

a cura di **Fiorenzo Pandini**

SCHEDE TECNICHE DEL PROF. C. L. GATIN
Cattedra di Arboricoltura Urbana

ANNO ACCADEMICO 1914-1915

UNIVERSITA' DELLA SORBONA - PARIGI

Caduto nella battaglia di Verdun nel febbraio 1916

IL VERDE IN CITTA'
100 ANNI FA

PUBBLICAZIONE AGOSTO 2025 A CURA DI STUDIO AGRON



Aesculus hippocastanum
IPPOCASTANO

AESCULUS HIPPOCASTANUM

SPECIE: *Aesculus hippocastanum* L.

NOME COMUNE: *Ippocastano*

FAMIGLIA: *Hippocastanaceae*

AREA DI DISTRIBUZIONE: America Settentrionale, Europa

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto principale imponente
corteccia non ornamentale

Apparato fogliare: caduco

colore foglia: verde (verde-chiaro nella inferiore)

forma foglia: palmato-composta formata da 5-7 foglioline sessili

presenza spine: assenti

Fiore:

fioritura: ornamentale senza profumo

epoca fioritura: Aprile-Maggio

colore: bianchi con macchia rosa o gialla verso la base

Frutto:

fruttificazione: ornamentale

epoca frutt.: settembre

colore: verde chiaro

Parti tossiche della pianta: presenti

elemento tossico: il frutto

Dimensioni pianta:

altezza max. in ambiente ottimale: 30 m

diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 20 m

Forma della chioma: densa e rotondeggiante, con tendenza ad essere colonnare

Velocità di crescita: media

CARATTERISTICHE AGRONOMO-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: terreni poveri ma ben drenati

pH ottimale: indifferente

Esposizione: pieno sole

Resistenza siccità: bassissima

Resistenza ristagno idrico: bassa

Resistenza salinità: media

Resistenza inquinamento atmosferico: media

TIPOLOGIE D'USO:

Viale alberato: adatto

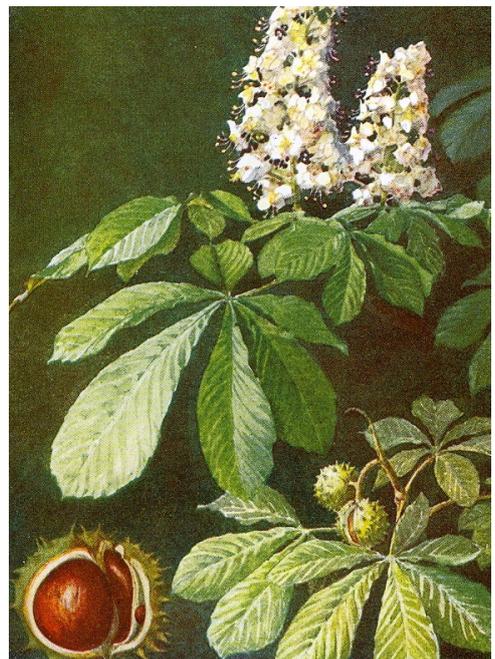
Piccoli giardini: non adatto

Parchi: molto adatto

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Specie molto usata come ornamentale.

Non tollera le potature forti che portano a carie e a deperimento trofico dell'albero.



Archivio Studio Pandini



Acer platanoides
ACERO RICCIO

ACER PLATANOIDES

SPECIE: *Acer platanoides* L.

NOME COMUNE: Acero riccio

FAMIGLIA: Aceraceae

AREA DI DISTRIBUZIONE: Europa, Asia Occidentale

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto slanciato

corteccia: non ornamentale

Apparato fogliare: caduco

colore foglia: verde tono medio

forma foglia: pentalobata

presenza spine: assenti

Fiore

fioritura: non ornamentale

epoca fioritura: Aprile-Maggio

Frutto: fruttificazione: non ornamentale

Parti tossiche della pianta: assenti

Dimensioni pianta:

altezza max. in ambiente ottimale: 25 m

diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 10-15 m

Forma della chioma: rotonda

Velocità di crescita: medio lenta

CARATTERISTICHE AGRONOMO-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: preferisce terreni ricchi ben drenati

pH ottimale: neutro

Esposizione: pieno sole e mezzombra

Resistenza siccità: medio-alta

Resistenza ristagno idrico: media

Resistenza salinità: alta

Resistenza inquinamento atmosferico: medio-alta

TIPOLOGIE D'USO:

Viale alberato: adatto

Piccoli giardini: non adatto

Parchi: molto adatto

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Pianta adatta a viali alberati, piccoli giardini e spazi urbani limitati.

