
 completo
 zummato

Asse x:

Asse y:

Tabella piante

Grafico piante

**Metodologia:**

In una fase preliminare è stata definita una lista delle principali specie utilizzate nel verde urbano, tramite le informazioni raccolte dai Comuni di Firenze, Lucca, Pistoia e Prato (281 specie totali). **[vedi Allegato I]**

Il passo successivo è stato quello di reperire in letteratura per ogni specie, i seguenti parametri:

- Assorbimento di O₃ - (ottenuto tramite differenze tra assorbimento di O₃ e potenziale ozono formazione – POF);
- Assorbimento di NO₂;
- Abbattimento di PM₁₀;
- Assorbimento e Sequestro di CO₂;

[vedi Allegato II e III]

Dalle risultanze delle ricerche effettuate sinora sono emersi i seguenti risultati:

- le latifoglie decidue caratterizzate da foglie di grandi dimensioni sono generalmente da preferirsi nel caso di inquinanti gassosi. In particolare, le specie appartenenti al genere **Fagus (faggi)**, **Acer (aceri)** e **Fraxinus (frassini)** sono le più efficaci nel rimuovere NO₂ e O₃.
- Fanno eccezione le specie del genere **Quercus e Populus** che, in quanto emettitori di composti volatili organici (COV), presentano un elevato potenziale di ozono formazione e sono quindi da evitare in zone ad elevate concentrazioni di O₃.
- Le **grandi conifere**, in particolare quelle a foglia squamiforme, sono da preferire nel caso di elevati livelli di PM₁₀.

Tali parametri sono stati calcolati basandosi su dati presenti in dataset pubblicati riferendosi ad una pianta matura isolata cresciuta in un ambiente urbano ed esposta a condizioni climatiche e di qualità dell'aria reali.

Occorre prestare attenzione: il **Fagus (faggi)** non tollera le alte temperature urbane, mentre l'**Acer (aceri)** è sconsigliato per problemi di gestione, infine per il Frassino c'è timore di una patologia che

sta decimando questa pianta in America e ora anche in Europa. Conseguentemente oltre gli effetti sull'inquinamento atmosferico, dovrebbero quindi essere presi in considerazione alcuni aspetti della pianta che ne identificano il suo grado di resilienza:

- capacità di adattamento ai cambiamenti climatici
- resistenza all'aggressione di patogeni
- presenza di apparati radicali che possono interferire con le pavimentazioni stradali
- necessità di irrigazione

ad oggi nella base dati è riportato solo il livello di resistenza agli agenti patogeni.

Si segnala tuttavia che le previsioni fitosanitarie non sono incoraggianti, grazie alla globalizzazione e ai mancati controlli capillari nei principali porti europei sta aumentando paurosamente la quantità di patologie da quarantena ad ampio spettro.

Favorire mescolanze di specie per garantire un ampio spettro di funzionalità e servizi

Si ricorda che ai sensi del comma 7 art. 80 della L.R. 30/2015: "... Ai fini della realizzazione di opere di riforestazione, rinverdimento e consolidamento, è vietata l'utilizzazione di specie vegetali non autoctone o autoctone ma particolarmente invasive, ed in particolare delle seguenti specie: Ailanto (*Ailanthus altissima*), Fico degli Ottentotti (*Carpobrotus sp.pl.*), Fico d'india (*Opuntia ficus-indica*), Amorfa (*Amorpha fruticosa*), Robinia (*Robinia pseudoacacia*) ed Eucalipto (*Eucalyptus*).

[vedi Allegato IV]

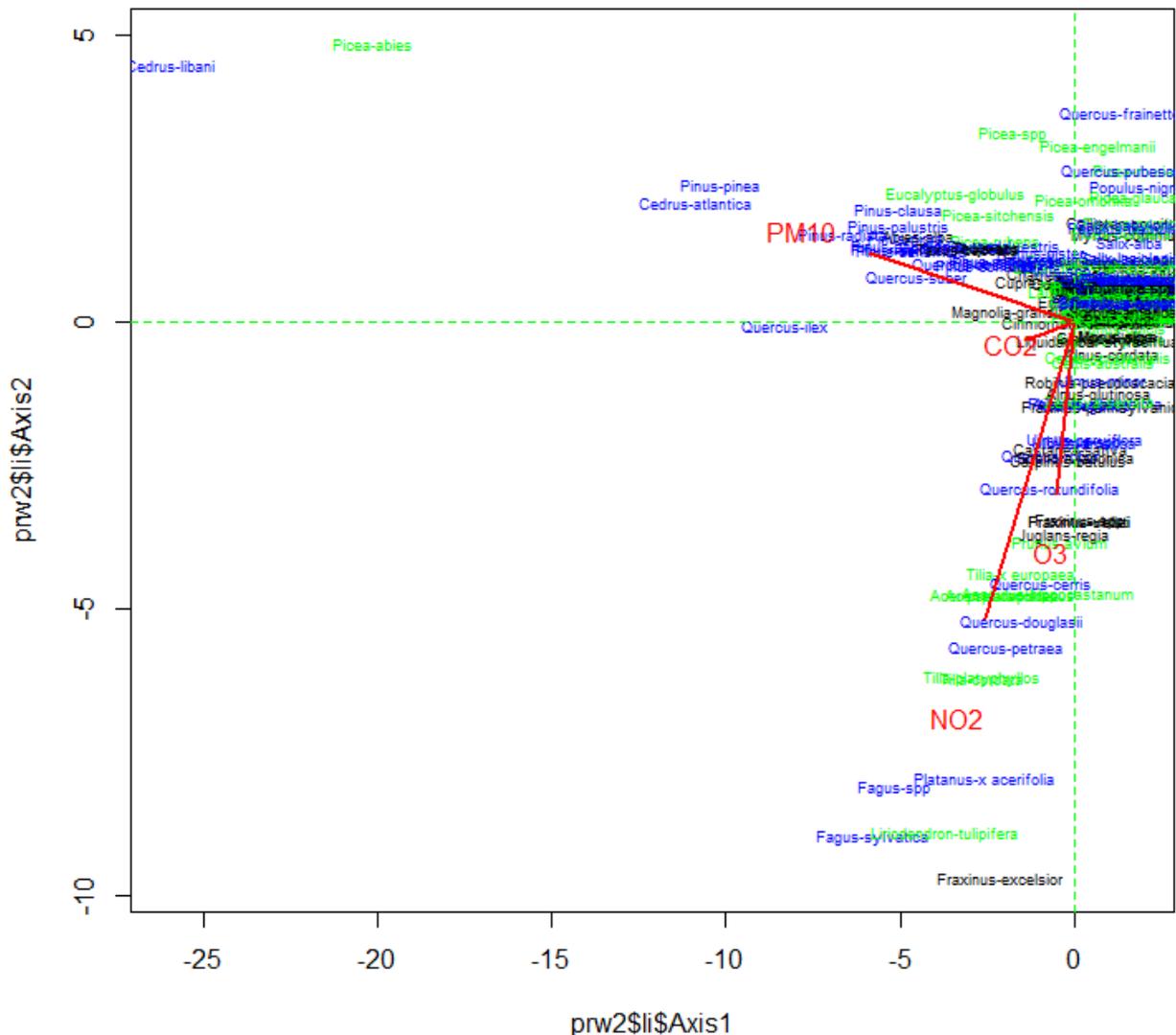
Le specie analizzate sono state categorizzate per tipologia di criticità della qualità dell'aria utilizzando una tecnica di statistica multivariata ed in particolare l'analisi delle componenti principali, per arrivare ad una graduatoria delle specie più performanti per l'abbattimento dell'inquinamento atmosferico che tenga conto di tutti i fattori e che risulti il più possibile "oggettiva".

I risultati dell'analisi statistica mostrano come la correlazione lineare fra le 4 variabili è prossima a 0. In dettaglio si osserva solo una parziale correlazione tra O₃ - NO₂ e PM₁₀- NO₂ (vedi matrice seguente), ma non sufficiente a rendere percorribile l'obiettivo di ottenere una graduatoria delle piante dove ai primi posti si collocano quelle che vanno bene per tutti gli inquinanti.

	O3	NO2	PM10	CO2
O3	1.000	0.224	0.015	-0.016
NO2	0.224	1.000	0.230	0.138
PM10	0.015	0.230	1.000	0.191
CO2	-0.016	0.138	0.191	1.000

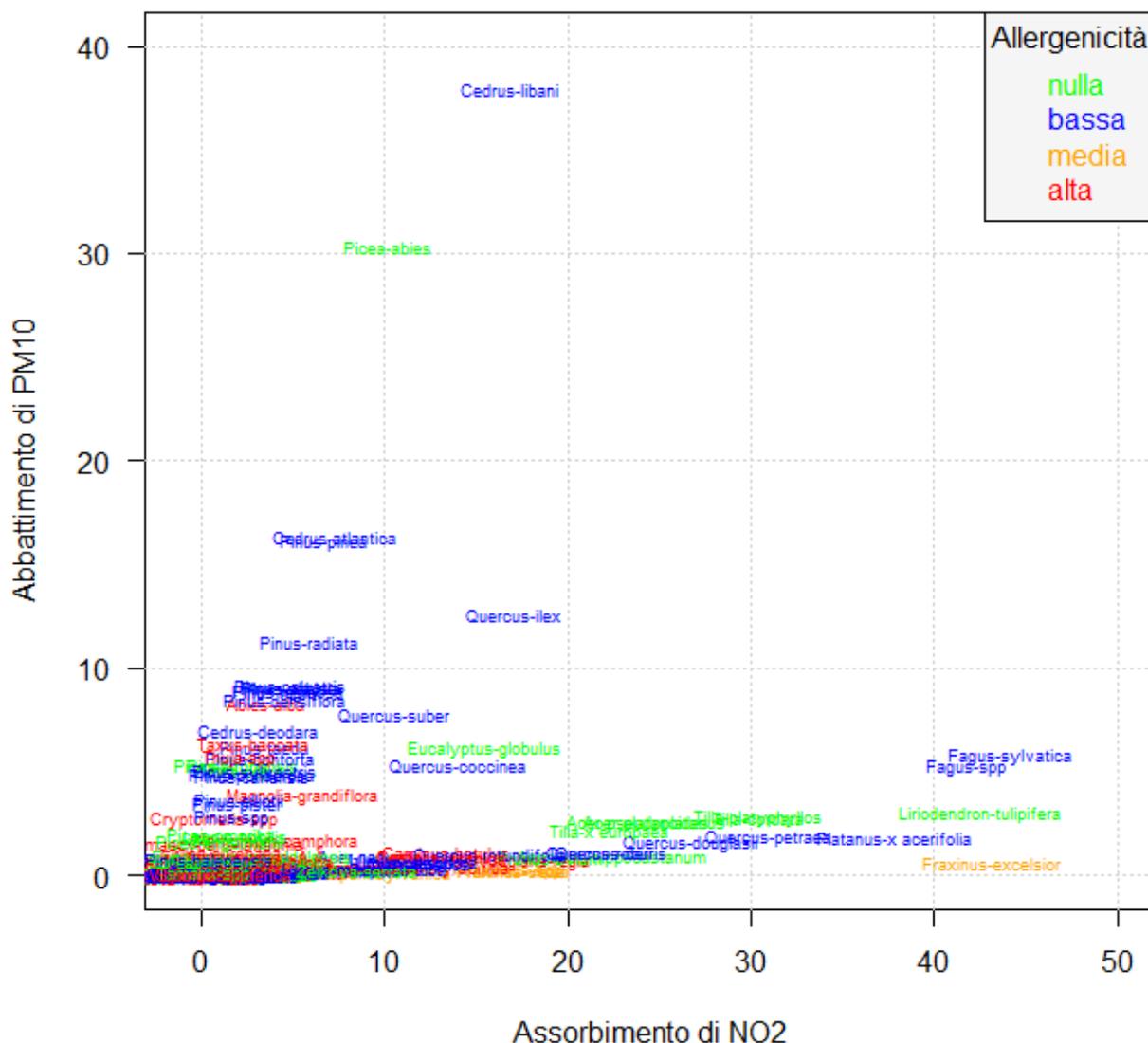
La situazione migliora leggermente se si applicano dei pesi alle tipologie di inquinamento privilegiando le riduzioni di inquinanti che hanno il maggior effetto sulla salute umana. A titolo puramente indicativo, nel grafico seguente sono riportate le specie di piante con l'applicazione dei seguenti pesi: $PM_{10}=10$; $NO_2=5$; $O_3=3$; $CO_2=1$ e del grado di allergenicità: verde=nulla; blu=basso; nero=tutte le altre categorie di allergenicità. Gli assi in rosso indicano le direzioni verso le quali si registrano le migliori performance per tipo di inquinante.

Al fine di avere un grafico più leggibile è utile scomporre i risultati dell'analisi statistica in due grafici



distinti. Il primo è relativo agli inquinanti principali, materiale particolato fine PM_{10} ed biossido di azoto NO_2 , per i quali la normativa prevede valori limite ed per il cui non rispetto sono state aperte da parte dell'Unione Europea, le procedure di infrazione. Il secondo per il solo inquinante ozono per il quale la normativa prevede solo un valore obiettivo.

