

REGIONE
DEL VENETO

PROVINCIA
DI VICENZA

COMUNE DI
TORRI DI QUARTESOLO

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI A-E PARCO COMMERCIALE "LE PIRAMIDI"

D.Lgs. 3 Aprile 2006 n. 152 e ss.mm.ii.
Legge Regionale del Veneto 18 Febbraio 2016 n. 4



Allegato 31

OGGETTO :

Studio dell'Istituto di Biometereologia (IBIMET)
del CNR di Bologna

TAV. N.

SCALA

DATA

Luglio 2017

FILE

21868.prj-pb177

PROPONENTE:

Iniziative Industriali S.p.A.

Via dell'Economia, n. 84
36100 Vicenza (VI)
Tel: 0444 267116

PROGETTISTI:

Arch. Gaetano Ingui
Arch. Davide Tombolan
Tombolan & Associati

REDATTORE V.I.A.:

elena barbato
ingegnere ambientale



+39 349 6781707

elena.barbato@gmail.com

elena.barbato2@ingpec.eu

via xx settembre, 84 - 35016
piazzola sul brenta-padova

Olmo comune

Famiglia: Ulmaceae

Specie: *Ulmus minor*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Ginkgo

Famiglia: Ginkgoaceae

Specie: *Ginkgo biloba*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Cerro

Famiglia: Fagaceae

Specie: *Quercus cerris*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (3,1t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (120Kg/a per i primi 5 anni, 170Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Acero riccio

Famiglia: Aceraceae

Specie: *Acer platanoides*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (3,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (138Kg/a per i primi 5 anni, 205Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Tiglio nostrano

Famiglia: Tiliaceae

Specie: *Tilia platyphyllos*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Betula verrucosa

Famiglia: Betulaceae

Specie: *Betula pendula* Youngii

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Ottima capacità di mitigazione ambientale



Assorbimento di CO₂

Alta (3,1t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (120Kg/a per i primi 5 anni, 170Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Ontano nero

Famiglia: Betulaceae

Specie: *Alnus glutinosa*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità di
mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (2,6t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (97Kg/a per i primi 5 anni, 140Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/pianta/giorno)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Tiglio selvatico

Famiglia: Tiliaceae

Specie: *Tilia cordata*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Frassino comune

Famiglia: Oleaceae

Specie: *Fraxinus excelsior*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Bagolaro

Famiglia: Ulmaceae

Specie: *Celtis australis*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Ottima capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Carpino bianco

Famiglia: Betulaceae

Specie: *Carpinus betulus*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Buona capacità di
mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Basso potenziale di cattura delle polveri sottili

Biancospino nostrano

Famiglia: Rosaceae

Specie: *Crataegus monogyna*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Buona capacità di mitigazione ambientale



Assorbimento di CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Photinia Red Robin

Famiglia: Rosaceae

Specie: *Photinia x fraseri* "Red Robin "

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Buona capacità di mitigazione ambientale



Assorbimento di CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (16Kg/a per i primi 5anni, 25Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Acero campestre

Famiglia: Aceraceae

Specie: *Acer campestre*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Buona capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Media (1,9t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**75Kg/a** per i primi 5anni, **105Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Mirabolano

Famiglia: Rosaceae

Specie: Prunus cerasifera "pissardii"

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Buona capacità di mitigazione ambientale



Assorbimento di CO₂

Media (1.7t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**61Kg/a** per i primi 5anni, **92Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Orniello

Famiglia: Oleaceae

Specie: *Fraxinus ornus*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Buona capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Media (1.7t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**61Kg/a** per i primi 5anni, **92Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Melo da fiore

Famiglia: Rosaceae

Specie: *Malus domestica* "evereste"

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Buona capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Alloro

Famiglia: Lauraceae

Specie: *Laurus nobilis*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Buona capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Viburno tino

Famiglia: Caprifoliaceae

Specie: *Viburnum tinus*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Buona capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Ligustro del giappone

Famiglia: Oleaceae

Specie: *Ligustrum japonicum*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Buona capacità di mitigazione ambientale



Assorbimento di CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Ciliegio

Famiglia: Rosaceae

Specie: *Prunus avium*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Buona capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Media (1.7t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**61Kg/a** per i primi 5anni, **92Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

Parrozia

Famiglia: Hamamelidaceae

Specie: *Parrotia persica*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Buona capacità di mitigazione ambientale

Limitare l'uso su larga scala in aree con inquinamento atmosferico



Assorbimento di CO₂

Media (1.7t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**61Kg/a** per i primi 5anni, **92Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Media emissione di VOC e un **medio** potenziale di formazione di Ozono (1-10g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonnellata a: anno p: pianta g:giorno