E' coltivata sia a portamento colonnare dalla base, sia ad alberetto con impalcatura dei rami a varia altezza.

Non richiede particolari potature vista la crescita contenuta.

Buona resistenza alle malattie eccezion fatta per le tracheomicosi che sono mortali.





Carpinus betulus
CARPINO

CARPINUS BETULUS

SPECIE: *Carpinus betulus* L.

NOME COMUNE: *carpino bianco*

FAMIGLIA: Corylaceae

AREA DI DISTRIBUZIONE: Nord America, Europa

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto principale e rami primari dritti
corteccia non ornamentale

Apparato fogliare: caduco (persistono secche sui rami)
colore foglia: verde-scuro e più chiaro nella pagina inferiore
forma foglia: ovato-oblunga, con margine dentato
presenza spine: assenti

Fiore:

fioritura: non ornamentale senza profumo

epoca fioritura: Aprile-Maggio

colore: bianco-panna

Frutto:

fruttificazione: ornamentale

Parti tossiche della pianta: assenti

Dimensioni pianta:

altezza max. in ambiente ottimale: 25 m

diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 12 m

Forma della chioma: ovato-allungata

Velocità di crescita: media-rapida

CARATTERISTICHE AGRONOMO-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: predilige terreni leggeri e sabbiosi.

pH ottimale: sub-acido

Esposizione: mezzombra – pieno sole

Resistenza alla siccità: alta

Resistenza ristagno idrico: media

Resistenza salinità: bassa

Resistenza inquinamento atmosferico: alta

TIPOLOGIE D'USO:

Viale alberato: adatto

Piccoli giardini: parzialmente adatto

Parchi: adatto

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Specie idonea alla costituzione di siepi, in particolare in parchi/giardini storici e urbani.

VARIETA'- la varietà 'Pyramidalis' caratterizzata da un forma compatta della chioma e da una velocità di crescita più elevata è consigliata per l'arredo urbano di spazi limitati.





Fraxinus excelsior
FRASSINO

FRAXINUS EXCELSIOR

SPECIE: *Fraxinus excelsior* L.

NOME COMUNE: Frassino maggiore

FAMIGLIA: Oleaceae

AREA DI DISTRIBUZIONE: Europa, Nord America

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto principale unico

corteccia: non ornamentale

Apparato fogliare: caduco

colore foglia: verde-scuro (pagina superiore)

verde chiaro (pagina inferiore)

forma foglia: 10-14 imparipennata, foglioline ovato-lanceolato

presenza spine: assenti

Fiore:

fioritura: ornamentale

epoca fioritura: Maggio

colore fiori: bianco-giallastro

Frutto:

fruttificazione: non ornamentale

Parti tossiche della pianta: assenti

Dimensioni pianta: altezza max. in ambiente ottimale: 30 m

diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 12 m

Forma della chioma: da ovale a cilindrica

Velocità di crescita: media

CARATTERISTICHE AGRONOMO-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: predilige terreni freschi areati e ricchi, si adatta a suoli da sub-acidi a neutri

pH ottimale: sub-acido

Esposizione: pieno sole

Resistenza alla siccità: alta

Resistenza ristagno idrico: media

Resistenza salinità: alta

Resistenza inquinamento atmosferico: medio-alta

TIPOLOGIE D'USO:

