



Piano del Verde e della Biodiversità

100 SPECIE
PER L'AMBIENTE URBANO



COMUNE DI
BRESCIA

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



INTRODUZIONE ALLA LETTURA DELL'INDICE DELLE SPECIE

Nelle nostre città, gli alberi giocano un ruolo cruciale nella lotta contro il cambiamento climatico e, in particolare, nell'affrontare l'effetto isola di calore urbano (UHI – *Urban Heat Island*). Con l'aumento previsto della popolazione urbana, stimato a circa il 70% nel corso dei prossimi secoli, è fondamentale riconoscere l'importanza delle aree verdi nelle aree urbane, considerando la creazione di infrastrutture verdi come un investimento a lungo termine.

Tuttavia, piantare semplicemente alberi non è abbastanza per garantire il successo di un'area verde. È essenziale valutare il tasso di sopravvivenza degli alberi trapiantati rispetto a quelli inizialmente piantati. Studi dimostrano che durante la fase post-trapianto, le perdite sono generalmente intorno al 30%, gran parte delle quali sono dovute a una gestione inadeguata del sito dopo la piantagione.

Pertanto, le fasi iniziali di progettazione e manutenzione delle aree verdi urbane sono di vitale importanza, poiché è necessario creare spazi di alta qualità che possano essere duraturi nel tempo. Le decisioni di progettazione dovrebbero essere orientate verso il raggiungimento di una corretta e sostenibile crescita degli alberi piantati, garantendo loro le migliori condizioni possibili. Un albero che fatica a crescere non solo sarà meno efficace nel fornire servizi ecosistemici, ma sarà anche esteticamente meno gradevole.

LISTA

In sintesi, si tratta di un database tabellare contenente informazioni dettagliate su 100 specie che possono essere utilizzate in ambiente urbano.

TARGET

Il progetto della lista ha come destinazione i progettisti, gli arboricoltori, i responsabili del verde coinvolti nel processo di pianificazione e progettazione delle nuove infrastrutture verdi.

FOCUS E CONTESTO

L'obiettivo principale del nostro lavoro è fornire una guida pratica e dettagliata per aiutare nella selezione delle specie arboree più adatte a vari contesti. Attraverso un'ampia lista di 100 specie vegetali, includendo informazioni su dimensioni, usi potenziali, parametri ecologici, qualità estetiche, resistenza agli agenti atmosferici e problematiche principali, miriamo a creare una solida base di supporto decisionale. Questo strumento aggiornato mira a semplificare il processo di selezione delle specie in base ai criteri desiderati. Tuttavia, è importante sottolineare che l'utilizzo esclusivo di questa guida potrebbe non essere sufficiente per una progettazione accurata. Dovrebbe essere considerato come un ausilio alle competenze specifiche del progettista, le cui conoscenze disciplinari, esperienza personale, capacità di valutare il contesto e visione globale svolgono un ruolo fondamentale nell'implementazione di infrastrutture verdi. Le informazioni fornite nella guida non sono vincolanti e richiedono sempre un'interpretazione accurata da parte del professionista.

Per quanto concerne il posizionamento di un albero in un determinato luogo, il consiglio è di focalizzarsi inizialmente su parametri e che consentano un adeguato attecchimento e lasciare come secondarie altre caratteristiche, come la capacità di stoccaggio di anidride carbonica e qualità estetiche.

La scaletta ideale dovrebbe essere:

1. Luogo di impianto, posizionamento preferenziale e zona altitudinale.
2. Classe di grandezza a maturità, in funzione dello spazio a disposizione.
3. Resistenza e resilienza, soprattutto riguardo la tolleranza alla siccità.
4. Gestione e costi di manutenzione.

5. Qualità estetiche / Funzione ecologica, stoccaggio di carbonio e abbattimento del particolato.
6. I restanti parametri da valutare in funzione delle esigenze.

ELENCO DEI CAMPI E DESCRIZIONE:

Nome comune: nome comunemente utilizzato

Nome scientifico: nomenclatura scientifica

Stato di conservazione (IUCN)

La IUCN ha stabilito criteri oggettivi per definire lo stato di conservazione delle specie a livello globale e locale e sulla base di categorie e criteri della Red List (<https://www.iucnredlist.org/>), che prevede l'assegnazione delle specie ad una categoria di rischio.

Le classi di riferimento sono:

- Minor preoccupazione (LC o LR/lc), comprende specie con ampio areale e popolazione numerosa, che non soddisfano i criteri per l'inclusione in nessuna delle categorie a rischio.
- Quasi minacciata (NT o LR/nt), comprende specie prossime ad essere considerate a rischio o che potrebbero diventarlo nel futuro prossimo.
- Vulnerabile (VU), comprende specie considerate a rischio di estinzione in natura.
- In pericolo (EN), comprende specie considerate ad alto rischio di estinzione in natura.
- In pericolo critico (CR), comprende specie considerate a rischio estremamente alto di estinzione in natura.
- Estinto in ambiente selvatico (EW), comprende specie che sopravvivono solo in coltivazione o in cattività, o con popolazioni naturalizzate in località lontane dal luogo di origine.
- Estinto (EX), ci sono ragionevoli motivi per ritenerne che l'ultimo individuo della specie si sia estinto.
- Carente di dati (DD), comprende specie per le quali le informazioni disponibili sono insufficienti per dare una diretta o indiretta valutazione del rischio di estinzione.
- Non valutato (NE), comprende le specie non ancora valutate dalla IUCN.

Ambiente di provenienza

O zona altitudinale preferenziale, parametro indicativo. In contesto urbano le condizioni locali potrebbero variare dal clima della zona di riferimento, ad esempio in aree pavimentate temperatura e precipitazioni sono da considerarle sito specifiche.

- Litorale ridosso del mare;
- Pianura 0-200 m;
- Collina 200-400 m;
- Montagna 400+ m;
- Alloctona/ esotica: specie non nativa, adattata o importata che può essere aliena o naturalizzata (Robinia).

In contesti altamente urbanizzati anche le specie esotiche possono essere prese in considerazione per le loro capacità di adattamento. In quest'ottica si propone di superare criteri "estetici", tenendo in conto tolleranza e capacità di adattamento (includendo anche alloctone e naturalizzate). Esempi sono *Robinia pseudoacacia* o *Koelreuteria paniculata* ampiamente naturalizzate. L'Ailanto è più problematico da gestire ed è da molti considerata alloctona invasiva.

Continentalità (condizioni climatiche)



- Oceanica: umidità relativa dell'aria molto elevata; escursioni termiche giornaliere ed annuali ridotte, inverni relativamente miti.
- Suboceanica: umidità relativa dell'aria elevata; escursioni termiche giornaliere e annuali ridotte, inverni piuttosto miti.
- Da suboceanica a subcontinentale: umidità relativa dell'aria media; escursioni termiche giornaliere ed annuali moderate, temperature invernali medie.
- Subcontinentale: umidità relativa dell'aria scarsa; escursioni termiche giornaliere ed annuali forti, inverni piuttosto freddi.
- Continentale: umidità relativa dell'aria molto bassa; escursioni termiche giornaliere ed annuali molto forti, inverni relativamente freddi.