Grafico 1 – Assorbimento di NO_2 e abbattimento di PM_{10} delle piante, con indicazione dell'allergenicità



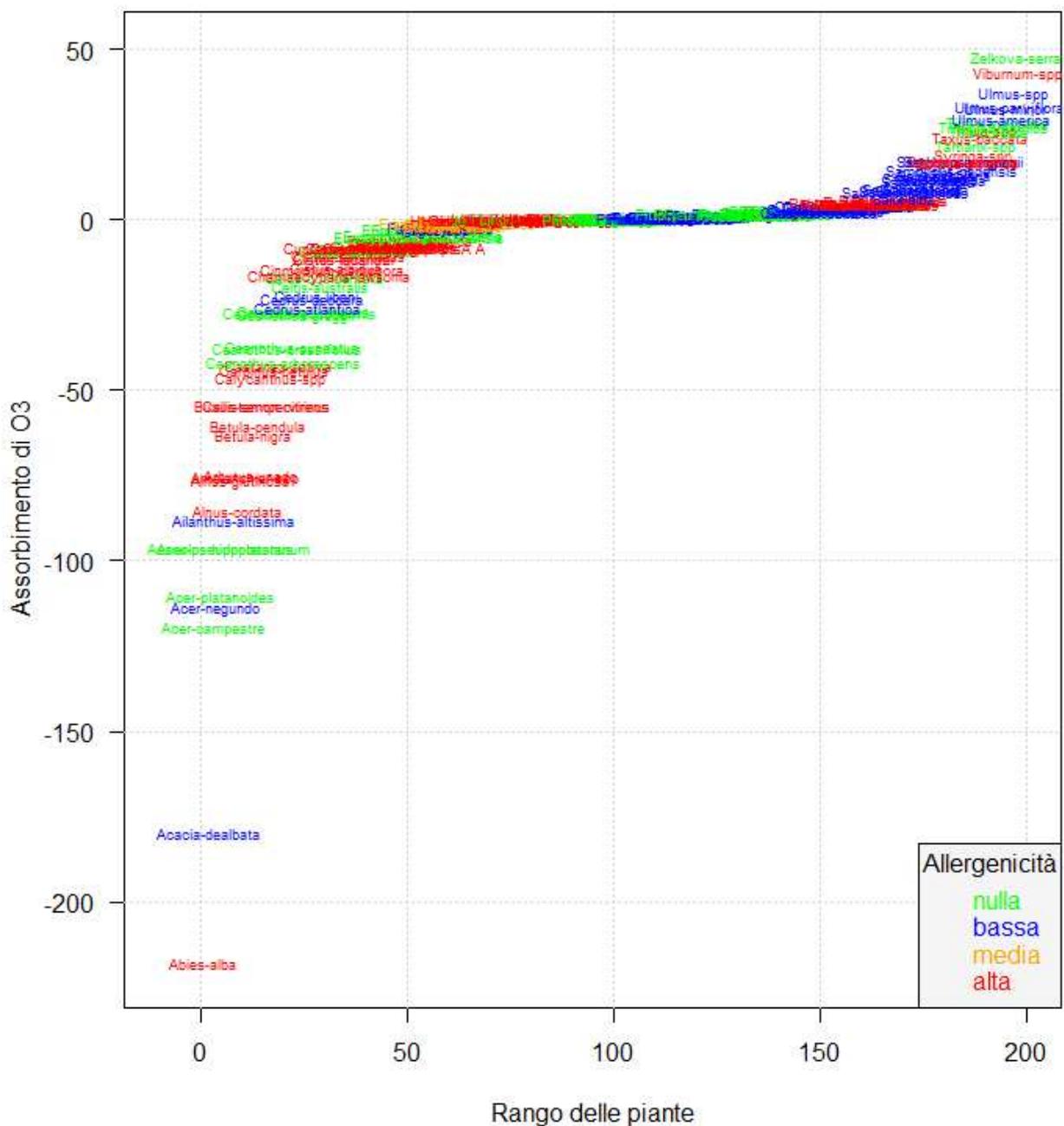
(Nota: i nomi delle piante (genere + specie) sono scritti centrati nei rispettivi punti, questi non disegnati per limitare l'affollamento.)

Il grafico 1 mostra la 'posizione' nel piano (x: Assorbimento di NO₂, y: Abbattimento di PM₁₀) delle 199 piante delle 278 per le quali i dati sono completi.

Si notano due direttrici:

- la prima fornita dalle piante che con un crescente assorbimento di NO₂ uniscono un leggerissimo incremento di abbattimento di PM₁₀;
- la seconda fornita dalle piante che a un crescente livello di abbattimento di PM₁₀ presentano un modesto assorbimento di NO₂.
- Sono ben evidenti le piante alle estremità di queste due direttrici: fagus, liri dendro, frassino sulla prima; picea, cedrus sulla seconda

La gran maggioranza delle piante si presenta concentrata nell'intervallo [0 – 20] di Assorbimento di NO₂ e [0 -10] di Abbattimento di PM₁₀.



Il grafico 3 mostra per ognuna delle 199 piante il valore di assorbimento dell'ozono (asse y). Sull'asse x è riportata la graduatoria di queste 199 piante. Si nota come un set di circa 100 piante, dalla 50° alla 150° nella graduatoria presentano un valore prossimo a 0, circa 50 piante con valori di assorbimento negativi e quindi emettitori netti di ozono, e circa 50 piante con valori di assorbimento di ozono positivi.

Precisato che l'indicazione della messa a dimora delle specie arboree maggiormente performanti è ottenibile nell'uso dell'applicativo web come già indicato in precedenza, di seguito si riportano a titolo esemplificativo delle tabelle dove per inquinante sono indicate le specie che maggiormente sono utili nella riduzione dello specifico inquinante:

Assorbimento Ozono O₃

Specie migliori			Specie peggiori		
		Assorbimento O ₃ netto giornaliero g/pianta/giorno			Assorbimento O ₃ netto giornaliero g/pianta/giorno
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	47,950	<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>	-217,616
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	42,70	<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>	-179,58
<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	36,626	<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	-119,591
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	32,772	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	-87,826
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>	32,772	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>	-85,308
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	28,396	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	-76,788
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>	26,899	<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	-75,790
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	26,124	<i>Salix</i>	<i>babylonica</i>	-60,714
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>	26,040	<i>Salix</i>	<i>alba</i>	-46,626
<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i>	24,078	<i>Eucalyptus</i>	<i>glaucescens</i>	-37,799
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	21,477	<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>	-37,140
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	18,826	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	-23,235
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	17,051	<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	-22,095
<i>Fraxinus</i>	<i>uhdei</i>	16,87	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	-87,826
<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	16,87	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>	-85,308
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	14,482	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	-76,788
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	13,798	<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	-75,790

Assorbimento biossido di azoto NO₂

Specie migliori			Specie peggiori		
		Assorbimento NO ₂ netto giornaliero g/pianta/giorno			Assorbimento NO ₂ netto giornaliero g/pianta/giorno
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	44,17	<i>Salix</i>	<i>lasiolepis</i>	0,27
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	43,21	<i>Salix</i>	<i>amygdaloides</i>	0,28
<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	42,56	<i>Cupressus</i>	<i>macrocarpa</i>	0,40
<i>Fagus</i>	<i>spp.</i>	41,72	<i>Pinus</i>	<i>halepensis</i>	0,43
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	37,84	<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>	0,44
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>	31,00	<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	0,49
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	30,42	<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	0,54
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>	30,42	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	0,63
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	28,76	<i>Cryptomeria</i>	<i>spp.</i>	0,67
<i>Quercus</i>	<i>douglasii</i>	26,75	<i>Salix</i>	<i>alba</i>	0,91
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	24,36	<i>Salix</i>	<i>atrocineria</i>	0,92
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>	24,36	<i>Salix</i>	<i>babylonica</i>	0,92
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>	22,47	<i>Cupressus</i>	<i>arizonica</i>	1,01
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	22,42	<i>Picea</i>	<i>aurantiaca</i>	1,01
<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i>	22,35	<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>	1,04

<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	21,80	<i>Picea</i>	<i>alcoquiana</i>	1,08
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	21,65	<i>Picea</i>	<i>koyamai</i>	1,08

Abbattimento PM₁₀

Specie migliori		Assorbimento PM ₁₀ g/pianta/giorno	Specie peggiori		Assorbimento PM ₁₀ g/pianta/giorno
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	95,67	<i>Salix</i>	<i>lasiolepis</i>	0,01
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	37,95	<i>Salix</i>	<i>amygdaloides</i>	0,01
<i>Picea</i>	<i>abies</i>	30,36	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	0,02
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	16,39	<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	0,03
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>	16,08	<i>Salix</i>	<i>atrocineria</i>	0,03
<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	14,47	<i>Salix</i>	<i>babylonica</i>	0,03
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	12,58	<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	0,04
<i>Pinus</i>	<i>radiata</i>	11,26	<i>Salix</i>	<i>sp.</i>	0,05
<i>Pinus</i>	<i>sp.</i>	9,13	<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	0,07
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i>	8,85	<i>Salix</i>	<i>alba</i>	0,07
<i>Pinus</i>	<i>densiflora</i>	8,50	<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	0,09
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	8,35	<i>Pyrus</i>	<i>sp.</i>	0,09
<i>Quercus</i>	<i>suber</i>	7,82	<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	0,10
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	6,97	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>	0,11
<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	6,36	<i>Morus</i>	<i>nigra</i>	0,12
<i>Pinus</i>	<i>taeda</i>	6,27	<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	0,13
<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>	6,12	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	0,13
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	5,79	<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	0,21
<i>Thuja</i>	<i>spp.</i>	5,69	<i>Fraxinus</i>	<i>spp.</i>	0,26

Sequestro CO₂

Specie migliori		CO ₂ totale sequestrata per anno (t/anno)	Specie peggiori		CO ₂ totale sequestrata per anno (t/anno)
<i>Populus</i>	<i>alba</i>	6,01	<i>Acacia</i>	<i>dealbata</i>	0,00
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	4,97	<i>Pyrus</i>	<i>coronaria</i>	0,00
<i>Quercus</i>	<i>rotundifolia</i>	3,39	<i>Pyrus</i>	<i>kawakamii</i>	0,00
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>	1,28	<i>Cupressus</i>	<i>arizonica</i>	0,01
<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>	0,68	<i>Wisteria</i>	<i>sinensis</i>	0,01
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	0,47	<i>Catalpa</i>	<i>bignonioides</i>	0,01
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	0,41	<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	0,01
<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>	0,31	<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	0,01
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	0,29	<i>Salix</i>	<i>lasiolepis</i>	0,02
<i>Thuja</i>	<i>spp.</i>	0,28	<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	0,02
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	0,27	<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	0,02

<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>	0,25	<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>	0,02
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	0,22	<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	0,02
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	0,20	<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	0,02
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	0,20	<i>Morus</i>	<i>nigra</i>	0,02
<i>Calocedrus</i>	<i>decurrans</i>	0,20	<i>Picea</i>	<i>aurantiaca</i>	0,02
<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>	0,18	<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	0,02

INDICAZIONI GENERALI

Dimensioni delle piante:

Risulta utile corredare le linee guida con vari aspetti per le piante che si riportano di seguito:

circonferenza del tronco in cm ¹	tipo alberature	Età della pianta
14/16	spoglianti e sempreverdi	da 3 a 4 anni
16/18	spoglianti e sempreverdi	da 4 a 5 anni
18/20	spoglianti e sempreverdi	da 4 a 6 anni
20/25	spoglianti, sempreverdi, conifere	da 5 a 7 anni

Oltre queste dimensioni divengono piante adulte e possono richiedere cure maggiori, non sempre possibili in ambito pubblico.

Messa a dimora

Ai fini di una corretta messa a dimora della pianta, si raccomanda che l'albero debba essere:

in zolla:

per avere un corretto apparato radicolare l'albero deve avere ricevuto almeno tre zollature, si rimanda alla specifica scheda **[vedi Allegato: V]**

in contenitore:

- aver ricevuto tecniche di coltivazioni adatte a conferire un forte apparato radicale - è importante che queste piante vengano dotate d'impianto d'irrigazione automatizzato per sopperire alla diversa capacità di trattenimento dell'umidità;
- avere un unico asse dal colletto alla vetta;
- essere omogeneamente ramificato;
- essere fitopatologicamente sano;
- non avere ferite o tagli che ne possano compromettere la salute e la forma di crescita;
- dovranno essere impiegati contenitori specifici che consentano il potenziamento dell'apparato radicale

¹ misurata ad 1 m da terra

Si consiglia di evitare di mettere a dimora piante troppo giovani o troppo grandi, le prime perché possono richiedere ulteriori cure e potature di conformazione, le seconde solitamente vengono utilizzate per interventi speciali di restauro o sostituzione.

La **messa a dimora delle piante** è una fase delicata e consiste della **realizzazione della sede d'impianto** che andrà ad accogliere la pianta e nella **preparazione del substrato**. A ben vedere la sede d'impianto, al confronto con altri manufatti ed opere costituenti il tessuto urbano, riveste pari importanza e deve intendersi quale dotazione di lungo termine se non permanente.

Considerando che le piante più performanti sono quelle di prima grandezza, maggiori per altezza e diametro di proiezione della chioma di 10 metri, si dovrà prevedere una sede di impianto idonea, eventualmente anche a scapito di possibili spazi dedicati a parcheggi o sede stradale, del raggio non inferiore a 3 m. Si dovrà procedere con il **miglioramento delle sedi d'impianto esistenti** allargandole utilizzando lo spazio destinato alla sosta dei veicoli e riducendo al massimo l'estensione delle superfici impermeabili. Le funzioni sono conciliabili utilizzando pavimentazioni filtranti e portanti allo stesso tempo, quali ad esempio gli auto bloccanti. Gli interventi di miglioramento delle sedi d'impianto esistenti dovranno essere condotte con supervisione qualificata, tecniche e modalità operative volte alla prevenzione del danneggiamento degli apparati radicali degli alberi presenti. In occasione della riorganizzazione delle sedi d'impianto o della realizzazione delle nuove, prima della posa delle pavimentazioni filtranti e portanti sarà necessario procedere con il miglioramento del suolo sottostante anche attraverso la sostituzione e l'ammendamento del presente, ciò per una profondità non inferiore a 2 m. Le sedi d'impianto necessiteranno di adeguate protezioni dal traffico veicolare al fine di prevenire e ridurre quanto possibile i danni da urti contro i fusti e le porzioni epigee degli apparati radicali. I progetti di realizzazione di nuove piazze, parcheggi parchi e giardini dovranno prevedere la realizzazione del numero maggiore possibile di sedi d'impianto adeguate ad accogliere alberi di prima grandezza, dalle caratteristiche sopra descritte. Come indicato, la messa a dimora di alberi performanti deve essere pensata come un intervento irrinunciabile per il risanamento della qualità dell'aria ed in particolare nelle aree critiche dove sono aperte procedure di infrazione per superamenti dei valori limite di NO₂ e PM₁₀ (Firenze, Piana Lucchese, Piana Prato-Pistoia).

Per le piante performanti per la qualità dell'aria già presenti nelle foreste urbane dei vari Comuni si dovrà valutare l'idoneità delle sedi di dimora e prevedere eventuali lavori di adeguamento (ampliamento, protezione, ecc..) anche a scapito di parcheggi o sede stradale

Sistemi di ancoraggio delle piante

I sistemi di ancoraggio sono indispensabili ma devono essere proporzionati alle dimensioni della pianta (spesso sono sproporzionati) e devono essere realizzati professionalmente. Il tutore non deve creare danni meccanici al fusto e deve essere rimosso appena viene meno la sua utilità. **[vedi Allegato: VI]**

Irrigazione

A causa dei recenti squilibri climatici il fabbisogno idrico delle piante è variato pertanto è necessario che vengano irrigate quotidianamente, con aumento e diminuzione delle quantità, il primo anno da marzo a novembre, il secondo da maggio a ottobre e il terzo da giugno a settembre. Tre anni di corrette irrigazioni assicureranno un accrescimento veloce e vigoroso diminuendo molti dei rischi post trapianto. Dovranno essere evitate le irrigazioni manuali in quanto pericolose.