Viale alberato: adatto

Piccoli giardini: parzialmente adatto

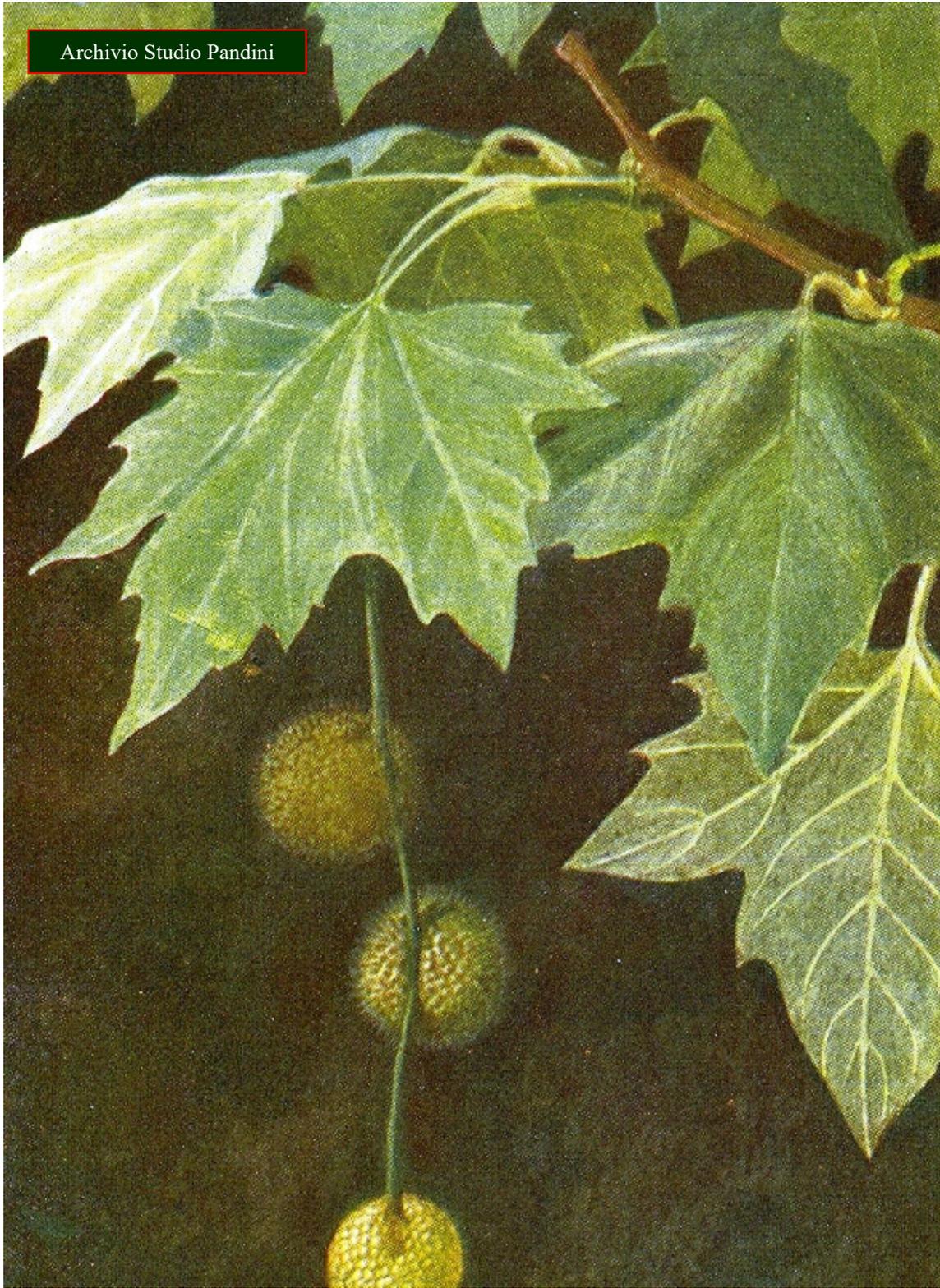
Parchi: adatto

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

In generale è una specie che manifesta una buona resistenza agli attacchi parassitari.

Pianta che presenta, pur tollerandole, minime esigenze di potatura.





Platanus spp
PLATANO

PLATANUS X ACERIFOLIA

SPECIE: *Platanus x acerifolia*

NOME COMUNE: Platano ibrido

FAMIGLIA: *Platanaceae*

AREA DI DISTRIBUZIONE: Europa, Nord America

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto a portamento monopodiale, con ramificazione principale inserita sul tronco con angolo di 45°
corteccia: ornamentale

colore corteccia: bruno chiara poi grigia, che si sfalda in placche

Apparato fogliare: caduco

colore foglia: verde-scuro (pagina superiore); verde chiaro (pagina inferiore)

forma foglia: palmato-lobata con 5 (3-7) lobi ottusi, il lobo mediano è tanto lungo quanto largo

presenza spine: assenti

Fiore:

fioritura: non ornamentale

epoca fioritura: Aprile- Maggio

profumo: assente

Frutto:

fruttificazione: in estate e poco ornamentale, frutto tondo con lungo peduncolo

colore frutto: marrone

Parti tossiche della pianta: assenti

Dimensioni pianta:

altezza max. in ambiente ottimale: 40 m

diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 25 m

Forma della chioma: rotonda-ovale espansa

Velocità di crescita: media

CARATTERISTICHE AGRONOMO-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: predilige terreni fertili e umidi ma tollera anche i suoli poveri.

pH ottimale: indifferente

Esposizione: pieno sole, mezzombra

Resistenza alla siccità: bassa

Resistenza ristagno idrico: alta

Resistenza salinità: media

Resistenza inquinamento atmosferico: alta

TIPOLOGIE D'USO:

Viale alberato: molto adatto

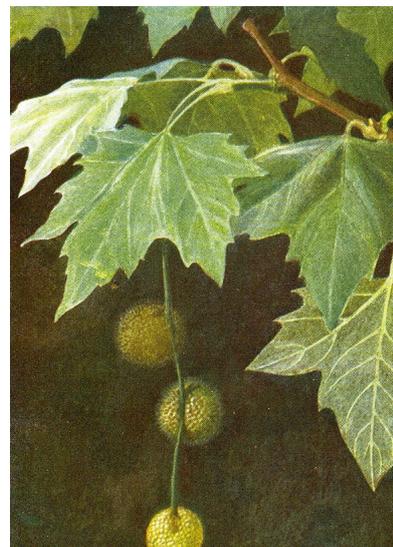
distanze d'impianto: 10-12 m sulla fila

Piccoli giardini: non adatto

Parchi: molto adatto

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Specie soggetta a patologie mortali del sistema linfatico.





Quercus rubra
QUERCIA ROSSA

QUERCUS RUBRA

SPECIE: *Quercus rubra* L.

NOME COMUNE: Quercia rossa

FAMIGLIA: *Fagaceae*

AREA DI DISTRIBUZIONE: Europa, Nord America

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto unico principale con poche ramificazioni.

corteccia: non ornamentale

Apparato fogliare: caduco

colore foglia: verde scuro lucido (pagina superiore)

verde più chiaro (pagina inferiore), rosso brillante in autunno

forma foglia: oblunga, lobata

spine: assenti

Fiore:

fioritura: non ornamentale

epoca fioritura: Aprile-Maggio

profumo: assente

Frutto:

fruttificazione: non ornamentale

Parti tossiche della pianta: assenti

Dimensioni pianta:

altezza max. in ambiente ottimale: 35 m

diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 15 m

Forma della chioma: rotonda slanciata

Velocità di crescita: medio veloce

CARATTERISTICHE AGRONOMO-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: predilige terreni freschi areati e ricchi e non sopporta la presenza di calcare.

pH ottimale: sub-acido

Esposizione: pieno sole

Resistenza alla siccità: alta

Resistenza ristagno idrico: alta

Resistenza salinità: media

Resistenza inquinamento atmosferico: alta

TIPOLOGIE D'USO:

Viale alberato: adatto in luoghi spaziosi

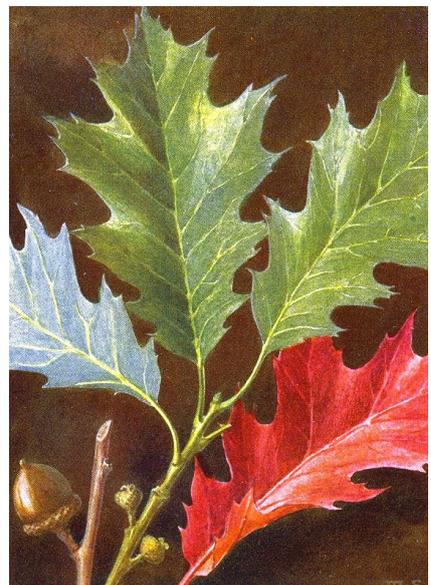
Distanze d'impianto: 10-12 m

Piccoli giardini: non adatto

Parchi: adatto

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Pianta sub-acidofila, non sopporta i terreni calcarei che provocano prima clorosi e successiva necrosi con morte dei rami. Caratterizzata da portamento maestoso, in autunno assume un colore autunnale rosso vivo. Richiede minimi interventi di potatura, solo di contenimento.



Archivio Studio Pandini



Robinia pseudoacacia
ROBINIA

ROBINIA PSEUDOACACIA

SPECIE: *Robinia pseudoacacia* L.

CULTIVAR: Umbraculifera

NOME COMUNE: Acacia globosa

FAMIGLIA: *Leguminosae*

AREA DI DISTRIBUZIONE: Europa, Nord America

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto molto ramificato

corteccia: non ornamentale

Apparato fogliare: caduco

colore foglia: verde scuro, verde più chiaro nella pagina inferiore

forma foglia: composta, imparipennata con 4-10 paia di foglioline ovali;

presenza spine: assenti

Fiore:

fioritura: ornamentale

epoca fioritura: Maggio-Luglio

colore: bianco

profumo: presente di bassa intensità

Frutto:

fruttificazione: non ornamentale

Parti tossiche della pianta: assenti

Dimensioni pianta:

altezza max. in ambiente ottimale: 8-10 m

diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 5 m

Forma della chioma: rotonda-sferica, regolare

Velocità di crescita: lenta

CARATTERISTICHE AGRONOMO-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: specie rustica, accetta i terreni poveri purchè ben drenanti.