Robinia

Famiglia: Leguminosae

Specie: *Robinia pseudoacacia*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Buona capacità di mitigazione ambientale

Limitare l'uso su larga scala in aree con inquinamento atmosferico



Assorbimento di CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Media emissione di VOC e un **medio** potenziale di formazione di Ozono (1-10g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonnellata a: anno p: pianta g:giorno

Liriodendro

Famiglia: Magnoliaceae

Specie: *Liriodendron tulipifera*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Buona capacità di mitigazione ambientale

Limitare l'uso su larga scala in aree con inquinamento atmosferico



Assorbimento di CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Media emissione di VOC e un **medio** potenziale di formazione di Ozono (1-10g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonellata a: anno p: pianta g:giorno

Sofora

Famiglia: Leguminosae

Specie: *Sophora japonica*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Buona capacità di mitigazione ambientale

Limitare l'uso su larga scala in aree con inquinamento atmosferico



Assorbimento di CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Media emissione di VOC e un **medio** potenziale di formazione di Ozono (1-10g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonellata a: anno p: pianta g:giorno

Sambuco

Famiglia: Caprifoliaceae

Specie: *Sambucus nigra*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Media capacità di
mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Bassa capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonellata a: anno p: pianta g:giorno

Koelreuteria

Famiglia: Sapindaceae

Specie: *Koelreuteria paniculata*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Media capacità di mitigazione ambientale

Limitare l'uso su larga scala in aree con inquinamento atmosferico



Assorbimento di CO₂

Media (1.7t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (61Kg/a per i primi 5anni, 92Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Alta emissione di VOC e un Alto potenziale di formazione di Ozono (>10g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonnellata a: anno p: pianta g:giorno

Storace

Famiglia: Hamamelidaceae

Specie: *Liquidambar styraciflua*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Media capacità di mitigazione ambientale

Limitare l'uso su larga scala in aree con inquinamento atmosferico



Assorbimento di CO₂

Alta (2,8t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (103Kg/a per i primi 5 anni, 155Kg/a per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Alta emissione di VOC e un **Alto** potenziale di formazione di Ozono (>10g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Alta capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Basso potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonnellata a: anno p: pianta g:giorno

Gelso piangente

Famiglia: Moraceae

Specie: *Morus alba pendula*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Media capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonellata a: anno p: pianta g:giorno

Catalpa nana

Famiglia: Bignoniaceae

Specie: *Catalpa bungei*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Media capacità di
mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione
potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale
di inquinanti gassosi

Bassa capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura
delle polveri

Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

t: tonellata a: anno p: pianta g:giorno

Albero di giuda

Famiglia: Fabaceae

Specie: *Cercis siliquastrum*

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Media capacità di mitigazione ambientale

Limitare l'uso su larga scala in aree con inquinamento atmosferico



Assorbimento di CO₂

Bassa (0.45t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**16Kg/a** per i primi 5anni, **25Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Media emissione di VOC e un **medio** potenziale di formazione di Ozono (1-10g O₃/p/g)



Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

Alto potenziale di cattura delle polveri sottili

ASSORBIMENTO
DI CO₂*

Effetto di
mitigazione
sull'ambiente**

SPECIE ARBOREE o ARBUSTIVE

Elevato
>2 t

OTTIMO

Bagolaro, Olmo, Frassino comune, Tiglio selvatico, Ontano nero, Acero riccio, Cerro, Betulla verrucosa, Ginkgo, Tiglio nostrano

BUONO

Carpino bianco, **Liriodendro, Robinia, Sofora**

MEDIO

Storace

Medio
1-2 t

OTTIMO

Acero campestre, Mirabolano, Orniello, Ciliegio, **Parrozia**

BUONO

MEDIO

Koeleuteria

Basso
< 1 t

OTTIMO

Melo da fiore, Biancospino nostrano, Alloro, Viburno tino, Fotinia red robin, Ligustro del giappone

BUONO

MEDIO

Sambuco, Gelso piangente, Catalpa nana, **Albero di giuda**

* Calcolato per 20 anni per piante con 10 anni al momento dell'impianto

** Considerando la potenzialità di mitigare inquinanti atmosferici e di formare ozono evidenziate in rosso le specie con medio/alto potenziale di formare ozono