Allegato I



1 Elenco delle specie più comuni di alberi con indicate le diverse classi di appartenenza

Genere	Specie	Immagine	Nome comune	Classe di appartenenza
				NOTE: Albero grande >10 m Albero piccolo 3-10m Arbusto <3m
<i>Abelia</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto
<i>Abies</i>	<i>Alba</i>		<i>Abete Bianco</i>	Albero grande
<i>Abutilon</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto
<i>Acacia</i>	<i>dealbata</i>		<i>Mimosa</i>	Albero grande
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>		<i>Acero Campestre</i>	Albero grande
<i>Acer</i>	<i>japonicum</i>		-----	Albero piccolo

<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>		<i>Acero minore o acero trilobo, cestuccio, acero spino, acero di Montpellier</i>	Albero piccolo
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>		<i>Acero Americano</i>	Albero grande
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>		<i>Acero Riccio</i>	Albero grande
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>		<i>Acero Montano</i>	Albero grande
<i>Actinidia</i>	<i>spp.</i>			Albero piccolo
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>		<i>Ippocastano</i>	Albero grande
<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>		<i>Albero del Paradiso</i>	Albero grande
<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>		<i>Ontano</i>	Albero grande
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>		<i>Ontano nero</i>	Albero grande

<i>Amelanchier</i>	<i>spp.</i>		-----	Albero piccolo
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>		<i>Corbezzolo</i>	Albero piccolo
<i>Berberis</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto
<i>Betula</i>	<i>nigra</i>		<i>Betulla del fiume</i>	Albero grande
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>		<i>Betulla bianca</i>	Albero grande
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>		<i>Bosso comune</i>	Arbusto
<i>Callistemon</i>	<i>citrinus</i>		<i>Callistemo</i>	Arbusto
<i>Calocedrus</i>	<i>decurrens</i>		<i>Cedro della California</i>	Albero grande
<i>Calycanthus</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto
<i>Camellia</i>	<i>sasanqua</i>		<i>Camellia sasanqua</i>	Albero piccolo

<i>Campsis</i>	<i>spp.</i>		-----	Albero piccolo
<i>Capparis</i>	<i>spinosa</i>		<i>Cappero</i>	Arbusto
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>		<i>Carpino bianco</i>	Albero grande
<i>Cassia</i>	<i>corymbosa</i>		<i>Senna corymbosa</i>	Arbusto
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>		<i>Castagno</i>	Albero grande
<i>Catalpa</i>	<i>bignonioides</i>		<i>Albero dei sigari</i>	Albero grande
<i>Ceanothus</i>	<i>arborescens</i>		-----	Arbusto
<i>Ceanothus</i>	<i>arboreus</i>		-----	Arbusto
<i>Ceanothus</i>	<i>crassifolius</i>		-----	Arbusto
<i>Ceanothus</i>	<i>cuneatus</i>		-----	Arbusto
<i>Ceanothus</i>	<i>greggii</i>		-----	Arbusto

<i>Ceanothus</i>	<i>leucodermis</i>		-----	Arbusto
<i>Ceanothus</i>	<i>maritimus</i>		-----	Arbusto
<i>Ceanothus</i>	<i>spinosus</i>		-----	Arbusto
<i>Ceanothus</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>		<i>Cedro dell'Atlante</i>	Albero grande
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>		<i>Cedro dell'Himalaya</i>	Albero grande
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>		<i>Cedro del Libano</i>	Albero grande
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>		<i>Bagolaro</i>	Albero grande
<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>		<i>Bagolaro Occidentale</i>	Albero grande
<i>Cercis</i>	<i>siliquastrum</i>		<i>Albero di Giuda</i>	Albero piccolo

<i>Chaenomeles</i>	<i>speciosa</i>		<i>Fior di pesco</i>	Arbusto
<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>		<i>Cipresso di Lawson</i>	Albero grande
<i>Chamaerops</i>	<i>humilis</i>		<i>Palma nana</i>	Albero piccolo
<i>Cinnamomum</i>	<i>camphora</i>		<i>Albero della canfora</i>	Albero grande
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>		-----	Arbusto
<i>Cistus</i>	<i>incanus</i>		-----	Arbusto
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>		-----	Arbusto
<i>Cistus</i>	<i>salvifolius</i>		-----	Arbusto
<i>Cistus</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto
<i>Clerodendrum</i>	<i>trichotomum</i>		<i>Clerodendro</i>	Albero piccolo

<i>Cordyline</i>	<i>indivisa</i>		-----	Albero piccolo
<i>Cornus</i>	<i>alternifolia</i>		-----	Albero piccolo
<i>Cornus</i>	<i>controversa</i>		-----	Albero piccolo
<i>Cornus</i>	<i>florida</i>		-----	Albero piccolo
<i>Cornus</i>	<i>mas</i>		<i>Corniolo</i>	Albero piccolo
<i>Cornus</i>	<i>nuttallii</i>		-----	Albero piccolo
<i>Cornus</i>	<i>sp.</i>		<i>Swida</i>	Albero piccolo
<i>Coronilla</i>	<i>emerus</i>		<i>Cornetta dondolina</i>	Arbusto
<i>Cotinus</i>	<i>coggygria</i>		<i>Scotano</i>	Albero piccolo
<i>Crataegus</i>	<i>sp.</i>		<i>Biancospino</i>	Albero piccolo
<i>Cryptomeria</i>	<i>spp.</i>		-----	Albero grande

<i>Cupressus</i>	<i>arizonica</i>		Cipresso dell'Arizona	Albero grande
<i>Cupressus</i>	<i>macrocarpa</i>		Cipresso di Monterey	Albero grande
<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>		Cipresso mediterraneo	Albero grande
<i>Cytisus</i>	<i>battandieri</i>		-----	Arbusto
<i>Cytisus</i>	<i>multiflorus</i>		-----	Arbusto
<i>Cytisus</i>	<i>praecox</i>		-----	Arbusto
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>		Ginestra dei carbonai	Arbusto
<i>Cytisus</i>	<i>sp.</i>		Citiso	Arbusto
<i>Diospyros</i>	<i>kaki</i>		Diospero/ Cachi	Albero piccolo
<i>Eleagnus</i>	<i>spp.</i>		-----	Albero piccolo
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>		Scopa da bosco	Arbusto

<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>		<i>Erica multiflora</i>	Arbusto
<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>		<i>Nespolo del Giappone</i>	Albero piccolo
<i>Erythrina</i>	<i>spp.</i>		<i>Albero del corallo</i>	Albero piccolo
<i>Escallonia</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto
<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>		-----	Albero grande
<i>Eucalyptus</i>	<i>glaucescens</i>		-----	Albero grande
<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>		<i>Eucalipto</i>	Albero grande
<i>Eucalyptus</i>	<i>viminalis</i>		<i>Eucalipto da vimini</i>	Albero grande
<i>Fagus</i>	<i>spp.</i>		<i>Faggio</i>	Albero grande

<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>		Faggio europeo	Albero grande
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>		Fico	Albero piccolo
<i>Forsythia</i>	<i>spp.</i>		Forsizia	Arbusto
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>		Frassino meridionale	Albero grande
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>		Frassino maggiore	Albero grande
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>		Orniello	Albero grande
<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>		Frassino verde	Albero grande
<i>Fraxinus</i>	<i>spp.</i>		Frassino	Albero grande

<i>Fraxinus</i>	<i>uhdei</i>		-----	Albero grande
<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>		-----	Albero grande
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>		-----	Arbusto
<i>Genista</i>	<i>germanica</i>		<i>Ginestra spinosa</i>	Arbusto
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>		<i>Ginestra scorpione</i>	Arbusto
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>		<i>Ginkgo</i>	Albero grande
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>		<i>Spino di Giuda</i>	Albero grande
<i>Hedera</i>	<i>spp.</i>		<i>edera</i>	Albero piccolo
<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>		<i>Ibisco cinese</i>	Arbusto

<i>Hypericum</i>	<i>calycinum</i>		<i>Iperico calicino</i>	Arbusto
<i>Hypericum</i>	<i>kalmianum</i>		-----	Arbusto
<i>Hypericum</i>	<i>lanceolatum</i>		-----	Arbusto
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>		<i>Iperico</i>	Arbusto
<i>Hypericum</i>	<i>spathulatum</i>		-----	Arbusto
<i>Hypericum</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto
<i>Ilex</i>	<i>cassine</i>		<i>Ilex cassine</i>	Arbusto
<i>Ilex</i>	<i>cornuta</i>		<i>Agrifoglio cornuto</i>	Arbusto
<i>Ilex</i>	<i>opaca</i>		<i>Ilex opaca</i>	Arbusto
<i>Ilex</i>	<i>spp.</i>		-----	Arbusto

<i>Jasminum</i>	<i>spp.</i>		Gelsomino	Arbusto
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>		Noce bianco	Albero grande
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>		Ginepro comune	Arbusto
<i>Kerria</i>	<i>iaponica</i>		Rosa del Giappone	Arbusto
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>		maggiociondolo	Alberi di III grandezza
<i>Lagestroemia</i>	<i>indaca</i>		Mirto crespo	Albero piccolo
<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>		Alloro	Albero grande
<i>Lavandula</i>	<i>luisieri</i>		-----	Arbusto
<i>Lavandula</i>	<i>sp.</i>		Lavanda	Arbusto

<i>Lavandula</i>	<i>stoechas</i>		<i>Lavanda selvatica</i>	Arbusto
<i>Ligustrum</i>	<i>coriaceum</i>		<i>Ligustro giapponese</i>	Albero piccolo
<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i>		<i>Ligustro del Giappone</i>	Albero piccolo
<i>Ligustrum</i>	<i>ovalifolium</i>		<i>ligustro</i>	Alberi di III grandezza
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>		<i>Ligustro comune</i>	Arbusto
<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>		<i>Storace americano</i>	Albero grande
<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>		<i>L'albero dei tulipani o tulipie</i>	Albero grande
<i>Lonicera</i>	<i>spp.</i>		<i>caprifogli</i>	Arbusto

<i>Magnolia</i>	<i>grandiflora</i>		<i>Magnolia sempreverde</i>	Albero grande
<i>Magnolia</i>	<i>stellata</i>		<i>Magnolia stellata</i>	Albero piccolo
<i>Malus</i>	<i>communis</i>		<i>Mela</i>	Albero piccolo
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>		<i>Albero dei rosari</i>	Albero grande
<i>Mespilus</i>	<i>germanica</i>		<i>Nespolo</i>	Alberi di III grandezza
<i>Morus</i>	<i>alba</i>		<i>Gelso bianco</i>	Albero piccolo
<i>Morus</i>	<i>nigra</i>		<i>Gelso nero</i>	Albero grande
<i>Morus</i>	<i>platanifolia</i>		<i>Gelso</i>	Albero piccolo
<i>Myrtus</i>	<i>communis</i>		<i>Mirto</i>	Arbusto

<i>Olea</i>	<i>europaea</i>		<i>Olivo</i>	<i>Albero piccolo</i>
<i>Osmanthus</i>	<i>fragrans</i>		<i>Osmanto odoroso</i>	<i>Albero piccolo</i>
<i>Ostrya</i>	<i>carpinifolia</i>		<i>Carpino nero</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Paeonia</i>	<i>arborea</i>		<i>Peonia</i>	<i>Arbusto</i>
<i>Parrotia</i>	<i>persica</i>		<i>Albero pagoda</i>	<i>Albero piccolo</i>
<i>Passiflora</i>	<i>caerulea</i>		<i>Fiore della passione</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Paulownia</i>	<i>tomentosa</i>		<i>Paulonia</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Philadelphus</i>	<i>x virginalis</i>		-----	<i>Arbusto</i>
<i>Phillyrea</i>	<i>angustifolia</i>		<i>Ilatro sottile</i>	<i>Arbusto</i>

<i>Photinia</i>	<i>x fraserii</i>		<i>Photinia x fraserii</i>	Albero piccolo
<i>Picea</i>	<i>abies</i>		<i>Peccio</i>	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>alcoquiana</i>		<i>Picea alcoquiana</i>	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>asperata</i>		<i>Abete cinese</i>	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>aurantiaca</i>		<i>Picea aurantiaca</i>	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>		<i>Peccio di Engelmann</i>	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>glauca</i>		<i>Abete del Canada</i>	Albero piccolo
<i>Picea</i>	<i>koyamai</i>		<i>Peccio di Koyama</i>	Albero grande

<i>Picea</i>	<i>likiangensis</i>		Peccio del Likiang	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>mariana</i>		Peccio mariano	Albero piccolo
<i>Picea</i>	<i>meyeri</i>		Peccio di Meyer	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>montigena</i>		-----	Albero piccolo
<i>Picea</i>	<i>morrisonicola</i>		-----	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>omorika</i>		<i>Picea omorika</i>	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>orientalis</i>		Peccio del Caucaso	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>pungens</i>		Abete del Colorado	Albero piccolo

<i>Picea</i>	<i>rubens</i>		<i>Picea rubens</i>	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>		Peccio di Sitka	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>smithiana</i>		Abete di Smith	Albero grande
<i>Picea</i>	<i>spp.</i>		Pecci	Albero grande
<i>Pieris</i>	<i>sp.</i>		-----	Arbusto
<i>Pinus</i>	<i>canariensis</i>		Pino delle Canarie	Albero grande
<i>Pinus</i>	<i>clausa</i>		<i>Pinus clausa</i>	Albero grande
<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>		<i>Pinus contorta</i>	Albero grande
<i>Pinus</i>	<i>densiflora</i>		<i>Pinus densiflora</i>	Albero grande

<i>Pinus</i>	<i>elliottii</i>		<i>Pino della Florida del sud</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Pinus</i>	<i>halepensis</i>		<i>Pino d'Aleppo</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i>		<i>Pino nero</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Pinus</i>	<i>palustris</i>		<i>Pino palustre</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Pinus</i>	<i>pinaster</i>		<i>Pino marittimo</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>		<i>Pino domestico</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Pinus</i>	<i>ponderosa</i>		<i>Pinus ponderosa</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Pinus</i>	<i>radiata</i>		<i>Pino di Monterey</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Pinus</i>	<i>resinosa</i>		<i>Pinus resinosa</i>	<i>Albero grande</i>

<i>Pinus</i>	<i>sabiniana</i>		<i>Pino grigio</i>	Albero grande
<i>Pinus</i>	<i>sibirica</i>		<i>Pinus sibirica</i>	Albero grande
<i>Pinus</i>	<i>spp.</i>		<i>Pino</i>	Albero grande
<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>		<i>Pino strobo</i>	Albero grande
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>		<i>Pino silvestre</i>	Albero grande
<i>Pinus</i>	<i>taeda</i>		<i>Pino taeda</i>	Albero grande
<i>Pistacia</i>	<i>chinensis</i>		-----	Albero piccolo
<i>Pittosporum</i>	<i>phillyraeoides</i>		-----	Arbusto

<i>Pittosporum</i>	<i>tobira</i>		Pitosforo	<i>Albero piccolo</i>
<i>Pittosporum</i>	<i>undulatum</i>		-----	<i>Albero piccolo</i>
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>		Platano comune	<i>Albero grande</i>
<i>Populus</i>	<i>alba</i>		Pioppo bianco	<i>Albero grande</i>
<i>Populus</i>	<i>nigra</i>		Pioppo nero	<i>Albero grande</i>
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>		Pioppo tremulo	<i>Albero grande</i>
<i>Prunus</i>	<i>armeniaca</i>		albicocco	<i>Alberi di III grandezza</i>
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>		Ciliegio	<i>Albero grande</i>