Fabbisogno luminoso

- Ombra profonda: pianta che tollera anche meno del 3% di illuminazione
- Ombra: pianta che raramente tollera meno del 3%, ma spesso meno del 10% di illuminazione
- Ombra parziale: pianta che raramente tollera meno del 10% di illuminazione
- Buona illuminazione: pianta che tollera ombra leggera solo occasionalmente o per brevi periodi
- Piena luce: pianta che cresce solo in spazi aperti e soleggiati

Umidità del suolo

- Molto arido
- Arido
- Moderatamente arido
- Fresco
- Moderatamente umido
- Umido
- Molto umido
- Saturo d'acqua
- Frequentemente sommerso
- Ampio range di variazione

Reazione del suolo (PH)

- Estremamente acido: pH 2.5-5.5
- Acido: pH 3.5-6.5 (con variazioni tra 2.5-7.5)
- Debolmente acido - debolmente neutro: pH 4.5-7.5 (con variazioni tra 3.5-8.5)
- Neutro o alcalino: pH 5.5-8.5 (con variazioni tra 4.5-8.5)
- Alcalino: pH 6.5-8.5
- Ampio range di variazione

Fabbisogno nutritivo

- Molto povero
- Povero
- Mediamente povero - mediamente fertile
- Fertile
- Molto fertile/estremamente fertile
- Ampio range di variazione

Profondità radicale

- <25 cm
- Almeno il 20% delle radici tra 25-50 cm
- 25-50 cm
- Almeno il 20% delle radici tra 50-100 cm
- 50-100 cm
- Almeno il 10% delle radici tra 100-200 cm
- 100-200 cm
- Almeno il 5% delle radici oltre i 200 cm
- >200 cm
- Assenza di radici

Altezza a maturità (m): altezza potenziale a pieno sviluppo vegetativo.

Classe di grandezza: suddivisione generale di classi di grandezza degli esemplari arborei.

- I grandezza: altezza a maturità > 16m,
- II grandezza: altezza a maturità tra 10-16m,
- III grandezza: per altezze a maturità inferiori ai 10m.

Uno dei parametri fondamentali per la scelta delle specie e dell'ingombro dimensionale. È da considerare che in contesto urbano, si possono avere delle crescite più o meno limitate. Non è raro vedere alberi a dimensioni ridotte rispetto il loro massimo potenziale.

Forma della chioma

- Arrotondata
- Piramidale
- Espansa
- Ovoidale
- Fastigiata
- Arbustiva
- Pendula
- Espansa irregolare

Densità della chioma

- Poco densa
- Moderatamente densa
- Densa

Taglia della chioma (circonferenza)

- Massiva (>25 metri)
- Grande (15-25 metri)
- Media (10-15 metri)
- Piccola (<10 metri)

Portamento

- Arbustivo
- Arboreo

Strategia fogliare: divisione fra specie spoglianti caduche e sempreverdi.



Caratteristiche fioritura

- Gialla
- Bianca
- Rosa
- Rosso
- Viola
- Non vistosa

Epoca di fioritura

- Primavera
- Estate
- Autunno
- Inverno

Colore foglie

- Valore ornamentale
- Non ornamentale

Costi di gestione (alti, medi, bassi):

Principali problematiche gestionali: esigenze manutentive, danneggiamenti a pavimentazioni, tendenza a sporcare. Spesso i costi di manutenzione si possono abbattere mettendo a dimora gli esemplari nella loro classe altitudinale (pianura-collina-montagna) e garantendo un buon attecchimento. Un albero sano al posto giusto avrà sempre dei costi manutentivi minori di esemplari stressati di scarsa qualità e vigore. Il parametro indica una condizione generale.

Tolleranza alla siccità (alta, medio-alta, media, bassa, molto-bassa)

Tolleranza alla salinità (alta, medio-alta, media, bassa, molto-bassa)

Tolleranza alla compattazione (alta, medio-alta, media, bassa, molto-bassa),

Tolleranza alle variazioni di umidità (minime, moderate, forti, ampio range di variazione)

Tolleranza ai metalli pesanti (tollerante o non tollerante)

Parassiti (sì, no)

Predisposizione alle malattie (alta, medio-alta, medio-bassa, bassa)

Non sono da selezionare esclusivamente le specie molto adatte a condizioni siccitose, mediamente le condizioni urbane sono più secche dei territori circostanti quindi scegliere di conseguenza.

Invasività (sì, no)

Tossicità (sì, no)

Allergeni (sì, no)

Potenziale emissione VOCs (alta, medio, bassa) (Isoprene, Monoterpeni): composti organici volatili, precursori dell'ozono troposferico da evitare in aree fortemente inquinate da NOx).

La valutazione delle problematiche deve essere lasciata alla fine del percorso decisionale oppure si escludono a priori tutte le specie che possono creare dei disservizi in particolari contesti, ad esempio si escludono tutte le piante allergeniche da giardini scolastici ad alta frequentazione.

Usi suggeriti

- Parcheggio
- Viale alberato e verde stradale
- Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione
- Parco e giardino urbano
- Piazzale e aiuola

Adattabilità alle condizioni urbane (scarsa, media, buona, alta, elevata)

FONTI:

- QUALIVIVA – MIPAAF ASSOCIAZIONE VIVAISTI ITALIANI
- FLORTREE
- CNR – IBIMET
- TREE SPECIES SELECTION FOR GREEN INFRASTRUCTURE – A GUIDE FOR SPECIFIERS
- ALBERI PER LA CITTA' UN ABACO PER L'INFRASTRUTTURA VERDE URBANA
- LANDOLT



Indice Specie

1	ACER CAMPESTRE	pag. 10
2	ACER MONSPESSULANUM	pag. 11
3	ACER NEGUNDO	pag. 12
4	ACER OPALO	pag. 13
5	ACER PLATANOIDES	pag. 14
6	ACER PSEUDOPLATANUS	pag. 15
7	ACER RUBRUM	pag. 16
8	ACER SACCHARINUM	pag. 17
9	AESCULUS HIPPOCASTANUM	pag. 18
10	AILANTHUS ALTISSIMA	pag. 19
11	ALNUS GLUTINOSA	pag. 20
12	ALBIZIA JULIBRISIN	pag. 21
13	ARBUTUS UNEDO	pag. 22
14	BETULA NIGRA	pag. 23
15	BETULA PENDULA	pag. 24
16	CARPINUS BETULUS	pag. 25
17	CARPINUS ORIENTALIS	pag. 26
18	CATALPA BIGNONIOIDES	pag. 27
19	CEDRUS SPP.	pag. 28
20	CELTIS AUSTRALIS	pag. 29
21	CERATONIA SILIQUA	pag. 30
22	CERCIDIOPHYLLUM JAPONICUM	pag. 31
23	CERCIS SILIQUASTRUM	pag. 32
24	CHAMAECYPARIS LAWSONIANA	pag. 33
25	CINNAMOMUM CAMPHORA	pag. 34
26	CORNUS MAS	pag. 35
27	CORNUS SANGUINEA	pag. 36
28	CORYLUS AVELLANA	pag. 37
29	COTINUS COGGYGRIA	pag. 38
30	CRATAEGUS AZAROLUS	pag. 39
31	CRATAEGUS MONOGYNA	pag. 40
32	CUPRESSUS SEMPERVIRENS	pag. 41
33	ERIOBOTRYA JAPONICA	pag. 42
34	FAGUS SYLVATICA	pag. 43
35	FRAXINUS EXCELSIOR	pag. 44
36	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA	pag. 45
37	FRAXINUS ORNUS	pag. 46
38	GINKO BILOBA	pag. 47
39	GLEBITSIA TRIACANTHOS	pag. 48
40	ILEX AGRIFOLIUM	pag. 49
41	JUGLANS NIGRA	pag. 50
42	JUGLANS REGIA	pag. 51
43	JUNIPERUS COMMUNIS	pag. 52
44	KOELREUTERIA PANICULATA	pag. 53
45	LABURNUM ANAGYROIDES	pag. 54
46	LAGESTROEMIA INDICA	pag. 55
47	LAURUS NOBILIS	pag. 56
48	LIGUSTRUM VULGARE	pag. 57
49	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA	pag. 58
50	LIRIODENDRON TULIPIFERA	pag. 59