pH ottimale: neutro e sub-alcino

Esposizione: pieno sole, mezzombra

Resistenza alla siccità: alta

Resistenza ristagno idrico: media

Resistenza salinità: alta

Resistenza inquinamento atmosferico: alta

TIPOLOGIE D'USO:

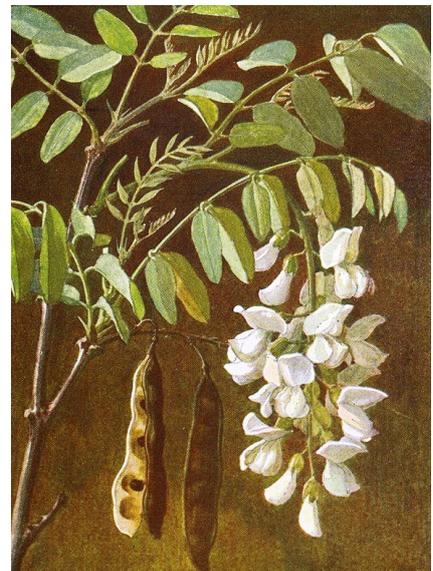
Viale alberato: adatta

Piccoli giardini: adatta

Parchi: adatta

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Specie rustica, aggressiva, si adatta a condizioni ambientali estreme.





Tilia spp.
TIGLIO

TILIA CORDATA

SPECIE: *Tilia cordata* Mill.

NOME COMUNE: Tiglio selvatico

FAMIGLIA: *Tiliaceae*

AREA DI DISTRIBUZIONE: Europa, Nord America

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto unico con branche ben separate

corteccia: non ornamentale

Apparato fogliare: caduco

colore foglia: verde, più chiara sulla pagina inferiore.

forma foglia: tondeggianti, cuoriforme

presenza spine: assenti

Fiore:

fioritura: ornamentale

epoca fioritura: Giugno-Luglio

colore: giallognolo

profumo: di bassa intensità

Frutto:

fruttificazione: non ornamentale

Parti tossiche della pianta: assenti

Dimensioni pianta:

altezza max. in ambiente ottimale: 30 m

diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 12 m

Forma della chioma: piramidale ovale espansa

Velocità di crescita: media

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: specie rustica, accetta i terreni poveri purchè ben drenanti.

pH ottimale: neutro

Esposizione: pieno sole

Resistenza alla siccità: medio-alta

Resistenza ristagno idrico: medio-alta

Resistenza salinità: bassa

Resistenza inquinamento atmosferico: alta

TIPOLOGIE D'USO:

Viale alberato: adatto; distanza d'impianto: 10-12 m sulla fila;

Piccoli giardini: non adatto

Parchi: adatto

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Pianta molto pollonifera se sottoposta a potature drastiche.





Ulmus spp.
OLMO

ULMUS PUMILA

SPECIE: *Ulmus pumila*

NOME COMUNE: Olmo siberiano

FAMIGLIA: *Ulmaceae*

AREA DI DISTRIBUZIONE: Europa, Nord America

CARATTERISTICHE BOTANICHE

Fusto e ramificazioni: fusto principale unico e di grandi dimensioni
corteccia: non ornamentale

Apparato fogliare: caduco
colore foglia: verde scuro (pagina superiore)
verde più chiara e pubescente (pagina inferiore)
forma foglia: ellittica o ellittico-lanceolata
presenza spine: assenti

Fiore:

fioritura: non ornamentale
epoca fioritura: febbraio-Marzo

Frutto:

fruttificazione: non ornamentale

Parti tossiche della pianta: assenti

Dimensioni pianta:

altezza max. in ambiente ottimale: 25-30 m
diametro max. della chioma in ambiente ottimale: 15 m

Forma della chioma: globosa, ampia e con il tempo assume la forma a volta

Velocità di crescita: media

CARATTERISTICHE AGRONOMO-AMBIENTALI:

Esigenze pedologiche: specie rustica, accetta i terreni poveri purchè ben drenanti.

pH ottimale: neutro

Esposizione: pieno sole

Resistenza alla siccità: alta

Resistenza ristagno idrico: media

Resistenza salinità: media

Resistenza inquinamento atmosferico: alta

TIPOLOGIE D'USO:

Viale alberato: adatto; distanze d'impianto: 10-12 m sulla fila

Piccoli giardini: non adatto

Parchi: adatto

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Specie meno soggetta alla grafiosi, tipica malattia dell'olmo. Esistono altre specie di olmo (per esempio l'ibrido *U. x hollandica*); pur tollerando interventi di potatura sono consigliati solamente interventi di contenimento.