<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i>		Amolo	Albero piccolo
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>		Susino	Albero grande
<i>Prunus</i>	<i>dulcis</i>		Mandorlo	Albero piccolo
<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>		Lauroceraso	Albero piccolo
<i>Prunus</i>	<i>persica</i>		Pesco	Albero piccolo
<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>		Ciliegio tardivo	Albero piccolo
<i>Prunus</i>	<i>serrulata</i>		Ciliegio giapponese	Albero piccolo
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>		Prugnolo selvatico	Arbusto
<i>Prunus</i>	<i>spp.</i>		Pruno	Albero piccolo

<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i>		Chokecherry	<i>Albero piccolo</i>
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>		Abete di Douglas	<i>Albero grande</i>
<i>Punica</i>	<i>granatum</i>		Melograno	<i>Albero piccolo</i>
<i>Pyracantha</i>	<i>coccinea</i>		Agazzino	<i>Albero piccolo</i>
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i>		Pero Chanticleer	<i>Albero grande</i>
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>		Pero comune	<i>Albero grande</i>
<i>Pyrus</i>	<i>coronaria</i>		-----	<i>Albero grande</i>
<i>Pyrus</i>	<i>kawakamii</i>		Pero Chanticleer	<i>Albero grande</i>
<i>Pyrus</i>	<i>malus</i>		Mela	<i>Albero grande</i>

<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>		Cerro	Albero grande
<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>		-----	Albero piccolo
<i>Quercus</i>	<i>douglasii</i>		Quercia blu	Albero grande
<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>		Quercus frainetto	Albero grande
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>		Leccio	Albero grande
<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>		Quercia di palude	Albero grande
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>		Rovere	Albero grande
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>		roverella	Albero grande
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>		Farnia	Albero grande
<i>Quercus</i>	<i>rotundifolia</i>		Leccio	Albero grande

Quercus	<i>rubra</i>		Quercia rossa	Albero grande
Quercus	<i>suber</i>		Sughera	Albero grande
Quercus	<i>turneri</i>		Quercia di Turner	Albero piccolo
Rhamnus	<i>alaternus</i>		Alaterno	Albero piccolo
Rhus	<i>typhina</i>		Sommaco americano	Albero piccolo
Rhynchospermum	<i>jasminoides</i>		Falso gelsomino	Albero grande
Robinia	<i>pseudoacacia</i>		Robinia	Albero grande
Rosmarinus	<i>officinalis</i>		Rosmarino	Arbusto
Rubus	<i>fruticosus</i>		-----	Arbusto
Rubus	<i>ideaus</i>		Lampone	Arbusto

<i>Rubus</i>	<i>occidentalis</i>		Lampone nero	Arbusto
<i>Rubus</i>	<i>parviflorus</i>		-----	Arbusto
<i>Rubus</i>	<i>Spp.</i>		Rovo	Arbusto
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>		Rovo selvatico	Arbusto
<i>Rubus</i>	<i>ursinus</i>		-----	Arbusto
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>		Pungitopo	Arbusto
<i>Salix</i>	<i>alba</i>		Salice bianco	Albero grande
<i>Salix</i>	<i>amygdaloides</i>		-----	Albero grande
<i>Salix</i>	<i>atrocineria</i>		-----	Albero grande
<i>Salix</i>	<i>babylonica</i>		Salice piangente	Albero grande

<i>Salix</i>	<i>discolor</i>		-----	<i>Albero piccolo</i>
<i>Salix</i>	<i>interior</i>		-----	<i>Albero piccolo</i>
<i>Salix</i>	<i>lasiandra</i>		<i>Salix lucida</i>	<i>Albero piccolo</i>
<i>Salix</i>	<i>lasiolepis</i>		-----	<i>Albero grande</i>
<i>Salix</i>	<i>lutea</i>		-----	<i>Albero piccolo</i>
<i>Salix</i>	<i>matsudana</i>		<i>Salice di Pechino</i>	<i>Albero piccolo</i>
<i>Salix</i>	<i>scouleriana</i>		-----	<i>Albero piccolo</i>
<i>Salix</i>	<i>sp.</i>		<i>Salice</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>		<i>Salice fragile</i>	<i>Alberi di l grandezza</i>
<i>Sambucus</i>	<i>canadensis</i>		<i>Sambuco canadese</i>	<i>Albero piccolo</i>
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>		<i>Sambuco comune</i>	<i>Albero piccolo</i>
<i>Sambucus</i>	<i>simponii</i>		-----	<i>Albero piccolo</i>

<i>Sophora</i>	<i>japonica</i>		Sofora del Giappone	Albero grande
<i>Sorbus</i>	<i>americana</i>		Sorbo americano	Albero piccolo
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>		Sorbo montano	Albero piccolo
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>		Sorbo degli uccellatori	Albero piccolo
<i>Sorbus</i>	<i>domestica</i>		Sorbo domestico	Albero piccolo
<i>Spiraea</i>	<i>spp.</i>		<i>Spiraea</i>	Arbusto
<i>Syringa</i>	<i>spp.</i>		Lilla comune	Albero piccolo
<i>Tamarix</i>	<i>spp.</i>		Tamerice	Albero piccolo
<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>		tasso	Albero grande
<i>Teucrium</i>	<i>fruticans</i>		Camedrio femmina	Arbusto
<i>Thuja</i>	<i>spp.</i>		Tuia	Albero grande

<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>		Tiglio selvatico	Albero grande
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>		Tiglio nostrano	Albero grande
<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i>		Tiglio europeo	Albero grande
<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>		-----	Albero grande
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>		Olmo campestre	Albero grande
<i>Ulmus</i>	<i>parviflora</i>		Ulmus americana	Albero grande
<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>		Olmo	Albero grande
<i>Viburnum</i>	<i>spp.</i>		Viburno	Arbusto
<i>Vitex</i>	<i>spp.</i>		Agnocasto	Arbusto
<i>Washintonia</i>	<i>filifera</i>		Palma californiana	Alberi di l grandezza

<i>Wisteria</i>	<i>sinensis</i>		<i>Glicine comune</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>		<i>Zelkova giapponese</i>	<i>Albero grande</i>
<i>Ziziphus</i>	<i>jujuba</i>		<i>Giuggiolo</i>	<i>Albero piccolo</i>

Allegato II

2 Fattori di assorbimento per specie

Genere	Specie	O ₃ BILANCIO giornaliero per pianta estate (rimozione netta) 01.04- 31.10	NO ₂ assorbimento giornaliero per pianta anno	PM ₁₀ assorbimento giornaliero per pianta inverno (01.11-31.03)	CO ₂ totale sequestrata per anno
		O ₃ assorbito-O ₃ prodotto g/tree/day	g/tree/day	g/tree/day	t/year
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	0,794	1,805	8,353	0,1095
<i>Acacia</i>	<i>dealbata</i>	1,514	0,598	0,851	0,0040
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	4,212	1,530	0,326	0,0871
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	9,232	3,534	0,884	0,0282
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>	26,040	9,282	2,580	0,0805
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	26,124	9,282	2,580	0,0935
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>	26,899	8,565	0,914	0,1223
<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>	8,652	3,283	0,380	0,0190
<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	4,274	1,932	0,208	0,0179
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	4,829	3,186	0,414	0,0190
<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	0,405	0,204	0,029	0,0382
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	0,151	0,773	0,127	0,0480
<i>Calocedrus</i>	<i>decurrens</i>	na	na	na	0,1991
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	13,798	5,109	1,099	0,2171
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	5,218	5,001	1,010	0,0400
<i>Catalpa</i>	<i>bignonioides</i>	na	na	na	0,0130
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	7,651	3,670	16,389	4,9742
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	2,236	1,561	6,971	0,0637
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	14,482	8,498	37,952	0,2908
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	6,185	2,156	0,469	0,4056
<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	5,822	1,986	0,368	0,0999
<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>	-0,328	0,238	1,502	0,0278
<i>Cinnamomum</i>	<i>camphora</i>	4,231	1,894	1,717	0,0563
<i>Cryptomeria</i>	<i>spp.</i>	0,792	0,352	2,756	0,0278
<i>Cupressus</i>	<i>arizonica</i>	na	0,503	1,224	0,0073
<i>Cupressus</i>	<i>macrocarpa</i>	0,369	0,197	0,676	0,0210
<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	0,400	0,242	1,004	0,0210
<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>	-37,140	1,066	0,876	0,1835
<i>Eucalyptus</i>	<i>glaucescens</i>	-37,799	0,828	0,653	0,1835
<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>	-179,579	5,908	6,115	0,6839
<i>Eucalyptus</i>	<i>viminalis</i>	-1,754	0,716	0,477	0,1835

<i>Fagus</i>	<i>spp.</i>	29,439	15,898	5,278	0,1092
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	47,950	16,834	5,788	0,4699
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	na	6,506	0,262	0,0293
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	42,70	16,465	0,663	0,2727
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	2,42	0,945	0,041	0,0236
<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	8,78	3,309	0,100	0,0481
<i>Fraxinus</i>	<i>spp.</i>	16,79	6,506	0,262	0,0660
<i>Fraxinus</i>	<i>uhdei</i>	16,87	6,506	0,262	0,0843
<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	16,87	6,506	0,262	0,0193
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	2,24	1,688	0,650	0,0407
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	na	na	na	0,2013
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	17,051	7,074	0,680	0,0890
<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	1,247	1,217	1,936	0,4430
<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	-75,790	4,551	0,380	0,0143
<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	36,626	16,221	3,036	0,0362
<i>Magnolia</i>	<i>grandiflora</i>	0,312	2,851	3,888	0,0362
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	2,264	0,850	0,127	0,0143
<i>Morus</i>	<i>nigra</i>	3,401	1,411	0,121	0,0198
<i>Ostrya</i>	<i>carpinifolia</i>	na	na	na	0,0302
<i>Passiflora</i>	<i>caerulea</i>	na	1,095	1,097	0,0033
<i>Paulownia</i>	<i>tomentosa</i>	na	1,297	0,271	0,0549
<i>Picea</i>	<i>abies</i>	-8,791	5,059	30,356	0,0802
<i>Picea</i>	<i>alcoquiana</i>	na	0,553	1,946	0,0338
<i>Picea</i>	<i>asperata</i>	na	0,569	2,627	0,0843
<i>Picea</i>	<i>aurantiaca</i>	na	0,527	1,333	0,0210
<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>	-110,476	0,540	1,606	0,0188
<i>Picea</i>	<i>koyamai</i>	na	0,553	1,946	0,0338
<i>Picea</i>	<i>likiangensis</i>	na	0,569	2,627	0,0545
<i>Picea</i>	<i>meyeri</i>	1,231	0,553	0,656	0,0758
<i>Picea</i>	<i>morrisonicola</i>	na	0,569	2,627	0,0338
<i>Picea</i>	<i>omorika</i>	-63,416	0,553	2,025	0,0254
<i>Picea</i>	<i>orientalis</i>	na	0,569	2,627	0,0483
<i>Picea</i>	<i>rubens</i>	-4,987	0,945	5,388	0,0545
<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	-28,114	0,941	5,347	0,0545
<i>Picea</i>	<i>smithiana</i>	na	0,895	4,982	0,0545
<i>Picea</i>	<i>spp.</i>	-96,513	0,895	4,982	0,0545
<i>Pinus</i>	<i>canariensis</i>	-2,593	1,430	4,873	0,0553
<i>Pinus</i>	<i>clausa</i>	-25,655	2,404	9,130	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>	3,635	1,622	5,662	0,1194
<i>Pinus</i>	<i>densiflora</i>	4,688	2,275	8,503	0,1455
<i>Pinus</i>	<i>elliotii</i>	-11,130	1,118	3,651	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>halepensis</i>	-3,229	0,245	0,705	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i>	4,491	1,998	8,854	0,0894
<i>Pinus</i>	<i>palustris</i>	-10,537	2,404	9,130	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>pinaster</i>	-15,046	1,050	3,392	0,0307
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>	2,855	3,287	16,077	1,2772

<i>Pinus ponderosa</i>	-2,895	1,421	4,826	0,0238
<i>Pinus radiata</i>	4,546	2,838	11,258	0,1619
<i>Pinus resinosa</i>	5,094	2,358	8,902	0,0420
<i>Pinus sabiniana</i>	3,662	2,404	9,130	0,0238
<i>Pinus sibirica</i>	na	1,070	3,472	0,0316
<i>Pinus spp.</i>	-3,028	0,901	2,843	0,0238
<i>Pinus strobus</i>	na	2,868	14,470	0,0238
<i>Pinus sylvestris</i>	-14,129	1,466	5,017	0,0238
<i>Pinus taeda</i>	-9,801	1,770	6,270	0,0463
<i>Platanus x acerifolia</i>	28,396	14,422	1,876	0,0822
<i>Populus alba</i>	-23,235	4,096	0,295	6,0140
<i>Populus nigra</i>	-87,826	0,241	0,017	0,0131
<i>Populus tremula</i>	-85,308	1,396	0,111	0,1462
<i>Prunus avium</i>	18,826	7,273	0,870	0,0814
<i>Prunus domestica</i>	1,666	0,645	0,071	0,0173
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	na	11,988	95,674	0,1790
<i>Pyrus calleryana</i>	2,236	0,845	0,092	0,0989
<i>Pyrus communis</i>	1,815	0,845	0,092	0,0475
<i>Pyrus coronaria</i>	2,236	0,845	0,092	0,0040
<i>Pyrus kawakamii</i>	2,236	0,845	0,092	0,0040
<i>Pyrus malus</i>	2,236	0,845	0,092	0,0748
<i>Quercus cerris</i>	21,477	8,543	1,203	0,0889
<i>Quercus douglasii</i>	13,182	10,196	1,632	0,0889
<i>Quercus frainetto</i>	-217,616	3,426	0,315	0,2517
<i>Quercus ilex</i>	-22,095	8,191	12,577	0,0889
<i>Quercus palustris</i>	na	4,620	0,555	0,0544
<i>Quercus petraea</i>	-6,957	11,814	1,874	0,0889
<i>Quercus pubescens</i>	-119,591	0,905	0,091	0,1230
<i>Quercus robur</i>	-76,788	8,308	1,190	0,0889
<i>Quercus rotundifolia</i>	6,266	5,996	1,090	3,3856
<i>Quercus rubra</i>	na	10,961	1,728	0,0889
<i>Quercus suber</i>	-41,904	5,021	7,820	0,0889
<i>Rhynchospermum jasminoides</i>	na	na	na	0,0033
<i>Robinia pseudoacacia</i>	4,752	2,842	0,356	0,1579
<i>Salix alba</i>	-46,626	0,346	0,072	0,0807
<i>Salix amygdaloides</i>	-8,190	0,108	0,013	0,0234
<i>Salix atrocineria</i>	-11,164	0,352	0,029	0,0300
<i>Salix babylonica</i>	-60,714	0,352	0,029	0,0180
<i>Salix lasiolepis</i>	-26,987	0,104	0,010	0,0162
<i>Salix sp.</i>	-16,858	0,355	0,045	0,0300
<i>Sophora japonica</i>	11,274	5,006	0,794	0,0619
<i>Taxus baccata</i>	0,904	1,754	6,364	0,0317
<i>Thuja spp.</i>	2,264	1,033	5,694	0,2822
<i>Tilia cordata</i>	32,772	11,594	2,840	0,0606
<i>Tilia platyphyllos</i>	32,772	11,594	2,840	0,0606
<i>Tilia x europaea</i>	24,078	8,518	2,087	0,0437