51	MAGNOLIA GRANDIFLORA	pag. 60
52	MALUS SPP. (DA FIORE)	pag. 61
53	MESPILUS GERMANICA	pag. 62
54	MORUS SPP.	pag. 63
55	NERIUM OLEANDER	pag. 64
56	OLEA EUROPAEA	pag. 65
57	OSTRYA CARPINIFOLIA	pag. 66
58	PARROTIA PERSICA	pag. 67
59	PAULOWNIA TOMENTOSA	pag. 68
60	PICEA PUNGENS GLAUCA	pag. 69
61	PINUS PINEA	pag. 70
62	PISTACIA TEREBINTHUS	pag. 71
63	PLATANUS X ACERIFOLIA	pag. 72
64	PLATYCLADUS ORIENTALIS	pag. 73
65	POPULUS ALBA	pag. 74
66	POPULUS NIGRA	pag. 75
67	POPULUS TREMULOIDES	pag. 76
68	PRUNUS AVIUM	pag. 77
69	PRUNUS CERASIFERA PISSARDII	pag. 78
70	PRUNUS DULCIS	pag. 79
71	PRUNUS PADUS	pag. 80
72	PRUNUS SERRULATA	pag. 81
73	PRUNUS SPINOSA	pag. 82
74	PUNICA GRANATUM	pag. 83
75	PYRUS CALLERYANA	pag. 84
76	PYRUS COMMUNIS	pag. 85
77	QUERCUS CERRIS	pag. 86
78	QUERCUS ILEX	pag. 87
79	QUERCUS PALUSTRIS	pag. 88
80	QUERCUS PETRAEA	pag. 89
81	QUERCUS PUBESCENS	pag. 90
82	QUERCUS ROBUR	pag. 91
83	QUERCUS RUBRA	pag. 92
84	ROBINIA PSEUDOACACIA	pag. 93
85	SALIX ALBA	pag. 94
86	SALIX BABYLONICA	pag. 95
87	SAMBUCUS NIGRA	pag. 96
88	SORBUS DOMESTICA	pag. 97
89	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM	pag. 98
90	TAMARIX SPP.	pag. 99
91	TAXODIUM DISTICHUM	pag. 100
92	TAXUS BACCATA	pag. 101
93	TILIA CORDATA	pag. 102
94	TILIA PLATYPHYLLOS	pag. 103
95	TILIA X EUROPAEA	pag. 104
96	ULMUS GLABRA	pag. 105
97	ULMUS MINOR	pag. 106
98	ULMUS PUMILA	pag. 107
99	ZELKOVA CARPINIFOLIA	pag. 108
100	ZELKOVA SERRATA	pag. 109

	Nome comune: ACERO CAMPESTRE		
	Nome scientifico: ACER CAMPESTRE L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata
	LEGENDA IUCN Estinta (EX) Estinta in pericoloso (EW) Estinta nella Cogna (EE) In pericolo critico (CR) In pericolo (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciosita (NT) Minore preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutata		
		DESCRIZIONE	NOTE
	ORIGINI	Litorale	
		X Pianura	Autoctona, ampiamente diffusa in boschi mesofili dal livello del mare fino al Fagetum.
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
	ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE
		Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE
		Umidità del suolo	FRESCO
		Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO
		Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
	APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm
	DIMENSIONI	Altezza a maturità	7-10 metri
		Classe di grandezza	III
	CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE
		Densità della chioma	DENSA
		Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)
		Portamento	ARBOREO
		Strategia fogliare	DECIDUA
		Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA
		Epoca di fioritura	PRIMAVERA
		Colore foglie	NON ORNAMENTALE
	GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI Poca esigenza di manutenzione: sopporta bene la potatura e se usato come alberatura stradale, deve essere impostato in vivaio con una sufficiente altezza di impalcatura, in quanto tende a ramificare molto fin dalla base. Se non potata, inoltre, assume un portamento disordinato. Moderata tendenza a sporcare.
	RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA
		Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA
		Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA
		Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'
		Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
	PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA
		Tossicità	NO
		Allergeni	SI
		Potenziale emissione VOCs	BASSA
	PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI
		Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA
	FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO
		Abattimento PM10 esemplare maturo	499 kg/pianta
	POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	BASSO	< 0,05 kg/pianta/anno
		Parcheggio	
		X Viale alberato e verde stradale	Può costituire fasce tamponi.
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppo.
		X Parco e giardino urbano	Piccoli e medi spazi.
	ALTRO	Piazzale e aiuola	
Adattabilità alle condizioni urbane			
BUONA			