Ricerca effettuata dall'istituto di
Biometeorologia (IBIMET) del CNR di
Bologna

Capacità potenziale di mitigazione ambientale: **MEDIA** **BUONA** **OTTIMA**

<i>SPECIE</i>	SEQUESTRO TOTALE DI CO ₂ PER PIANTA in 20 anni di impianto (tonnellate)	EMISSIONE DI VOC µg/g peso secco fogliare/ora	FORMAZIONE POTENZIALE DI OZONO g di O ₃ /pianta/giorno	ASSORBIMENTO DI INQUINANTI GASSOSI	CATTURA DI POLVERI	CAPACITÀ DI MITIGAZIONE
<i>Acer campestre</i>	1.9	< 1	< 1	Medio	Medio	BUONA
<i>Ulmus minor</i>	2.8	< 1	< 1	Alto	Medio	OTTIMA
<i>Alnus glutinosa</i>	2.6	< 1	< 1	Alto	Medio	OTTIMA
<i>Carpinus betulus</i>	2.8	< 1	< 1	Alto	Basso	BUONA
<i>Prunus cerasifera</i> “pissardi”	1.7	< 1	< 1	Medio	Alto	BUONA
<i>Celtis australis</i>	2.8	< 1	< 1	Alto	Alta	OTTIMA
<i>Sambucus nigra</i>	0.4	< 1	< 1	Basso	Medio	MEDIA
<i>Fraxinus excelsior</i>	2.8	< 1	< 1	Alto	Medio	OTTIMA
<i>Fraxinua ornus</i>	1.7	< 1	< 1	Alto	Alto	BUONA
<i>Koelreuteria paniculata</i>	1.7	> 10	> 10	Alto	Alto	MEDIA
<i>Liquidambar styraciflua</i>	2.8	> 10	> 10	Alto	Basso	MEDIA
<i>Liriodendron tulipifera</i>	2.8	1-10	1-10	Alto	Alto	BUONA
<i>Malus domestica</i> “evereste”	0.4	< 1	< 1	Medio	Alto	BUONA
<i>Morus alba pendula</i>	0.4	< 1	< 1	Medio	Medio	MEDIA
<i>Prunus avium</i>	1.7	< 1	< 1	Medio	Alto	BUONA
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2.8	1-10	1-10	Alto	Alto	BUONA
<i>Tilia cordata</i>	2.8	< 1	< 1	Alto	Alto	OTTIMA
<i>Sophora japonica</i>	2.8	1-10	1-10	Alto	Alto	BUONA

Capacità potenziale di mitigazione ambientale: **MEDIA** **BUONA** **OTTIMA**

<i>SPECIE</i>	SEQUESTRO TOTALE DI CO ₂ PER PIANTA in 20 anni di impianto (tonnellate)	EMISSIONE DI VOC µg/g peso secco fogliare/ora	FORMAZIONE POTENZIALE DI OZONO g di O ₃ /pianta/giorno	ASSORBIMENTO DI INQUINANTI GASSOSI	CATTURA DI POLVERI	CAPACITÀ DI MITIGAZIONE
<i>Acer platanoides</i>	3.8 †	< 1	< 1	Alto	Medio	OTTIMA
<i>Crataegus monogyna</i>	0.4 †	< 1	< 1	Medio	Alto	BUONA
<i>Quercus cerris</i>	3.1 †	< 1	< 1	Alto	Medio	OTTIMA
<i>Catalpa bungei</i>	0.4 †	< 1	< 1	Basso	Medio	MEDIA
<i>Cercis siliquastrum</i>	0.4 †	1-10	1-10	Medio	Alto	MEDIA
<i>Parrotia persica</i>	1.7 †	1-10	1-10	Alto	Alta	BUONA
<i>Betula pendula Youngii</i>	3.1 ton	< 1	< 1	Alto	Medio	OTTIMA
<i>Ginkgo biloba</i>	2.8 ton	< 1	< 1	Alto	Alto	OTTIMA
<i>Tilia plathyphyllos</i>	2.8 ton	< 1	< 1	Alto	Alto	OTTIMA
<i>ARBUSTI*</i>						
<i>Photinia x frasei "Red Robin"</i>	0.4 †	< 1	< 1	Medio	Medio	BUONA
<i>Laurus nobilis</i>	0.4 †	< 1	< 1	Medio	Medio	BUONA
<i>Viburnum tinus</i>	0.4 †	< 1	< 1	Medio	Medio	BUONA
<i>Ligustrum japonicum</i>	0.4 †	< 1	< 1	Medio	Medio	BUONA

Ricerca effettuata dall'istituto di Biometeorologia (IBIMET) del CNR di Bologna

* Gli arbusti, caratterizzati da una minore biomassa rispetto agli alberi, hanno una capacità di sequestro inferiore
 evidenziate in grigio le specie con medio/alto potenziale di formare ozono