<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	11,984	4,413	0,620	0,1358
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	5,521	2,703	0,380	0,2009
<i>Ulmus</i>	<i>parviflora</i>	11,984	4,413	0,620	0,0514
<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>	11,865	4,413	0,620	0,3083
<i>Wisteria</i>	<i>sinensis</i>	na	na	na	0,0110
<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>	8,513	3,237	0,304	0,1354
<i>Acer</i>	<i>japonicum</i>	na	0,213	0,035	0,0010
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	na	0,778	0,147	0,0003
<i>Actinidia</i>	<i>spp.</i>	na	0,145	0,017	0,0033
<i>Amelanchier</i>	<i>spp.</i>	-0,657	0,114	0,007	0,0010
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	1,476	0,691	0,551	0,0052
<i>Camellia</i>	<i>sasanqua</i>	na	0,778	0,824	0,0033
<i>Campsis</i>	<i>spp.</i>	na	na	na	0,0130
<i>Cercis</i>	<i>siliquastrum</i>	na	na	na	0,0503
<i>Chamaerops</i>	<i>humilis</i>	na	0,591	0,758	0,0033
<i>Clerodendrum</i>	<i>trichotomum</i>	na	na	na	0,0033
<i>Cordyline</i>	<i>indivisa</i>	na	0,159	0,222	0,0040
<i>Cornus</i>	<i>alternifolia</i>	0,710	0,256	0,014	0,0130
<i>Cornus</i>	<i>controversa</i>	na	0,256	0,014	0,0040
<i>Cornus</i>	<i>florida</i>	0,7103	0,256	0,014	0,0094
<i>Cornus</i>	<i>mas</i>	na	0,457	0,027	0,0010
<i>Cornus</i>	<i>nuttallii</i>	0,7103	0,256	0,014	0,0040
<i>Cornus</i>	<i>sp.</i>	-5,856	0,256	0,014	0,0040
<i>Cotinus</i>	<i>coggygria</i>	0,492	0,205	0,009	0,0033
<i>Crataegus</i>	<i>sp.</i>	na	na	na	0,0545
<i>Diospyros</i>	<i>kaki</i>	0,258	0,118	0,014	0,0143
<i>Eleagnus</i>	<i>spp.</i>	na	0,460	0,423	0,0043
<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	1,764	0,957	0,892	0,0619
<i>Erythrina</i>	<i>spp.</i>	-0,091	0,305	0,037	0,0130
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	-8,459	1,306	0,139	0,0619
<i>Hedera</i>	<i>spp.</i>	0,86	0,405	0,478	0,0033
<i>Lagestroemia</i>	<i>indaca</i>	na	na	na	0,0068
<i>Ligustrum</i>	<i>coriaceum</i>	0,315	0,086	0,002	0,0130
<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i>	0,315	0,106	0,002	0,0033
<i>Magnolia</i>	<i>stellata</i>	-1,326	0,196	0,021	0,0198
<i>Malus</i>	<i>communis</i>	1,323	0,991	0,076	0,0166
<i>Morus</i>	<i>alba</i>	3,095	1,369	0,115	0,0825
<i>Morus</i>	<i>platanifolia</i>	2,064	0,888	0,075	0,0198
<i>Olea</i>	<i>europaea</i>	1,000	0,688	1,082	0,0306
<i>Osmanthus</i>	<i>fragrans</i>	na	na	na	0,0033
<i>Parrotia</i>	<i>persica</i>	na	na	na	0,0619
<i>Photinia</i>	<i>x fraserii</i>	0,555	0,230	0,031	0,0020
<i>Picea</i>	<i>glauca</i>	-74,734	0,074	0,105	0,0043
<i>Picea</i>	<i>mariana</i>	-96,790	0,082	0,177	0,0061
<i>Picea</i>	<i>montigena</i>	na	0,074	0,105	0,0053
<i>Picea</i>	<i>pungens</i>	-44,381	0,216	0,439	0,0230

<i>Pistacia</i>	<i>chinensis</i>	-8,317	0,379	0,406	0,0150
<i>Pittosporum</i>	<i>tobira</i>	0,040	0,018	0,011	0,0001
<i>Pittosporum</i>	<i>undulatum</i>	0,040	0,018	0,011	0,0001
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i>	1,579	0,614	0,064	0,0218
<i>Prunus</i>	<i>dulcis</i>	2,967	1,148	0,111	0,0770
<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	2,186	0,438	0,082	0,0575
<i>Prunus</i>	<i>persica</i>	-54,963	0,102	0,010	0,0044
<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	-6,311	0,098	0,009	0,0044
<i>Prunus</i>	<i>serrulata</i>	na	0,098	0,009	0,0035
<i>Prunus</i>	<i>spp.</i>	0,218	0,098	0,009	0,0073
<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i>	0,247	0,098	0,009	0,0054
<i>Punica</i>	<i>granatum</i>	1,520	0,555	0,067	0,0130
<i>Pyracantha</i>	<i>coccinea</i>	na	na	na	0,0033
<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	-114,098	5,375	5,340	0,1473
<i>Quercus</i>	<i>turneri</i>	na	0,652	0,742	0,0633
<i>Rhamnus</i>	<i>alaternus</i>	na	0,431	0,295	0,0033
<i>Rhus</i>	<i>typhina</i>	2,510	1,053	0,096	0,0033
<i>Salix</i>	<i>discolor</i>	-8,439	0,023	0,002	0,0054
<i>Salix</i>	<i>interior</i>	-8,442	0,023	0,002	0,0021
<i>Salix</i>	<i>lasiandra</i>	-27,001	0,100	0,009	0,0135
<i>Salix</i>	<i>lutea</i>	-8,439	0,023	0,002	0,0042
<i>Salix</i>	<i>matsudana</i>	-7,618	0,328	0,039	0,0300
<i>Salix</i>	<i>scouleriana</i>	-8,436	0,025	0,002	0,0054
<i>Sambucus</i>	<i>canadensis</i>	1,215	0,409	0,029	0,0130
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	1,215	0,409	0,029	0,0130
<i>Sambucus</i>	<i>simponii</i>	1,215	0,409	0,029	0,0130
<i>Sorbus</i>	<i>americana</i>	1,796	0,662	0,080	0,0029
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	na	0,662	0,080	0,0029
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	na	0,662	0,080	0,0029
<i>Sorbus</i>	<i>domestica</i>	na	0,662	0,080	0,0029
<i>Syringa</i>	<i>spp.</i>	0,028	0,011	0,001	0,0040
<i>Tamarix</i>	<i>spp.</i>	0,206	0,100	0,115	0,0259
<i>Ziziphus</i>	<i>jujuba</i>	na	na	na	0,0033
<i>Abelia</i>	<i>spp.</i>	na	na	na	0,0033
<i>Abutilon</i>	<i>spp.</i>	na	0,008	0,000	0,0033
<i>Berberis</i>	<i>spp.</i>	na	0,028	0,002	0,0033
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	-5,194	0,043	0,036	0,0010
<i>Callistemon</i>	<i>citrinus</i>	-54,627	0,032	0,002	0,0010
<i>Calycanthus</i>	<i>spp.</i>	0,023	0,006	0,001	0,0033
<i>Capparis</i>	<i>spinosa</i>	na	0,002	0,000	0,0033
<i>Cassia</i>	<i>corymbosa</i>	na	0,012	0,001	0,0033
<i>Ceanothus</i>	<i>arborescens</i>	0,013	0,005	0,000	0,0007
<i>Ceanothus</i>	<i>arboreus</i>	na	0,005	0,000	0,0007
<i>Ceanothus</i>	<i>crassifolius</i>	0,013	0,005	0,000	0,0007
<i>Ceanothus</i>	<i>cuneatus</i>	0,013	0,005	0,000	0,0007
<i>Ceanothus</i>	<i>greggii</i>	0,013	0,005	0,000	0,0007

<i>Ceanothus</i>	<i>leucodermis</i>	-1,167	0,005	0,000	0,0007
<i>Ceanothus</i>	<i>maritimus</i>	na	0,005	0,000	0,0007
<i>Ceanothus</i>	<i>spinosus</i>	-0,134	0,005	0,000	0,0007
<i>Ceanothus</i>	<i>spp.</i>	na	0,005	0,000	0,0007
<i>Chaenomeles</i>	<i>speciosa</i>	na	na	na	0,0033
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>	-0,011	0,005	0,002	0,0010
<i>Cistus</i>	<i>incanus</i>	-0,060	0,003	0,001	0,0010
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	-7,132	0,004	0,001	0,0010
<i>Cistus</i>	<i>salvifolius</i>	-0,919	0,004	0,001	0,0010
<i>Cistus</i>	<i>spp.</i>	-0,211	0,004	0,001	0,0010
<i>Coronilla</i>	<i>emerus</i>	na	na	na	0,0033
<i>Cytisus</i>	<i>battandieri</i>	na	0,005	0,001	0,0010
<i>Cytisus</i>	<i>multiflorus</i>	na	0,005	0,001	0,0010
<i>Cytisus</i>	<i>praecox</i>	na	0,005	0,001	0,0010
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	-19,383	0,005	0,001	0,0010
<i>Cytisus</i>	<i>sp.</i>	-16,736	0,005	0,001	0,0010
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	-7,025	0,000	0,000	0,0010
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	-1,055	0,000	0,000	0,0033
<i>Escallonia</i>	<i>spp.</i>	na	na	na	0,0033
<i>Forsythia</i>	<i>spp.</i>	na	0,014	0,000	0,0033
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>	na	na	na	0,0010
<i>Genista</i>	<i>germanica</i>	na	na	na	0,0010
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>	na	na	na	0,0010
<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	0,04	0,013	0,000	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>calycinum</i>	na	0,002	0,000	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>kalmianum</i>	na	0,002	0,000	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>lanceolatum</i>	na	0,002	0,000	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	0,01	0,002	0,000	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>spathulatum</i>	na	0,002	0,000	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>spp.</i>	na	0,002	0,000	0,0033
<i>Ilex</i>	<i>cassine</i>	0,404	0,191	0,123	0,0587
<i>Ilex</i>	<i>cornuta</i>	0,404	0,191	0,123	0,0587
<i>Ilex</i>	<i>opaca</i>	0,404	0,191	0,123	0,0180
<i>Ilex</i>	<i>spp.</i>	0,334	0,191	0,123	0,0076
<i>Jasminum</i>	<i>spp.</i>	-0,004	0,002	0,000	0,0033
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	-0,146	0,006	0,003	0,0033
<i>Kerria</i>	<i>iaponica</i>	na	na	na	0,0033
<i>Lavandula</i>	<i>luisieri</i>	-0,334	0,002	0,000	0,0033
<i>Lavandula</i>	<i>sp.</i>	-0,048	0,002	0,000	0,0033
<i>Lavandula</i>	<i>stoechas</i>	-2,315	0,002	0,000	0,0033
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	0,253	0,106	0,002	0,0033
<i>Lonicera</i>	<i>spp.</i>	0,033	0,014	0,001	0,0033
<i>Myrtus</i>	<i>communis</i>	-42,445	0,009	0,005	0,0033
<i>Paeonia</i>	<i>arborea</i>	na	na	na	0,0033
<i>Philadelphus</i>	<i>x virginalis</i>	na	na	na	0,0033
<i>Phillyrea</i>	<i>angustifolia</i>	-0,049	0,025	0,016	0,0033

<i>Pieris</i>	<i>sp.</i>	na	na	na	0,0010
<i>Pittosporum</i>	<i>phillyraeoides</i>	0,023	0,011	0,006	0,0001
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	-8,504	0,011	0,001	0,0044
<i>Rosmarinus</i>	<i>officinalis</i>	-0,473	0,004	0,004	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i>	0,006	0,003	0,001	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>ideaus</i>	0,006	0,003	0,001	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>occidentalis</i>	0,006	0,003	0,001	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>parviflorus</i>	0,006	0,003	0,001	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>	-0,001	0,003	0,001	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>spp.</i>	-0,064	0,003	0,001	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	-0,071	0,003	0,001	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>ursinus</i>	-0,036	0,003	0,001	0,0033
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	na	0,001	0,000	0,0033
<i>Spiraea</i>	<i>spp.</i>	na	0,003	0,000	0,0033
<i>Teucrium</i>	<i>fruticans</i>	na	0,006	0,002	0,0033
<i>Viburnum</i>	<i>spp.</i>	0,088	0,042	0,019	0,0010
<i>Vitex</i>	<i>spp.</i>	0,075	0,031	0,001	
	media	-7,518	1,854	1,983	0,1006
	val. min.	-217,616	0,000	0,000	0,0001
	val. max.	47,950	16,834	95,674	6,0140

Allegato III

3 Tabelle separate per fattori di assorbimento degli inquinanti e tipologia di alberi

ALBERI GRANDI

O ₃			NO ₂		
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	47,950	<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	44,174
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	42,70	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	43,206
<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	36,626	<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	42,563
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	32,772	<i>Fagus</i>	<i>spp.</i>	41,717
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>	32,772	<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	37,844
<i>Fagus</i>	<i>spp.</i>	29,439	<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>	31,000
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	28,396	<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	30,424
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>	26,899	<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>	30,424
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	26,124	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	28,762
<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>	26,040	<i>Quercus</i>	<i>douglasii</i>	26,753
<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i>	24,078	<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	24,355
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	21,477	<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>	24,355
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	18,826	<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>	22,474
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	17,051	<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	22,416
<i>Fraxinus</i>	<i>uhdei</i>	16,87	<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i>	22,352
<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	16,87	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	21,799
<i>Fraxinus</i>	<i>spp.</i>	16,79	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	21,645
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	14,482	<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	19,085
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	13,798	<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	18,561
<i>Quercus</i>	<i>douglasii</i>	13,182	<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	17,071
<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	11,984	<i>Fraxinus</i>	<i>uhdei</i>	17,071
<i>Ulmus</i>	<i>parviflora</i>	11,984	<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	17,071
<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>	11,865	<i>Fraxinus</i>	<i>spp.</i>	17,071
<i>Sophora</i>	<i>japonica</i>	11,274	<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	17,047
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	9,232	<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	16,824
<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	8,78	<i>Quercus</i>	<i>rotundifolia</i>	15,735
<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>	8,652	<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>	15,503
<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>	8,513	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	13,406
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	7,651	<i>Sophora</i>	<i>japonica</i>	13,135
<i>Quercus</i>	<i>rotundifolia</i>	6,266	<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	13,123
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	6,185	<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	12,122
<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	5,822	<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	11,942
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	5,521	<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	11,581
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	5,218	<i>Ulmus</i>	<i>parviflora</i>	11,581
<i>Pinus</i>	<i>resinosa</i>	5,094	<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>	11,581