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: ACERO MINORE		
Nome scientifico: ACER MONSPESSULANUM L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN		
■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato		
ORIGINI	DESCRIZIONE	NOTE
	Litorale	
	Pianura	
	X Collina	
	Montagna	
	Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO
	Fabbisogno nutritivo	POVERO
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm
DIMENSIONI	Altezza a maturità	8-10 metri
	Classe di grandezza	III
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA
	Densità della chioma	DENSA
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)
	Portamento	ARBOREO
	Strategia fogliare	DECIDUA
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	Fine primavera NON ORNAMENTALE
	Costi di gestione	BASSI
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA
	Tossicità	NO
	Allergeni	NO
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	BASSA
	Parassiti	NO
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Parcheggio	
	Viale alberato e verde stradale	
	X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppo. Piccoli e medi spazi.
	X Parco e giardino urbano	
	X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: ACERO AMERICANO								
Nome scientifico: ACER NEGUNDO L.								
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)						
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato								
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<table border="1"> <tr><td>Litorale</td></tr> <tr><td>X Pianura</td></tr> <tr><td>X Collina</td></tr> <tr><td>Montagna</td></tr> <tr><td>X Allocotona/esotica</td></tr> </table>	Litorale	X Pianura	X Collina	Montagna	X Allocotona/esotica	Originaria del nord America
Litorale								
X Pianura								
X Collina								
Montagna								
X Allocotona/esotica								
Continentalità	SUBOCEANICA							
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE							
Umidità del suolo	UMIDO							
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO							
Fabbisogno nutritivo	FERTILE							
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm						
DIMENSIONI	Altezza a maturità	9-15 metri						
	Classe di grandezza	III						
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	O espansa					
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA						
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)						
	Portamento	ARBOREO						
	Strategia fogliare	DECIDUA						
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA						
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera					
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE						
RESISTENZA E RESILIENZA	Costi di gestione	ALTI	Longevità medio-bassa. Medio-alte esigenze di manutenzione: può danneggiare pavimentazioni e marciapiedi. Può essere soggetto a brucature durante la stagione estiva. Medio-alta tendenza a sporcare: gli alberi femmina non hanno un particolare valore paesaggistico a causa dei frutti pendenti e allungati durante l'autunno e il primo inverno.					
	Tolleranza alla siccità	MEDIA						
	Tolleranza alla salinità	MEDIA						
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA						
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ						
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI						
PROBLEMATICHE	Invasività	INVASIVA						
	Tossicità	NO						
	Allergeni	NO						
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Monoterpeni Funghi: oiodio; antractosio; verticillosi; cancro rameale dell'acero. Insetti: afidi; rodilegno rosso (Cossus cossus); Anoplophora.					
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI						
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA						
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta					
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno					
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Specie invasiva per rinaturalizzare ambienti estremamente sfavorevoli. Pianta singola o in gruppo. Piccoli e medi spazi.					
		Viale alberato e verde stradale						
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione						
		X Parco e giardino urbano						
		X Piazzale e aiuola						
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA						

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

	Nome comune: ACERO OPALO		
	Nome scientifico: ACER OPALUS MILL.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Non valutata	
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minima preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata			
ORIGINI		DESCRIZIONE	NOTE
	Ambiente di provenienza	Litorale Pianura X Collina X Montagna Allocotona/esotica	Autoctona diffusa in Europa meridionale
ESIGENZE ECOLOGICHE			
	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	8-10 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI			
	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	Di dimensioni ridotte
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Fasce tamponi. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 5

Nome comune: ACERO RICCIO		
Nome scientifico: ACER PLATANOIDES L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato		
ORIGINI		DESCRIZIONE
	Ambiente di provenienza	Litorale
		Pianura
		Collina
		X Montagna
ESIGENZE ECOLOGICHE	Alloctona/esotica	
	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE
	Fabbisogno luminoso	OMBRA
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
	Profondità radicale	100-200 cm
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-20 metri
	Classe di grandezza	II
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA IRREGOLARE
	Densità della chioma	DENSA
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)
	Portamento	ARBOREO
	Strategia fogliare	DECIDUA
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE
	Costi di gestione	MODERATI
		Poche esigenze di manutenzione: sopporta bene la potatura, se usato come alberatura stradale, dev'essere impostato in vivaio con una sufficiente altezza di impalcatura, in quanto tende a ramificare molto fin dalla base. Se non potata, inoltre, assume un portamento disordinato. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA
	Tolleranza alla salinità	MEDIA
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA
	Tossicità	NO
	Allergeni	NO
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	MEDIO
	Parassiti	SI
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio
		Viale alberato e verde stradale
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione
		X Parco e giardino urbano
		X Piazzale e aiuola
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

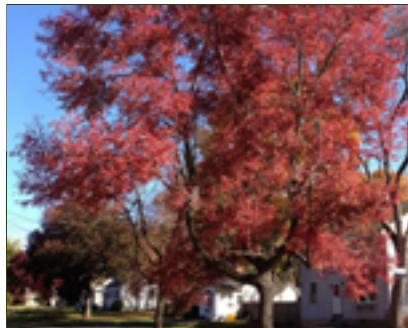
Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

	Nome comune: ACERO DI MONTE		
	Nome scientifico: ACER PSEUDOPLATANUS L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	LEGENDA IUCN Estinta (EX) Estinta in pericoloso di estinzione (EW) Estinta nella Cina centrale (EE) In pericoloso crítico (CR) In pericoloso (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciata (NT) Minor preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutato		
ORIGINI			
	Ambiente di provenienza	Litorale	
		Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	Autoctona, ampiamente diffusa nelle regioni centro-settentrionali
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE			
	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-18 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI			
	Forma della chioma	ESPANSA IRREGOLARE	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Longevità media in ambiente urbano, tendente a bassa negli ambienti più ostili. Può danneggiare pavimentazioni e marciapiedi. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: Oidio; verticilliosi; antracnosi; cancro rameale dell'acero: carie del legno (Ganoderma). Insetti: Metcalfa; afidi; rodilegno rosso e giallo; Anoplophora.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola. Grandi e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA-BASSA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: **ACERO ROSSO**

Nome scientifico: **ACER RUBRUM L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
 ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria del Nord America
	X Pianura	
	X Collina	
	Montagna	
	Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	-	
Fabbisogno luminoso	-	
Umidità del suolo	-	
Reazione del suolo (PH)	-	
Fabbisogno nutritivo	-	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	-	
---------------------	---	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	12-18 metri	
Classe di grandezza	II	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	Piramidale in esemplari giovani
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso vivo

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: ha radici superficiali che possono danneggiare le pavimentazioni. Possono verificarsi schianti e rotture, a causa del legno morbido e della debolezza strutturale, soprattutto se non allevato con un'unica cima dominante. Può accusare scottature fogliari se allevato in pieno sole. Moderata tendenza a sporcare.
-------------------	----------	--

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA	
Tolleranza alla salinità	MOLTO BASSA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
Tolleranza ai metalli pesanti	-	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	
Allergeni	NO	
Potenziale emissione VOCs	ALTA	Monoterpeni

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	SI	Funghi: verticilliosi; antracnosi. Insetti: Anoplophora; afidi.
Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento. Zone umide.
---------------	--	--

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA-BASSA	
-------------------------------------	-------------	--



	Nome comune: ACERO ARGENTEO/SACCARINO	
	Nome scientifico: ACER SACCHARINUM L.	
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	
LEGGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale X Pianura X Collina Montagna X Allocotona/esotica	Esotica, originaria del Nord America
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	SUBOCEANICA OMBRA MODERATAMENTE UMIDO DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	15 -21 metri II
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ESPANSA IRREGOLARE POCO DENSA GRANDE (15-25 metri) ARBOREO DECIDUA NON VISTOSA PRIMAVERA VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Moderate esigenze di manutenzione: struttura estremamente debole, con frequenti branche codominanti: rischio di schianti e rotture. Radici superficiali che possono interferire con le pavimentazioni e danneggiare i marciapiedi. Necessita di spazio radicale per sopportare la siccità. Può danneggiare pavimentazioni e marciapiedi. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIA MEDIA ALTA MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA' NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO MEDIO
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	SI Monoterpeni Funghi: Oidio; verticilliosi; antracnosi; cancro rameale dell'acero; carie del legno (Ganoderma). Insetti: Metcalfa; afidi; rodilegno rosso e giallo; Anoplophora.
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO MEDIO-BASSO 1644 kg/pianta 0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola. Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Famartin - Opera propria, licenza CC BY-SA 4.0

https://it.wikipedia.org/wiki/Acer_rubrum#/media/File:2014-10-30_11_09_40_Red_Maple_during_autumn_on_Lower_Ferry_Road_in_Ewing,_New_Jersey.JPG