<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	4,829
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	4,752
<i>Pinus</i>	<i>densiflora</i>	4,688
<i>Pinus</i>	<i>radiata</i>	4,546
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i>	4,491
<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	4,274
<i>Cinnamomum</i>	<i>camphora</i>	4,231
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	4,212
<i>Pinus</i>	<i>sabiniana</i>	3,662
<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>	3,635
<i>Morus</i>	<i>nigra</i>	3,401
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>	2,855
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	2,42
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	2,264
<i>Thuja</i>	<i>spp.</i>	2,264
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	2,24
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i>	2,236
<i>Pyrus</i>	<i>coronaria</i>	2,236
<i>Pyrus</i>	<i>kawakamii</i>	2,236
<i>Pyrus</i>	<i>malus</i>	2,236
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	2,236
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>	1,815
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	1,666
<i>Acacia</i>	<i>dealbata</i>	1,514
<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	1,247
<i>Picea</i>	<i>meyeri</i>	1,231
<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	0,904
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	0,794
<i>Cryptomeria</i>	<i>spp.</i>	0,792
<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	0,405
<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	0,400
<i>Cupressus</i>	<i>macrocarpa</i>	0,369
<i>Magnolia</i>	<i>grandiflora</i>	0,312
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	0,151
<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>	-0,328
<i>Eucalyptus</i>	<i>viminalis</i>	-1,754
<i>Pinus</i>	<i>canariensis</i>	-2,593
<i>Pinus</i>	<i>ponderosa</i>	-2,895
<i>Pinus</i>	<i>spp.</i>	-3,028
<i>Pinus</i>	<i>halepensis</i>	-3,229
<i>Picea</i>	<i>rubens</i>	-4,987
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>	-6,957
<i>Salix</i>	<i>amygdaloides</i>	-8,190
<i>Picea</i>	<i>abies</i>	-8,791
<i>Pinus</i>	<i>taeda</i>	-9,801
<i>Pinus</i>	<i>palustris</i>	-10,537

<i>Populus</i>	<i>alba</i>	10,748
<i>Quercus</i>	<i>suber</i>	10,538
<i>Picea</i>	<i>abies</i>	10,146
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	9,274
<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	8,684
<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>	8,614
<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>	8,494
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	8,361
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	7,458
<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>	7,309
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	7,265
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	7,093
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>	6,706
<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	5,930
<i>Pinus</i>	<i>radiata</i>	5,857
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	5,658
<i>Magnolia</i>	<i>grandiflora</i>	5,624
<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	5,212
<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	5,070
<i>Pinus</i>	<i>sabiniana</i>	4,927
<i>Pinus</i>	<i>palustris</i>	4,927
<i>Pinus</i>	<i>clausa</i>	4,927
<i>Pinus</i>	<i>resinosa</i>	4,828
<i>Pinus</i>	<i>densiflora</i>	4,651
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	4,428
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i>	4,054
<i>Cinnamomum</i>	<i>camphora</i>	4,053
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	4,016
<i>Morus</i>	<i>nigra</i>	3,702
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>	3,662
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	3,651
<i>Pinus</i>	<i>taeda</i>	3,559
<i>Paulownia</i>	<i>tomentosa</i>	3,404
<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>	3,240
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	3,090
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	2,904
<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	2,888
<i>Pinus</i>	<i>canariensis</i>	2,827
<i>Pinus</i>	<i>ponderosa</i>	2,810
<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>	2,797
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	2,479
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	2,374
<i>Passiflora</i>	<i>caerulea</i>	2,248
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	2,231
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i>	2,219
<i>Pyrus</i>	<i>coronaria</i>	2,219

PM ₁₀		
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	95,674
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	37,952
<i>Picea</i>	<i>abies</i>	30,356
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	16,389
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>	16,077
<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	14,470
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	12,577
<i>Pinus</i>	<i>radiata</i>	11,258
<i>Pinus</i>	<i>sabiniana</i>	9,130
<i>Pinus</i>	<i>palustris</i>	9,130
<i>Pinus</i>	<i>clausa</i>	9,130
<i>Pinus</i>	<i>resinosa</i>	8,902
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i>	8,854
<i>Pinus</i>	<i>densiflora</i>	8,503
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	8,353
<i>Quercus</i>	<i>suber</i>	7,820
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	6,971
<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	6,364
<i>Pinus</i>	<i>taeda</i>	6,270
<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>	6,115
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	5,788
<i>Thuja</i>	<i>spp.</i>	5,694
<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>	5,662
<i>Picea</i>	<i>rubens</i>	5,388
<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	5,347
<i>Fagus</i>	<i>spp.</i>	5,278
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	5,017
<i>Picea</i>	<i>smithiana</i>	4,982
<i>Picea</i>	<i>spp.</i>	4,982
<i>Pinus</i>	<i>canariensis</i>	4,873
<i>Pinus</i>	<i>ponderosa</i>	4,826
<i>Magnolia</i>	<i>grandiflora</i>	3,888
<i>Pinus</i>	<i>elliottii</i>	3,651
<i>Pinus</i>	<i>sibirica</i>	3,472
<i>Pinus</i>	<i>pinaster</i>	3,392
<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	3,036
<i>Pinus</i>	<i>spp.</i>	2,843
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	2,840
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>	2,840
<i>Cryptomeria</i>	<i>spp.</i>	2,756
<i>Picea</i>	<i>asperata</i>	2,627
<i>Picea</i>	<i>likiangensis</i>	2,627
<i>Picea</i>	<i>morrisonicola</i>	2,627
<i>Picea</i>	<i>orientalis</i>	2,627
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	2,580

CO ₂		
<i>Populus</i>	<i>alba</i>	6,0140
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	4,9742
<i>Quercus</i>	<i>rotundifolia</i>	3,3856
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>	1,2772
<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>	0,6839
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	0,4699
<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	0,4430
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	0,4056
<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>	0,3083
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	0,2908
<i>Thuja</i>	<i>spp.</i>	0,2822
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	0,2727
<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>	0,2517
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	0,2171
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	0,2013
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	0,2009
<i>Calocedrus</i>	<i>decurrens</i>	0,1991
<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>	0,1835
<i>Eucalyptus</i>	<i>glaucescens</i>	0,1835
<i>Eucalyptus</i>	<i>viminalis</i>	0,1835
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	0,1790
<i>Pinus</i>	<i>radiata</i>	0,1619
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	0,1579
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>	0,1462
<i>Pinus</i>	<i>densiflora</i>	0,1455
<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	0,1358
<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>	0,1354
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	0,1230
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>	0,1223
<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>	0,1194
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	0,1095
<i>Fagus</i>	<i>spp.</i>	0,1092
<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	0,0999
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i>	0,0989
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	0,0935
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i>	0,0894
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	0,0890
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	0,0889
<i>Quercus</i>	<i>suber</i>	0,0889
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>	0,0889
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	0,0889
<i>Quercus</i>	<i>douglasii</i>	0,0889
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	0,0889
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	0,0889
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	0,0871

<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>	2,580
<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i>	2,087
<i>Picea</i>	<i>omorika</i>	2,025
<i>Picea</i>	<i>alcoquiana</i>	1,946
<i>Picea</i>	<i>koyamai</i>	1,946
<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	1,936
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	1,876
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>	1,874
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	1,728
<i>Cinnamomum</i>	<i>camphora</i>	1,717
<i>Quercus</i>	<i>douglasii</i>	1,632
<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>	1,606
<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>	1,502
<i>Picea</i>	<i>aurantiaca</i>	1,333
<i>Cupressus</i>	<i>arizonica</i>	1,224
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	1,203
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	1,190
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	1,099
<i>Passiflora</i>	<i>caerulea</i>	1,097
<i>Quercus</i>	<i>rotundifolia</i>	1,090
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	1,010
<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	1,004
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>	0,914
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	0,884
<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>	0,876
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	0,870
<i>Acacia</i>	<i>dealbata</i>	0,851
<i>Sophora</i>	<i>japonica</i>	0,794
<i>Pinus</i>	<i>halepensis</i>	0,705
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	0,680
<i>Cupressus</i>	<i>macrocarpa</i>	0,676
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	0,663
<i>Picea</i>	<i>meyeri</i>	0,656
<i>Eucalyptus</i>	<i>glaucescens</i>	0,653
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	0,650
<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	0,620
<i>Ulmus</i>	<i>parviflora</i>	0,620
<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>	0,620
<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	0,555
<i>Eucalyptus</i>	<i>viminalis</i>	0,477
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	0,469
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	0,414
<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	0,380
<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>	0,380
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	0,380

<i>Fraxinus</i>	<i>uhdei</i>	0,0843
<i>Picea</i>	<i>asperata</i>	0,0843
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	0,0822
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	0,0814
<i>Salix</i>	<i>alba</i>	0,0807
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>	0,0805
<i>Picea</i>	<i>abies</i>	0,0802
<i>Picea</i>	<i>meyeri</i>	0,0758
<i>Pyrus</i>	<i>malus</i>	0,0748
<i>Fraxinus</i>	<i>spp.</i>	0,0660
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	0,0637
<i>Sophora</i>	<i>japonica</i>	0,0619
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	0,0606
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>	0,0606
<i>Cinnamomum</i>	<i>camphora</i>	0,0563
<i>Pinus</i>	<i>canariensis</i>	0,0553
<i>Paulownia</i>	<i>tomentosa</i>	0,0549
<i>Picea</i>	<i>rubens</i>	0,0545
<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	0,0545
<i>Picea</i>	<i>smithiana</i>	0,0545
<i>Picea</i>	<i>spp.</i>	0,0545
<i>Picea</i>	<i>likiangensis</i>	0,0545
<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	0,0544
<i>Ulmus</i>	<i>parviflora</i>	0,0514
<i>Picea</i>	<i>orientalis</i>	0,0483
<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	0,0481
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	0,0480
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>	0,0475
<i>Pinus</i>	<i>taeda</i>	0,0463
<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i>	0,0437
<i>Pinus</i>	<i>resinosa</i>	0,0420
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	0,0407
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	0,0400
<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	0,0382
<i>Magnolia</i>	<i>grandiflora</i>	0,0362
<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	0,0362
<i>Picea</i>	<i>morrisonicola</i>	0,0338
<i>Picea</i>	<i>alcoquiana</i>	0,0338
<i>Picea</i>	<i>koyamai</i>	0,0338
<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	0,0317
<i>Pinus</i>	<i>sibirica</i>	0,0316
<i>Pinus</i>	<i>pinaster</i>	0,0307
<i>Ostrya</i>	<i>carpinifolia</i>	0,0302
<i>Salix</i>	<i>sp.</i>	0,0300
<i>Salix</i>	<i>atrocineria</i>	0,0300

<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	0,368
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	0,356
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	0,326
<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>	0,315
<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>	0,304
<i>Populus</i>	<i>alba</i>	0,295
<i>Paulownia</i>	<i>tomentosa</i>	0,271
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	0,262
<i>Fraxinus</i>	<i>uhdei</i>	0,262
<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	0,262
<i>Fraxinus</i>	<i>spp.</i>	0,262
<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	0,208
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	0,127
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	0,127
<i>Morus</i>	<i>nigra</i>	0,121
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>	0,111
<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	0,100
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i>	0,092
<i>Pyrus</i>	<i>coronaria</i>	0,092
<i>Pyrus</i>	<i>kawakamii</i>	0,092
<i>Pyrus</i>	<i>malus</i>	0,092
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>	0,092
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	0,091
<i>Salix</i>	<i>alba</i>	0,072
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	0,071
<i>Salix</i>	<i>sp.</i>	0,045
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	0,041
<i>Salix</i>	<i>atrocineria</i>	0,029
<i>Salix</i>	<i>babylonica</i>	0,029
<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	0,029
<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	0,017
<i>Salix</i>	<i>amygdaloides</i>	0,013
<i>Salix</i>	<i>lasiolepis</i>	0,010
		3,938
		9,880

<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	0,0293
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	0,0282
<i>Cryptomeria</i>	<i>spp.</i>	0,0278
<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>	0,0278
<i>Picea</i>	<i>omorika</i>	0,0254
<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>sabiniana</i>	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>palustris</i>	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>clausa</i>	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>ponderosa</i>	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>elliottii</i>	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>spp.</i>	0,0238
<i>Pinus</i>	<i>halepensis</i>	0,0238
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	0,0236
<i>Salix</i>	<i>amygdaloides</i>	0,0234
<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	0,0210
<i>Cupressus</i>	<i>macrocarpa</i>	0,0210
<i>Picea</i>	<i>aurantiaca</i>	0,0210
<i>Morus</i>	<i>nigra</i>	0,0198
<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	0,0193
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	0,0190
<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>	0,0190
<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>	0,0188
<i>Salix</i>	<i>babylonica</i>	0,0180
<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	0,0179
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	0,0173
<i>Salix</i>	<i>lasiolepis</i>	0,0162
<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	0,0143
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	0,0143
<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	0,0131
<i>Catalpa</i>	<i>bignonioides</i>	0,0130
<i>Wisteria</i>	<i>sinensis</i>	0,0110
<i>Cupressus</i>	<i>arizonica</i>	0,0073
<i>Acacia</i>	<i>dealbata</i>	0,0040
<i>Pyrus</i>	<i>coronaria</i>	0,0040
<i>Pyrus</i>	<i>kawakamii</i>	0,0040
<i>Rhynchospermum</i>	<i>jasminoides</i>	0,0033
<i>Passiflora</i>	<i>caerulea</i>	0,0033
		0,204
		0,744

ALBERI PICCOLI

O3		
<i>Morus</i>	<i>alba</i>	3,095
<i>Prunus</i>	<i>dulcis</i>	2,967

NO ₂		
<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	14,105
<i>Morus</i>	<i>alba</i>	3,592

<i>Rhus</i>	<i>typhina</i>	2,510
<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	2,186
<i>Morus</i>	<i>platanifolia</i>	2,064
<i>Sorbus</i>	<i>americana</i>	1,796
<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	1,764
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i>	1,579
<i>Punica</i>	<i>granatum</i>	1,520
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	1,476
<i>Malus</i>	<i>communis</i>	1,323
<i>Sambucus</i>	<i>canadensis</i>	1,215
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	1,215
<i>Sambucus</i>	<i>simponii</i>	1,215
<i>Olea</i>	<i>europaea</i>	1,000
<i>Hedera</i>	<i>spp.</i>	0,86
<i>Cornus</i>	<i>alternifolia</i>	0,710
<i>Cornus</i>	<i>florida</i>	0,7103
<i>Cornus</i>	<i>nuttallii</i>	0,7103
<i>Photinia</i>	<i>x fraserii</i>	0,555
<i>Cotinus</i>	<i>coggygria</i>	0,492
<i>Ligustrum</i>	<i>coriaceum</i>	0,315
<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i>	0,315
<i>Diospyros</i>	<i>kaki</i>	0,258
<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i>	0,247
<i>Prunus</i>	<i>spp.</i>	0,218
<i>Tamarix</i>	<i>spp.</i>	0,206
<i>Pittosporum</i>	<i>tobira</i>	0,040
<i>Pittosporum</i>	<i>undulatum</i>	0,040
<i>Syringa</i>	<i>spp.</i>	0,028
<i>Erythrina</i>	<i>spp.</i>	-0,091
<i>Amelanchier</i>	<i>spp.</i>	-0,657
<i>Magnolia</i>	<i>stellata</i>	-1,326
<i>Cornus</i>	<i>sp.</i>	-5,856
<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	-6,311
<i>Salix</i>	<i>matsudana</i>	-7,618
<i>Pistacia</i>	<i>chinensis</i>	-8,317
<i>Salix</i>	<i>scouleriana</i>	-8,436
<i>Salix</i>	<i>discolor</i>	-8,439
<i>Salix</i>	<i>lutea</i>	-8,439
<i>Salix</i>	<i>interior</i>	-8,442
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	-8,459
<i>Salix</i>	<i>lasiandra</i>	-27,001
<i>Picea</i>	<i>pungens</i>	-44,381
<i>Prunus</i>	<i>persica</i>	-54,963
<i>Picea</i>	<i>glauca</i>	-74,734
<i>Picea</i>	<i>mariana</i>	-96,790
<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	-114,098

<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	3,428
<i>Prunus</i>	<i>dulcis</i>	3,012
<i>Malus</i>	<i>communis</i>	2,599
<i>Rhus</i>	<i>typhina</i>	2,451
<i>Morus</i>	<i>platanifolia</i>	2,330
<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	2,193
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	2,040
<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	1,825
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	1,737
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	1,737
<i>Sorbus</i>	<i>domestica</i>	1,737
<i>Sorbus</i>	<i>americana</i>	1,737
<i>Quercus</i>	<i>turneri</i>	1,712
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i>	1,610
<i>Camellia</i>	<i>sasanqua</i>	1,487
<i>Olea</i>	<i>europaea</i>	1,464
<i>Punica</i>	<i>granatum</i>	1,456
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	1,312
<i>Cornus</i>	<i>mas</i>	1,198
<i>Chamaerops</i>	<i>humilis</i>	1,144
<i>Sambucus</i>	<i>canadensis</i>	1,074
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	1,074
<i>Sambucus</i>	<i>simponii</i>	1,074
<i>Eleagnus</i>	<i>spp.</i>	0,906
<i>Rhamnus</i>	<i>alaternus</i>	0,871
<i>Salix</i>	<i>matsudana</i>	0,860
<i>Hedera</i>	<i>spp.</i>	0,737
<i>Erythrina</i>	<i>spp.</i>	0,693
<i>Pistacia</i>	<i>chinensis</i>	0,676
<i>Cornus</i>	<i>controversa</i>	0,673
<i>Cornus</i>	<i>alternifolia</i>	0,673
<i>Cornus</i>	<i>florida</i>	0,673
<i>Cornus</i>	<i>nuttallii</i>	0,673
<i>Cornus</i>	<i>sp.</i>	0,673
<i>Acer</i>	<i>japonicum</i>	0,560
<i>Magnolia</i>	<i>stellata</i>	0,513
<i>Photinia</i>	<i>x fraserii</i>	0,500
<i>Cotinus</i>	<i>coggygria</i>	0,461
<i>Picea</i>	<i>pungens</i>	0,416
<i>Actinidia</i>	<i>spp.</i>	0,381
<i>Diospyros</i>	<i>kaki</i>	0,309
<i>Amelanchier</i>	<i>spp.</i>	0,298
<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i>	0,277
<i>Prunus</i>	<i>persica</i>	0,269
<i>Cordyline</i>	<i>indivisa</i>	0,268
<i>Salix</i>	<i>lasiandra</i>	0,263

-9,411
25,28882

<i>Prunus</i>	<i>serrulata</i>	0,256
<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i>	0,256
<i>Prunus</i>	<i>spp.</i>	0,256
<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	0,256
<i>Ligustrum</i>	<i>coriaceum</i>	0,226
<i>Tamarix</i>	<i>spp.</i>	0,205
<i>Picea</i>	<i>mariana</i>	0,158
<i>Picea</i>	<i>montigena</i>	0,140
<i>Picea</i>	<i>glauca</i>	0,140
<i>Salix</i>	<i>scouleriana</i>	0,065
<i>Salix</i>	<i>discolor</i>	0,061
<i>Salix</i>	<i>lutea</i>	0,061
<i>Salix</i>	<i>interior</i>	0,059
<i>Pittosporum</i>	<i>tobira</i>	0,027
<i>Pittosporum</i>	<i>undulatum</i>	0,027
<i>Syringa</i>	<i>spp.</i>	0,022
		1,156
		1,860

PM ₁₀		
<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	5,340
<i>Olea</i>	<i>europaea</i>	1,082
<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	0,892
<i>Camellia</i>	<i>sasanqua</i>	0,824
<i>Chamaerops</i>	<i>humilis</i>	0,758
<i>Quercus</i>	<i>turneri</i>	0,742
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	0,551
<i>Hedera</i>	<i>spp.</i>	0,478
<i>Picea</i>	<i>pungens</i>	0,439
<i>Eleagnus</i>	<i>spp.</i>	0,423
<i>Pistacia</i>	<i>chinensis</i>	0,406
<i>Rhamnus</i>	<i>alaternus</i>	0,295
<i>Cordyline</i>	<i>indivisa</i>	0,222
<i>Picea</i>	<i>mariana</i>	0,177
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	0,147
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	0,139
<i>Morus</i>	<i>alba</i>	0,115
<i>Tamarix</i>	<i>spp.</i>	0,115
<i>Prunus</i>	<i>dulcis</i>	0,111
<i>Picea</i>	<i>montigena</i>	0,105
<i>Picea</i>	<i>glauca</i>	0,105
<i>Rhus</i>	<i>typhina</i>	0,096
<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	0,082
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	0,080
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	0,080

CO ₂		
<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	0,1473
<i>Morus</i>	<i>alba</i>	0,0825
<i>Prunus</i>	<i>dulcis</i>	0,0770
<i>Quercus</i>	<i>turneri</i>	0,0633
<i>Parrotia</i>	<i>persica</i>	0,0619
<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	0,0619
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	0,0619
<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	0,0575
<i>Crataegus</i>	<i>sp.</i>	0,0545
<i>Cercis</i>	<i>siliquastrum</i>	0,0503
<i>Olea</i>	<i>europaea</i>	0,0306
<i>Salix</i>	<i>matsudana</i>	0,0300
<i>Tamarix</i>	<i>spp.</i>	0,0259
<i>Picea</i>	<i>pungens</i>	0,0230
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i>	0,0218
<i>Morus</i>	<i>platanifolia</i>	0,0198
<i>Magnolia</i>	<i>stellata</i>	0,0198
<i>Malus</i>	<i>communis</i>	0,0166
<i>Pistacia</i>	<i>chinensis</i>	0,0150
<i>Diospyros</i>	<i>kaki</i>	0,0143
<i>Salix</i>	<i>lasiandra</i>	0,0135
<i>Campsis</i>	<i>spp.</i>	0,0130
<i>Punica</i>	<i>granatum</i>	0,0130
<i>Erythrina</i>	<i>spp.</i>	0,0130
<i>Sambucus</i>	<i>canadensis</i>	0,0130

<i>Sorbus domestica</i>	0,080
<i>Sorbus americana</i>	0,080
<i>Malus communis</i>	0,076
<i>Morus plataniifolia</i>	0,075
<i>Punica granatum</i>	0,067
<i>Prunus cerasifera</i>	0,064
<i>Salix matsudana</i>	0,039
<i>Erythrina spp.</i>	0,037
<i>Acer japonicum</i>	0,035
<i>Photinia x fraserii</i>	0,031
<i>Sambucus canadensis</i>	0,029
<i>Sambucus nigra</i>	0,029
<i>Sambucus simonii</i>	0,029
<i>Cornus mas</i>	0,027
<i>Magnolia stellata</i>	0,021
<i>Actinidia spp.</i>	0,017
<i>Cornus controversa</i>	0,014
<i>Cornus alternifolia</i>	0,014
<i>Cornus florida</i>	0,014
<i>Cornus nuttallii</i>	0,014
<i>Cornus sp.</i>	0,014
<i>Diospyros kaki</i>	0,014
<i>Pittosporum tobira</i>	0,011
<i>Pittosporum undulatum</i>	0,011
<i>Prunus persica</i>	0,010
<i>Prunus serrulata</i>	0,009
<i>Prunus virginiana</i>	0,009
<i>Prunus spp.</i>	0,009
<i>Prunus serotina</i>	0,009
<i>Cotinus coggygria</i>	0,009
<i>Salix lasiandra</i>	0,009
<i>Amelanchier spp.</i>	0,007
<i>Salix scouleriana</i>	0,002
<i>Ligustrum lucidum</i>	0,002
<i>Ligustrum coriaceum</i>	0,002
<i>Salix discolor</i>	0,002
<i>Salix lutea</i>	0,002
<i>Salix interior</i>	0,002
<i>Syringa spp.</i>	0,001
	0,230
	0,693

<i>Sambucus nigra</i>	0,0130
<i>Sambucus simonii</i>	0,0130
<i>Cornus alternifolia</i>	0,0130
<i>Ligustrum coriaceum</i>	0,0130
<i>Cornus florida</i>	0,0094
<i>Prunus spp.</i>	0,0073
<i>Lagetroemia indaca</i>	0,0068
<i>Picea mariana</i>	0,0061
<i>Salix scouleriana</i>	0,0054
<i>Salix discolor</i>	0,0054
<i>Prunus virginiana</i>	0,0054
<i>Picea montigena</i>	0,0053
<i>Arbutus unedo</i>	0,0052
<i>Prunus persica</i>	0,0044
<i>Prunus serotina</i>	0,0044
<i>Picea glauca</i>	0,0043
<i>Eleagnus spp.</i>	0,0043
<i>Salix lutea</i>	0,0042
<i>Cordyline indivisa</i>	0,0040
<i>Cornus controversa</i>	0,0040
<i>Cornus nuttallii</i>	0,0040
<i>Cornus sp.</i>	0,0040
<i>Syringa spp.</i>	0,0040
<i>Prunus serrulata</i>	0,0035
<i>Clerodendrum trichotomum</i>	0,0033
<i>Osmanthus fragrans</i>	0,0033
<i>Pyracantha coccinea</i>	0,0033
<i>Ziziphus jujuba</i>	0,0033
<i>Camellia sasanqua</i>	0,0033
<i>Chamaerops humilis</i>	0,0033
<i>Hedera spp.</i>	0,0033
<i>Rhamnus alaternus</i>	0,0033
<i>Rhus typhina</i>	0,0033
<i>Actinidia spp.</i>	0,0033
<i>Cotinus coggygria</i>	0,0033
<i>Ligustrum lucidum</i>	0,0033
<i>Sorbus aria</i>	0,0029
<i>Sorbus aucuparia</i>	0,0029
<i>Sorbus domestica</i>	0,0029
<i>Sorbus americana</i>	0,0029
<i>Salix interior</i>	0,0021
<i>Photinia x fraserii</i>	0,0020
<i>Acer japonicum</i>	0,0010
<i>Cornus mas</i>	0,0010
<i>Amelanchier spp.</i>	0,0010
<i>Acer monspessulanum</i>	0,0003

<i>Pittosporum</i>	<i>tobira</i>	0,0001
<i>Pittosporum</i>	<i>undulatum</i>	0,0001
		0,017
		0,025

ARBUSTI

O ₃			NO ₂		
<i>Ilex</i>	<i>spp.</i>	0,334	<i>Ilex</i>	<i>cassine</i>	0,385
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	0,253	<i>Ilex</i>	<i>cornuta</i>	0,385
<i>Viburnum</i>	<i>spp.</i>	0,088	<i>Ilex</i>	<i>opaca</i>	0,385
<i>Vitex</i>	<i>spp.</i>	0,075	<i>Ilex</i>	<i>spp.</i>	0,385
<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	0,04	<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	0,277
<i>Lonicera</i>	<i>spp.</i>	0,033	<i>Berberis</i>	<i>spp.</i>	0,074
<i>Calycanthus</i>	<i>spp.</i>	0,023	<i>Viburnum</i>	<i>spp.</i>	0,072
<i>Pittosporum</i>	<i>phillyraeoides</i>	0,023	<i>Vitex</i>	<i>spp.</i>	0,068
<i>Ceanothus</i>	<i>arborescens</i>	0,013	<i>Callistemon</i>	<i>citrinus</i>	0,065
<i>Ceanothus</i>	<i>crassifolius</i>	0,013	<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	0,052
<i>Ceanothus</i>	<i>cuneatus</i>	0,013	<i>Phillyrea</i>	<i>angustifolia</i>	0,035
<i>Ceanothus</i>	<i>greggii</i>	0,013	<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	0,033
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	0,01	<i>Forsythia</i>	<i>spp.</i>	0,029
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i>	0,006	<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	0,029
<i>Rubus</i>	<i>ideaus</i>	0,006	<i>Cassia</i>	<i>corymbosa</i>	0,028
<i>Rubus</i>	<i>occidentalis</i>	0,006	<i>Lonicera</i>	<i>spp.</i>	0,027
<i>Rubus</i>	<i>parviflorus</i>	0,006	<i>Abutilon</i>	<i>spp.</i>	0,021
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>	-0,001	<i>Pittosporum</i>	<i>phillyraeoides</i>	0,016
<i>Jasminum</i>	<i>spp.</i>	-0,004	<i>Calycanthus</i>	<i>spp.</i>	0,016
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>	-0,011	<i>Myrtus</i>	<i>communis</i>	0,015
<i>Rubus</i>	<i>ursinus</i>	-0,036	<i>Ceanothus</i>	<i>arborescens</i>	0,010
<i>Lavandula</i>	<i>sp.</i>	-0,048	<i>Ceanothus</i>	<i>maritimus</i>	0,010
<i>Phillyrea</i>	<i>angustifolia</i>	-0,049	<i>Ceanothus</i>	<i>spp.</i>	0,010
<i>Cistus</i>	<i>incanus</i>	-0,060	<i>Ceanothus</i>	<i>arborescens</i>	0,010
<i>Rubus</i>	<i>spp.</i>	-0,064	<i>Ceanothus</i>	<i>crassifolius</i>	0,010
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	-0,071	<i>Ceanothus</i>	<i>cuneatus</i>	0,010
<i>Ceanothus</i>	<i>spinosis</i>	-0,134	<i>Ceanothus</i>	<i>greggii</i>	0,010
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	-0,146	<i>Ceanothus</i>	<i>spinosis</i>	0,010
<i>Cistus</i>	<i>spp.</i>	-0,211	<i>Ceanothus</i>	<i>leucodermis</i>	0,010
<i>Lavandula</i>	<i>luisieri</i>	-0,334	<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>	0,010
<i>Rosmarinus</i>	<i>officinalis</i>	-0,473	<i>Teucrium</i>	<i>fruticans</i>	0,008
<i>Cistus</i>	<i>salvifolius</i>	-0,919	<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	0,008
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	-1,055	<i>Cistus</i>	<i>spp.</i>	0,008
<i>Ceanothus</i>	<i>leucodermis</i>	-1,167	<i>Cistus</i>	<i>salvifolius</i>	0,008
<i>Lavandula</i>	<i>stoechas</i>	-2,315	<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	0,008
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	-5,194	<i>Cytisus</i>	<i>battandieri</i>	0,007
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	-7,025	<i>Cytisus</i>	<i>multiflorus</i>	0,007
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	-7,132	<i>Cytisus</i>	<i>praecox</i>	0,007
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	-8,504	<i>Cytisus</i>	<i>sp.</i>	0,007