	Nome comune: IPPOCASTANO		
	Nome scientifico: AESCULUS HIPPOCASTANUM L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Vulnerabile (VU)
	LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità estrema (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosata (NT) ■ Minima preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
		DESCRIZIONE	NOTE
	ORIGINI	Litorale	Naturalizzata in Italia, originaria della Grecia e dei Balcani
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		X Allocotona/esotica	
	ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA
		Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE
		Umidità del suolo	UMIDO
		Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO
		Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
	APPARATO RADICALE	Profondità radicale	100-200 cm
	DIMENSIONI	Altezza a maturità	15 -23 metri
		Classe di grandezza	II
	CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA
		Densità della chioma	DENSA
		Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)
		Portamento	ARBOREO
		Strategia fogliare	DECIDUA
		Caratteristiche fioritura	BIANCA
		Epoca di fioritura	PRIMAVERA
		Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE
	GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Moderate esigenze di manutenzione: possibili sbrancamenti a causa della ridotta elasticità del legno e della formazione di corteccia inclusa. Molto poco tollerante alla potatura intensa. Elevata tendenza a sporcare: caduta di frutti (eccetto cv. "Baumannii"), caduta foglie che possono rendere viscida la pavimentazione e intasare le fognature per le loro dimensioni.
	RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	BASSA
		Tolleranza alla salinità	BASSA
		Tolleranza alla compattazione	MEDIA
		Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ' MODERATE
		Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
	PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA
		Tossicità	SI
		Allergeni	NO
		Potenziale emissione VOCs	BASSA
	PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI Funghi: Guignardia aesculi; oidio; carie del legno. Batteri: Pseudomonas syringae pv. Aesculi. Insetti: Cameraria ohridella. Fisiopatie: bruciore non parassitario.
		Predisposizione alle malattie	ALTA
		Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO
	FUNZIONE ECOLOGICA	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO
		Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
	ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 10

Nome comune: **ALBERO DEL PARADISO**Nome scientifico: **AILANTHUS ALTISSIMA (MILL.) SWINGLE**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

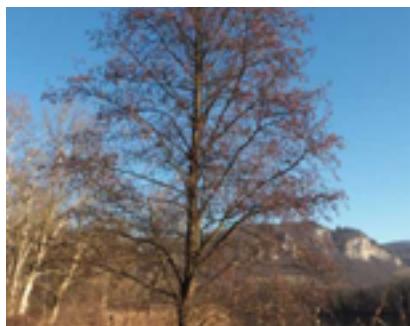
■ Endemico (EN) ■ Estinta in pericoloso (EW) ■ Estinta nella Cina (EE) ■ In pericolo crítico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X Litorale	Invasiva in Italia, originaria della Cina e Taiwan
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		X Allocotona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINUALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12 -18 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA IRREGOLARE	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	GIALLA	Giallo crema
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
	Costi di gestione	MODERATI	Bassa longevità. Medio-alte esigenze di manutenzione. Media tendenza a sporcare.
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	INVASIVA	Da usare solo in ambienti estremamente ostili
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: verticillossi
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Specie invasiva. Usare esclusivamente la pianta maschio per evitare la disseminazione.
		X Viale alberato e verde stradale	Pianta singola o in gruppi. Piani di bonifica.
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Stabilizzazione di versanti in pendenza.
		X Parco e giardino urbano	Grandi e medi spazi.
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 11

Nome comune: ONTANO NERO																			
Nome scientifico: ALNUS GLUTINOSA (L.) GAERTN.																			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)																	
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata																			
	DESCRIZIONE	NOTE																	
ORIGINI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Litorale</td><td rowspan="5" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Autoctona</td></tr> <tr><td>X Pianura</td></tr> <tr><td>X Collina</td></tr> <tr><td>Montagna</td></tr> <tr><td>Alloctona/esotica</td></tr> </table>	Litorale	Autoctona	X Pianura	X Collina	Montagna	Alloctona/esotica												
Litorale	Autoctona																		
X Pianura																			
X Collina																			
Montagna																			
Alloctona/esotica																			
ESIGENZE ECOLOGICHE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Continentalità</td><td>DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE</td></tr> <tr><td>Fabbisogno luminoso</td><td>OMBRA PARZIALE</td></tr> <tr><td>Umidità del suolo</td><td>SATURO D'ACQUA</td></tr> <tr><td>Reazione del suolo (PH)</td><td>DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO</td></tr> <tr><td>Fabbisogno nutritivo</td><td>FERTILE</td></tr> </table>	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	Umidità del suolo	SATURO D'ACQUA	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	Fabbisogno nutritivo	FERTILE								
Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE																		
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE																		
Umidità del suolo	SATURO D'ACQUA																		
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO																		
Fabbisogno nutritivo	FERTILE																		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm																	
DIMENSIONI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altezza a maturità</td><td>10-15 metri</td></tr> <tr><td>Classe di grandezza</td><td>II</td></tr> </table>	Altezza a maturità	10-15 metri	Classe di grandezza	II														
Altezza a maturità	10-15 metri																		
Classe di grandezza	II																		
CARATTERI FORMALI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Forma della chioma</td><td>PIRAMIDALE</td></tr> <tr><td>Densità della chioma</td><td>POCO DENSA</td></tr> <tr><td>Taglia della chioma (circonferenza)</td><td>GRANDE (15-25 metri)</td></tr> <tr><td>Portamento</td><td>ARBOREO</td></tr> <tr><td>Strategia fogliare</td><td>DECIDUA</td></tr> <tr><td>Caratteristiche fioritura</td><td>NON VISTOSA</td></tr> <tr><td>Epoca di fioritura</td><td>PRIMAVERA</td></tr> <tr><td>Colore foglie</td><td>VALORE ORNAMENTALE</td></tr> </table>	Forma della chioma	PIRAMIDALE	Densità della chioma	POCO DENSA	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	Portamento	ARBOREO	Strategia fogliare	DECIDUA	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Arbustivo</td></tr> </table>	Arbustivo
Forma della chioma	PIRAMIDALE																		
Densità della chioma	POCO DENSA																		
Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)																		
Portamento	ARBOREO																		
Strategia fogliare	DECIDUA																		
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA																		
Epoca di fioritura	PRIMAVERA																		
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE																		
Arbustivo																			
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI																	
RESISTENZA E RESILIENZA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Tolleranza alla siccità</td><td>BASSA</td><td>Poco resistente alla siccità. Elevata resistenza al ristagno idrico.</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla salinità</td><td>ALTA</td><td>Elevata resistenza alla salinità</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla compattazione</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Tolleranza alle variazioni di umidità</td><td>FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'</td><td></td></tr> <tr><td>Tolleranza ai metalli pesanti</td><td>TOLLERANTE AI METALLI PESANTI</td><td></td></tr> </table>	Tolleranza alla siccità	BASSA	Poco resistente alla siccità. Elevata resistenza al ristagno idrico.	Tolleranza alla salinità	ALTA	Elevata resistenza alla salinità	Tolleranza alla compattazione	-		Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'		Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI				
Tolleranza alla siccità	BASSA	Poco resistente alla siccità. Elevata resistenza al ristagno idrico.																	
Tolleranza alla salinità	ALTA	Elevata resistenza alla salinità																	
Tolleranza alla compattazione	-																		
Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'																		
Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI																		
PROBLEMATICHE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Invasività</td><td>NON INVASIVA</td></tr> <tr><td>Tossicità</td><td>NO</td></tr> <tr><td>Allergeni</td><td>SI</td></tr> <tr><td>Potenziale emissione VOCs</td><td>-</td></tr> </table>	Invasività	NON INVASIVA	Tossicità	NO	Allergeni	SI	Potenziale emissione VOCs	-										
Invasività	NON INVASIVA																		
Tossicità	NO																		
Allergeni	SI																		
Potenziale emissione VOCs	-																		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Parassiti</td><td>NO</td></tr> <tr><td>Predisposizione alle malattie</td><td>-</td></tr> </table>	Parassiti	NO	Predisposizione alle malattie	-														
Parassiti	NO																		
Predisposizione alle malattie	-																		
FUNZIONE ECOLOGICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo</td><td>-</td></tr> <tr><td>Abattimento PM10 esemplare maturo</td><td>-</td></tr> </table>	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	Elevata resistenza all'inquinamento													
Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-																		
Abattimento PM10 esemplare maturo	-																		
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Usi suggeriti</td><td>X Parcheggio</td><td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi. Fasce tamponi. Adatta per argine dei fiumi.</td></tr> <tr><td>Viale alberato e verde stradale</td></tr> <tr><td>Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td></tr> <tr><td>Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola</td></tr> </table>	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi. Fasce tamponi. Adatta per argine dei fiumi.	Viale alberato e verde stradale	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola												
Usi suggeriti	X Parcheggio		Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi. Fasce tamponi. Adatta per argine dei fiumi.																
	Viale alberato e verde stradale																		
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione																		
	Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola																		
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA																	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 12