<i>Cytisus</i>	<i>sp.</i>	-16,736
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	-19,383
<i>Myrtus</i>	<i>communis</i>	-42,445
<i>Callistemon</i>	<i>citrinus</i>	-54,627
		-3,888
		10,91115

<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	0,007
<i>Spiraea</i>	<i>spp.</i>	0,007
<i>Rosmarinus</i>	<i>officinalis</i>	0,007
<i>Hypericum</i>	<i>calycinum</i>	0,006
<i>Hypericum</i>	<i>kalmianum</i>	0,006
<i>Hypericum</i>	<i>lanceolatum</i>	0,006
<i>Hypericum</i>	<i>spathulatum</i>	0,006
<i>Hypericum</i>	<i>spp.</i>	0,006
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	0,006
<i>Capparis</i>	<i>spinosa</i>	0,005
<i>Cistus</i>	<i>incanus</i>	0,005
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i>	0,005
<i>Rubus</i>	<i>ideaus</i>	0,005
<i>Rubus</i>	<i>occidentalis</i>	0,005
<i>Rubus</i>	<i>parviflorus</i>	0,005
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>	0,005
<i>Rubus</i>	<i>ursinus</i>	0,005
<i>Rubus</i>	<i>spp.</i>	0,005
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	0,005
<i>Lavandula</i>	<i>sp.</i>	0,004
<i>Lavandula</i>	<i>luisieri</i>	0,004
<i>Lavandula</i>	<i>stoechas</i>	0,004
<i>Jasminum</i>	<i>spp.</i>	0,004
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	0,001
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	0,000
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	0,000
		0,041
		0,096

PM ₁₀		
<i>Ilex</i>	<i>cassine</i>	0,123
<i>Ilex</i>	<i>cornuta</i>	0,123
<i>Ilex</i>	<i>opaca</i>	0,123
<i>Ilex</i>	<i>spp.</i>	0,123
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	0,036
<i>Viburnum</i>	<i>spp.</i>	0,019
<i>Phillyrea</i>	<i>angustifolia</i>	0,016
<i>Pittosporum</i>	<i>phillyraeoides</i>	0,006
<i>Myrtus</i>	<i>communis</i>	0,005
<i>Rosmarinus</i>	<i>officinalis</i>	0,004
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	0,003
<i>Callistemon</i>	<i>citrinus</i>	0,002
<i>Teucrium</i>	<i>fruticans</i>	0,002
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	0,002
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>	0,002
<i>Berberis</i>	<i>spp.</i>	0,002

CO ₂		
<i>Ilex</i>	<i>cassine</i>	0,0587
<i>Ilex</i>	<i>cornuta</i>	0,0587
<i>Ilex</i>	<i>opaca</i>	0,0180
<i>Ilex</i>	<i>spp.</i>	0,0076
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	0,0044
<i>Abelia</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Chaenomeles</i>	<i>speciosa</i>	0,0033
<i>Coronilla</i>	<i>emerus</i>	0,0033
<i>Escallonia</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Kerria</i>	<i>iaponica</i>	0,0033
<i>Paeonia</i>	<i>arborea</i>	0,0033
<i>Philadelphus</i>	<i>x virginalis</i>	0,0033
<i>Phillyrea</i>	<i>angustifolia</i>	0,0033
<i>Myrtus</i>	<i>communis</i>	0,0033
<i>Rosmarinus</i>	<i>officinalis</i>	0,0033
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	0,0033

<i>Cistus</i>	<i>spp.</i>	0,001
<i>Cistus</i>	<i>salvifolius</i>	0,001
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	0,001
<i>Cytisus</i>	<i>battandieri</i>	0,001
<i>Cytisus</i>	<i>multiflorus</i>	0,001
<i>Cytisus</i>	<i>praecox</i>	0,001
<i>Cytisus</i>	<i>sp.</i>	0,001
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	0,001
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i>	0,001
<i>Rubus</i>	<i>ideaus</i>	0,001
<i>Rubus</i>	<i>occidentalis</i>	0,001
<i>Rubus</i>	<i>parviflorus</i>	0,001
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>	0,001
<i>Rubus</i>	<i>ursinus</i>	0,001
<i>Rubus</i>	<i>spp.</i>	0,001
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	0,001
<i>Cistus</i>	<i>incanus</i>	0,001
<i>Lonicera</i>	<i>spp.</i>	0,001
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	0,001
<i>Cassia</i>	<i>corymbosa</i>	0,001
<i>Vitex</i>	<i>spp.</i>	0,001
<i>Calycanthus</i>	<i>spp.</i>	0,001
<i>Abutilon</i>	<i>spp.</i>	0,000
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	0,000
<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>arboreus</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>maritimus</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>spp.</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>arborescens</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>crassifolius</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>cuneatus</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>greggii</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>spinosus</i>	0,000
<i>Ceanothus</i>	<i>leucodermis</i>	0,000
<i>Forsythia</i>	<i>spp.</i>	0,000
<i>Spiraea</i>	<i>spp.</i>	0,000
<i>Hypericum</i>	<i>calycinum</i>	0,000
<i>Hypericum</i>	<i>kalmianum</i>	0,000
<i>Hypericum</i>	<i>lanceolatum</i>	0,000
<i>Hypericum</i>	<i>spathulatum</i>	0,000
<i>Hypericum</i>	<i>spp.</i>	0,000
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	0,000
<i>Capparis</i>	<i>spinosa</i>	0,000
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	0,000
<i>Lavandula</i>	<i>sp.</i>	0,000
<i>Lavandula</i>	<i>luisieri</i>	0,000

<i>Teucrium</i>	<i>fruticans</i>	0,0033
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	0,0033
<i>Berberis</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i>	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>ideaus</i>	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>occidentalis</i>	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>parviflorus</i>	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>ursinus</i>	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	0,0033
<i>Lonicera</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Cassia</i>	<i>corymbosa</i>	0,0033
<i>Calycanthus</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Abutilon</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	0,0033
<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	0,0033
<i>Forsythia</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Spiraea</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>calycinum</i>	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>kalmianum</i>	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>lanceolatum</i>	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>spathulatum</i>	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	0,0033
<i>Capparis</i>	<i>spinosa</i>	0,0033
<i>Lavandula</i>	<i>sp.</i>	0,0033
<i>Lavandula</i>	<i>luisieri</i>	0,0033
<i>Lavandula</i>	<i>stoechas</i>	0,0033
<i>Jasminum</i>	<i>spp.</i>	0,0033
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	0,0033
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>	0,0010
<i>Genista</i>	<i>germanica</i>	0,0010
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>	0,0010
<i>Pieris</i>	<i>sp.</i>	0,0010
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	0,0010
<i>Viburnum</i>	<i>spp.</i>	0,0010
<i>Callistemon</i>	<i>citrinus</i>	0,0010
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>	0,0010
<i>Cistus</i>	<i>spp.</i>	0,0010
<i>Cistus</i>	<i>salvifolius</i>	0,0010
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	0,0010
<i>Cytisus</i>	<i>battandieri</i>	0,0010
<i>Cytisus</i>	<i>multiflorus</i>	0,0010
<i>Cytisus</i>	<i>praecox</i>	0,0010
<i>Cytisus</i>	<i>sp.</i>	0,0010

<i>Lavandula</i>	<i>stoechas</i>	0,000	<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	0,0010
<i>Jasminum</i>	<i>spp.</i>	0,000	<i>Cistus</i>	<i>incanus</i>	0,0010
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	0,000	<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	0,0010
		0,010	<i>Ceanothus</i>	<i>arboreus</i>	0,0007
		0,030	<i>Ceanothus</i>	<i>maritimus</i>	0,0007
			<i>Ceanothus</i>	<i>spp.</i>	0,0007
			<i>Ceanothus</i>	<i>arborescens</i>	0,0007
			<i>Ceanothus</i>	<i>crassifolius</i>	0,0007
			<i>Ceanothus</i>	<i>cuneatus</i>	0,0007
			<i>Ceanothus</i>	<i>greggii</i>	0,0007
			<i>Ceanothus</i>	<i>spinosus</i>	0,0007
			<i>Ceanothus</i>	<i>leucodermis</i>	0,0007
			<i>Pittosporum</i>	<i>phillyraeoides</i>	0,0001
			<i>Vitex</i>	<i>spp.</i>	0,0001
					0,002
					0,001

Allegato IV



4 Allergenicità e infestante

Genere	Nome Comune	Allergenicità del polline	infestante
Acacia	Acacia o Cascia	bassa	x
Acer negundo	Acero americano	bassa	x
Acer	(altre specie di acero)	nulla	x
Actinidia	Kiwi	nulla	
Aesculus	Ippocastano	nulla	
Ailanthus	Ailanto o Albero del Paradiso	bassa	x
Calocedrus	Cedro della California	media	
Ceanothus	Ceanoto	nulla	
Cedrus	Cedro	bassa	
Cedrus		bassa	
Celtis	Bagolaro	nulla	
Chamaecyparis	Falso Cipresso	alta	
Chamaerops	Cameropo	nulla	
Cordyline	Cordiline	nulla	
Cornus	Corniolo	nulla	
Cotinus	Scotano o albero di nebbia	nulla	
Cryptomeria	Cryptomeria japonica	alta	
Cupressus	Cipresso	alta	
Eleagnus	Eleagno	nulla	
Eucalyptus	Eucalipti	nulla	
Fagus	Faggio	bassa	
Fraxinus	Frassino	media	
Gleditsia	Spino di Giuda	nulla	
Ilex	Leccio	nulla	
Laurus	Alloro	nulla	
Liriodendron	Albero dei Tulipani	nulla	
Magnolia	Magnolia	nulla	
Photinia	Fotinia	nulla	
Picea	Abete Rosso	nulla	
Pinus	Pino	bassa	
Pinus		bassa	
Pittosporum	Pittosporo	nulla	
Platanus	Platano	bassa	

Populus	Pioppo	bassa	
Prunus	Pruno	nulla	
Pseudotsuga	Abete Americano	bassa	
Pyrus	Pero	nulla	
Quercus	Quercia	bassa	
Salix	Salice	basso	
Sambucus	Sambuco	bassa	
Tamarix	Tamerice	nulla	
Tilia	Tiglio	nulla	
Tilia		nulla	
Ulmus	Olmo	bassa	
Wisteria	Glicine	nulla	
Zelkova	Tipo olmo	nulla	

Allegato V



5 Scheda tecnica zollatura

Questa operazione riveste un'importanza fondamentale per il successivo attecchimento delle piante ornamentali, sia che venga eseguita per un trapianto sia per la spedizione o l'invasatura.

Una delle determinazioni più difficili e complesse è quella della forma e delle dimensioni della zolla. Tuttavia, per il dimensionamento del pane di terra, generalmente si può considerare che il suo diametro deve essere 2,5 - 3 volte la circonferenza del fusto (che, come di regola, viene misurato a 1 metro dal colletto). E' possibile, empiricamente, passare una cordicella attorno al fusto, per misurarne la circonferenza e con questa, aumentata di "un po'" secondo il tipo di pianta, tracciare il raggio della zolla attorno al colletto.

La zolla dovrebbe altresì essere alta circa 2/3 del suo diametro, se non vi sono specifiche esigenze, come ad esempio per le conifere che necessitano di una zolla più profonda, a causa della radice fittonante. In pratica un'alberatura di 18-20 cm di circonferenza avrà una zolla di circa 50-60 cm di diametro e 35-40 cm di profondità.

Attualmente, tuttavia sono molto usate delle zollatrici meccaniche, con lame intercambiabili secondo la dimensione della zolla, che rendono più automatico il dimensionamento e gli conferiscono una forma da emisferica a ellissoidale. Il confezionamento della zolla può essere eseguito con vari materiali: dalla tradizionale paglia di cereali alla più moderna juta, ai cascami di stoffa biodegradabile, alla rete di ferro, al film plastico termorestringente.

La semplice stoffa, con una serie di legature di spago o filo di ferro, può essere sufficiente per le zolle di arbusti medio-piccoli o alberi delle misure inferiori. Per piante che superano certe dimensioni (arbusti di 150-200 cm di altezza o alberi di 10-12 cm di circonferenza) con zolle molto grosse, vengono richiesti rivestimenti più robusti. Spesso in questi casi vengono utilizzati più materiali: tela di juta e rete metallica, rete metallica e film plastico, oppure tutti e tre assieme. E' molto importante che il tessuto (il "cencio" o "straccio" come viene chiamato in gergo) sia di fibre naturali biodegradabili, come pure che la rete metallica non sia zincata ed a maglie larghe: affinché dopo l'impianto si degradino nel terreno in tempo utile per impedire lo strozzamento delle radici. Il film plastico termorestringente, come ad esempio il "Plant Plast" non essendo biodegradabile dovrà invece essere tolto prima della messa a dimora delle piante.

E' sempre bene ricordare che la zollatura per la pianta rappresenta un trauma indipendentemente dalla qualità della parte aerea e che in terreni sciolti e sabbiosi le radici tenderanno a svilupparsi in profondità per ricercare umidità.

Allegato VI

6 Scheda tecnica ancoraggi

Le piante terrestri hanno la necessità di ancorarsi saldamente al suolo e di spingere le foglie più in alto possibile per poter catturare la luce necessaria alla fotosintesi.

Le piante ad alto fusto vanno ancorate in modo stabile con pali tondi in legno di conifera impregnato a pressione o con pali di castagno. In funzione delle dimensioni delle piante vengono infissi verticalmente nel terreno dai 3 ai 4 pali per pianta, disposti esternamente alla zolla radicale ed equidistanti tra loro. I tutori devono essere posizionati senza danneggiare la zolla, devono essere incastellati tra loro da traversi fissati alla sommità. Le legature in materiale elastico vanno fissate al tronco lasciando i 2/3 superiori della chioma liberi di piegarsi sotto la spinta del vento. Le legature devono essere predisposte in modo da evitare sempre abrasioni della corteccia o "strangolamento" della fusto. In situazioni particolari come spazio insufficiente, esigenze estetiche, etc. i pali di sostegno potranno essere sostituiti con opportuni sistemi interrati di fissaggio della zolla radicale.

Nei tre anni successivi all'impianto si dovranno eseguire periodiche verifiche degli ancoraggi, verificando le legature e ripristinando, se necessario, la verticalità delle alberature.