Nome comune: **ACACIA DI COSTANTINOPOLI**Nome scientifico: **ALBIZIA JULIBRISSE DURAZZ.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

In pericolo (EN)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X Litorale	Esotica, originaria dell'Iran, Cina e Corea	
		X Pianura		
		X Collina		
		Montagna		
		X Allocotona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	OCEANICA		
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE		
	Umidità del suolo	FRESCO		
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO		
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	4 - 10 metri		
	Classe di grandezza	III		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA	Appiattita	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)		
	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	ROSSO		
	Epoca di fioritura	ESTATE		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali bronzeo	
	Costi di gestione	ALTI	Bassa longevità. Medio-alte esigenze di manutenzione.	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA		
	Tolleranza alla salinità	ALTA		
	Tolleranza alla compattazione	BASSA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'		
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene e Monoterpeni	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	In generale poco affetto da patogeni e parassiti. Funghi: fusariosi.	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-BASSO	599 kg/pianta	
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE		Viale alberato e verde stradale		
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione		
		X Parco e giardino urbano		
		X Piazzale e aiuola		
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA		

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 13

Nome comune: **CORBEZZOLO**Nome scientifico: **ARBUTUS UNEDO L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Diffuso nel Mediterraneo. Simbolo Patrio italiano.
		Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	OCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	PIENA LUCE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	ACIDO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	4 - 7 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	Arbusto di dimensioni medio-grandi con sviluppo disordinato
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Piccoli fiori bianchi raggruppati
	Epoca di fioritura	AUTUNNO	Fine autunno
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	NO	
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi. Fasce tamponi.
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: BETULLA DEL FIUME			
Nome scientifico: BETULA NIGRA L.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata			
	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale Pianura Collina X Montagna X Alloctona/esotica	Esotica, originaria del Nord America	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	- - - - -	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	12-18 metri II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	OVOIDALE POCO DENSA MEDIA (10-15 metri) ARBOREO DECIDUA NON VISTOSA PRIMAVERA VALORE ORNAMENTALE	Piramidale in esemplari giovani. Ovale irregolare a maturità.
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Alta allergenicità. Moderate esigenze di manutenzione: clorosi ferrica se piantata in suoli alcalini. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	BASSA BASSA MEDIO-ALTA - -	
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO -	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	Tra le betulle è la meno suscettibile ai parassiti
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-ALTA MEDIO MEDIO	1644 kg/pianta 0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti X Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola		Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Scarsa adattabilità.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Greg Hume - Opera propria, licenza CC BY-SA 4.0

https://en.wikipedia.org/wiki/Betula_nigra#/media/File:RiverBirchBark01.JPG



N. 15

Nome comune: **BETULLA BIANCA**Nome scientifico: **BETULA PENDULA ROTH**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale		
		Pianura	Autoctona, ampiamente diffusa	
		Collina	nell'Europa Centro-Settentrionale e	
		X Montagna	solo in quota nell'Europa meridionale	
		Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE		
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE		
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO		
	Reazione del suolo (PH)	AMPIO RANGE DI VARIAZIONI		
	Fabbisogno nutritivo	POVERO		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	>200 cm		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-15 metri		
	Classe di grandezza	II		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	OVOIDALE	Piramidale in esemplari giovani. Ovale irregolare a maturità.	
	Densità della chioma	POCO DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)		
	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-intenso	
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: deve essere potata precocemente in inverno per evitare il fenomeno del pianto. Moderata tendenza a sporcare.	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	BASSA		
	Tolleranza alla salinità	BASSA		
	Tolleranza alla compattazione	BASSA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE		
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Toxicità	NO		
	Allergeni	SI	Alta allergenicità	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: cancri rameali; carie del legno. Insetti: rodilegno rosso e giallo; sesia; bombice antico; Anoplophora.	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
	Usi suggeriti	X Parcheggio		
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE		Viale alberato e verde stradale		
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.	
		Parco e giardino urbano		
ALTRO		X Piazzale e aiuola		
Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA			

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **CARPINO BIANCO**Nome scientifico: **CARPINUS BETULUS L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	
		X Pianura	Autoctona, ampiamente diffusa in tutta Europa e in Italia, fino a 600 metri di quota, con l'eccezione delle aree mediterranee più aride e calde
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	Umidità relativa dell'aria media; escursioni termiche giornaliere ed annuali moderate, temperature invernali medie.
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-18 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Piramidale in esemplari giovani
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	Arbustivo
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione: la ramificazione eretta rende praticamente poco dispendiosa la potatura durante la vita dell'albero, ma naturalmente non fornisce adeguato riparo come albero ombreggiante nelle alberature stradali. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICA	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	In generale poco affetto da patogeni e parassiti. Funghi: cancro rameale; antracnosi. Insetti: Malacosoma; afidi; Anoplophora. Acarì: ragnetto giallo.
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Siepi e barriere. Piccoli e grandi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Nome comune: **CARPINO ORIENTALE**Nome scientifico: **CARPINUS ORIENTALIS MILL.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Piccolo albero diffuso nel Mediterraneo
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	Umidità relativa dell'aria media; escursioni termiche giornaliere ed annuali moderate, temperature invernali medie.
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	8-10 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	Arbustivo
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Siepi e barriere. Piccoli e grandi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **ALBERO DEI SIGARI**Nome scientifico: **CATALPA BIGNONIOIDES WALTER**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Carente di dati (DD)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria del Nord America
	X Pianura	
	X Collina	
	Montagna	
	X Allocotona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	SUBOCEANICA	
Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	-	
---------------------	---	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	12-18 metri	
--------------------	-------------	--

Classe di grandezza

II		
----	--	--

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ESPANSA IRREGOLARE	
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	BIANCA	Fiori a campana bianchi, vistosa
Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Tollerata molto bene ambienti caldi. Tendenza a sporcare medio-alta: i frutti rimangono sulla pianta fino all'inverno e le grandi foglie dopo l'abscissione possono causare scivolamenti e cadute.
-------------------	----------	---

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	

Tolleranza ai metalli pesanti

Invasività

NON INVASIVA

Tossicità

NO

Allergeni

NO

Potenziale emissione VOCs

MEDIO

Monoterpeni
Molto suscettibile a patogeni e parassiti.
Funghi: Vorticilliosi; carie del legno.
Fisiopatie: clorosi.

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	SI	
-----------	----	--



Nome comune: CEDRO		
Nome scientifico: CEDRUS SPP.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		-
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cinaia (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale X Pianura X Collina Montagna X Alloctona/esotica	Di notevoli dimensioni e aspetto caratteristico
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	- - - - -
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	20-30 metri I
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	PIRAMIDALE DENSA MASSIVA (>25 metri) ARBOREO SEMPREVERDE NON VISTOSA ESTATE VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIO-ALTA BASSA MEDIO-ALTA - -
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO -
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	- BASSA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo Abbattement PM10 esemplare maturo	- -
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **BAGOLARO**Nome scientifico: **CELTIS AUSTRALIS L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

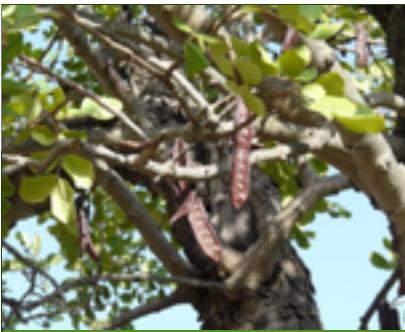
Endemica (E) Endemica in pericoloso di estinzione (EN) Endemica nella Cogna (VU) In pericoloso di estinzione (CR) In pericoloso (R) Vulnerabile (VU) Quasi minacciosamente (NT)
 Minor preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa in Europa meridionale e in Italia
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-21 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnale giallognola
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: specie poco in grado di compartmentare le carie, quindi eventuali infezioni si diffondono rapidamente. Ha radici superficiali che possono danneggiare marciapiedi e pavimentazioni e possono verificarsi cadute accidentali di rami e piccole branche. Moderata tendenza a sporcare: però gli uccelli che si nutrono dei frutti tendono a produrre molti escrementi.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni e parassiti. Fisiopatie: giallume fogliare del bagolaro.
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Fasce tampone. Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **CARRUBO**Nome scientifico: **CERATONIA SILIQUA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X Litorale	Autoctona, diffusa nel bacino del Mediterraneo e nell'Italia meridionale	
		X Pianura		
		X Collina		
		Montagna		
		Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-		
	Fabbisogno luminoso	-		
	Umidità del suolo	-		
	Reazione del suolo (PH)	-		
	Fabbisogno nutritivo	-		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	8-15 metri		
	Classe di grandezza	III		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA		
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)		
	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE		
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		
	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde	
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: può causare danni a marciapiedi e pavimentazioni, ma ha bassi requisiti di potatura. Medio-alta tendenza a sporcare: grossi frutti baccelliformi	
	Tolleranza alla siccità	ALTA		
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	ALTA		
	Tolleranza alla compattazione	BASSA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-		
	Tolleranza ai metalli pesanti	-		
	Invasività	NON INVASIVA		
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene, monoterpeni	
	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Insetti: rodilegno giallo; Myelois ceratoniae.	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	BASSA		
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	256 kg/pianta	
FUNZIONE ECOLOGICA	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE		Viale alberato e verde stradale		
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione		
		X Parco e giardino urbano		
		X Piazzale e aiuola		
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA		

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 22

Nome comune: **KATSURA O ALBERO DEL CARAMELLO**Nome scientifico: **CERCIDIOPHYLLUM JAPONICUM
SIEBOLD & ZUCC.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

Estinta (EX) Estinta in pericolo estintivo (EW) Estinta nella Regione (EE) In pericolo cr. (CR) In pericolo (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciosa (NT)

Minor preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria di Cina e Giappone
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Allocotona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	10-15 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	POCO DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio
RESISTENZA E RESILIENZA	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: le radici superficiali possono danneggiare i marciapiedi, suscettibile a schianti e rotture di rami, branche e del fusto e a scottature solari. Moderata tendenza a sporcare.
	Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA	
	Tolleranza alla salinità	MOLTO BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
PROBLEMATICHE	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene, monoterpeni
	Parassiti	NO	Poco suscettibile
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

663highland - Opera propria, licenza CC BY 2.5

https://en.wikipedia.org/wiki/Cercidiphyllum_japonicum#/media/File:Great_katsura_of_wachi01s3000.jpg



N. 23

Nome comune: **ALBERO DI GIUDA**Nome scientifico: **CERCIS SILIQUASTRUM L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa nel bacino del Mediterraneo
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	6-12 metri	
CARATTERI FORMALI	Classe di grandezza	III	
	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSA	Rosa porpora su legno, vistosa
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo
	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione. Poca tendenza a sporcarsi.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Funghi: verticillosi; cancri da nectria.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	BASSO	140 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: CIPRESSO DI LAWSON Nome scientifico: CHAMAECYPARIS LAWSONIANA (MURRAY) PARL.																										
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Vulnerabile (VU)																								
LEGENDA IUCN <input checked="" type="checkbox"/> Estinta (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta in pericoloso di estinzione (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta nella Cina meridionale (EE) <input checked="" type="checkbox"/> In pericoloso di estinzione (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericoloso (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciosita (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minima preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carente di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) <input checked="" type="checkbox"/> Non valutata																										
	DESCRIZIONE	NOTE																								
ORIGINI	<table> <tr><td>Litorale</td><td></td></tr> <tr><td>Pianura</td><td></td></tr> <tr><td>Collina</td><td></td></tr> <tr><td>Montagna</td><td></td></tr> <tr><td>X Alloctona/esotica</td><td>Esotica, originaria del Nord America</td></tr> </table>	Litorale		Pianura		Collina		Montagna		X Alloctona/esotica	Esotica, originaria del Nord America															
Litorale																										
Pianura																										
Collina																										
Montagna																										
X Alloctona/esotica	Esotica, originaria del Nord America																									
ESIGENZE ECOLOGICHE	<table> <tr><td>Continentalità</td><td>DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE</td><td></td></tr> <tr><td>Fabbisogno luminoso</td><td>OMBRA PARZIALE</td><td></td></tr> <tr><td>Umidità del suolo</td><td>FRESCO</td><td></td></tr> <tr><td>Reazione del suolo (PH)</td><td>DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO</td><td></td></tr> <tr><td>Fabbisogno nutritivo</td><td>POVERO</td><td></td></tr> </table>	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE		Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE		Umidità del suolo	FRESCO		Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO		Fabbisogno nutritivo	POVERO											
Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE																									
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE																									
Umidità del suolo	FRESCO																									
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO																									
Fabbisogno nutritivo	POVERO																									
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-																								
DIMENSIONI	<table> <tr><td>Altezza a maturità</td><td>12-18 metri</td><td></td></tr> <tr><td>Classe di grandezza</td><td>II</td><td></td></tr> </table>	Altezza a maturità	12-18 metri		Classe di grandezza	II																				
Altezza a maturità	12-18 metri																									
Classe di grandezza	II																									
CARATTERI FORMALI	<table> <tr><td>Forma della chioma</td><td>PIRAMIDALE</td><td>Fastigiata</td></tr> <tr><td>Densità della chioma</td><td>DENSA</td><td></td></tr> <tr><td>Taglia della chioma (circonferenza)</td><td>MASSIVA (>25 metri)</td><td></td></tr> <tr><td>Portamento</td><td>ARBOREO</td><td></td></tr> <tr><td>Strategia fogliare</td><td>SEMPREVERDE</td><td></td></tr> <tr><td>Caratteristiche fioritura</td><td>NON VISTOSA</td><td></td></tr> <tr><td>Epoca di fioritura</td><td>PRIMAVERA</td><td>Fine primavera</td></tr> <tr><td>Colore foglie</td><td>VALORE ORNAMENTALE</td><td>Sempreverde</td></tr> </table>	Forma della chioma	PIRAMIDALE	Fastigiata	Densità della chioma	DENSA		Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)		Portamento	ARBOREO		Strategia fogliare	SEMPREVERDE		Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde	
Forma della chioma	PIRAMIDALE	Fastigiata																								
Densità della chioma	DENSA																									
Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)																									
Portamento	ARBOREO																									
Strategia fogliare	SEMPREVERDE																									
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA																									
Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera																								
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde																								
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI Basse esigenze di manutenzione: non necessita di intense potature per sviluppare una buona struttura molto resistente. Poca tendenza a sporcare.																								
RESISTENZA E RESILIENZA	<table> <tr><td>Tolleranza alla siccità</td><td>MEDIA</td><td></td></tr> <tr><td>Tolleranza alla salinità</td><td>MEDIA</td><td></td></tr> <tr><td>Tolleranza alla compattazione</td><td>MEDIA</td><td></td></tr> <tr><td>Tolleranza alle variazioni di umidità</td><td>MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'</td><td></td></tr> <tr><td>Tolleranza ai metalli pesanti</td><td>-</td><td></td></tr> </table>	Tolleranza alla siccità	MEDIA		Tolleranza alla salinità	MEDIA		Tolleranza alla compattazione	MEDIA		Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'		Tolleranza ai metalli pesanti	-											
Tolleranza alla siccità	MEDIA																									
Tolleranza alla salinità	MEDIA																									
Tolleranza alla compattazione	MEDIA																									
Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'																									
Tolleranza ai metalli pesanti	-																									
PROBLEMATICA	<table> <tr><td>Invasività</td><td>NON INVASIVA</td><td></td></tr> <tr><td>Tossicità</td><td>SI</td><td></td></tr> <tr><td>Allergeni</td><td>SI</td><td></td></tr> <tr><td>Potenziale emissione VOCs</td><td>MEDIO</td><td>Monoterpeni</td></tr> </table>	Invasività	NON INVASIVA		Tossicità	SI		Allergeni	SI		Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni													
Invasività	NON INVASIVA																									
Tossicità	SI																									
Allergeni	SI																									
Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni																								
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO Poco suscettibile. Funghi: cancri rameali; marciume radicale da Phytophthora. Fisiopatie: clorosi in suoli calcarei.																								
FUNZIONE ECOLOGICA	<table> <tr><td>Predisposizione alle malattie</td><td>MEDIO-ALTA</td><td></td></tr> <tr><td>Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo</td><td>MEDIO</td><td>849 kg/pianta</td></tr> <tr><td>Abattimento PM10 esemplare maturo</td><td>MEDIO-BASSO</td><td>0,1 kg/pianta/anno</td></tr> </table>	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	MEDIO	849 kg/pianta	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno																
Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA																									
Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	MEDIO	849 kg/pianta																								
Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno																								
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	<table> <tr><td>Usi suggeriti</td><td> <table> <tr><td>Parcheggio</td><td></td></tr> <tr><td>Viale alberato e verde stradale</td><td></td></tr> <tr><td>X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td><td>Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento.</td></tr> <tr><td>X Parco e giardino urbano</td><td></td></tr> <tr><td>X Piazzale e aiuola</td><td></td></tr> </table> </td><td></td></tr> </table>	Usi suggeriti	<table> <tr><td>Parcheggio</td><td></td></tr> <tr><td>Viale alberato e verde stradale</td><td></td></tr> <tr><td>X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td><td>Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento.</td></tr> <tr><td>X Parco e giardino urbano</td><td></td></tr> <tr><td>X Piazzale e aiuola</td><td></td></tr> </table>	Parcheggio		Viale alberato e verde stradale		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento.	X Parco e giardino urbano		X Piazzale e aiuola														
Usi suggeriti	<table> <tr><td>Parcheggio</td><td></td></tr> <tr><td>Viale alberato e verde stradale</td><td></td></tr> <tr><td>X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td><td>Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento.</td></tr> <tr><td>X Parco e giardino urbano</td><td></td></tr> <tr><td>X Piazzale e aiuola</td><td></td></tr> </table>	Parcheggio		Viale alberato e verde stradale		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento.	X Parco e giardino urbano		X Piazzale e aiuola																
Parcheggio																										
Viale alberato e verde stradale																										
X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento.																									
X Parco e giardino urbano																										
X Piazzale e aiuola																										
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA																								

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **ALBERO DELLA CANFORA**Nome scientifico: **CINNAMOMUM CAMPHORA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

-

LEGENDA IUCN
■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica originaria dell'Asia orientale
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-18 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: radici superficiali che possono danneggiare le pavimentazioni. Moderata tendenza a sporcare: i suoi frutti sono appetiti dagli uccelli e possono sporcare macchine e marciapiedi.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Funghi: marciume radicali, vorticillosi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1007 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: CORNIOLO		
Nome scientifico: CORNUS MAS L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale Pianura Collina X Montagna Alloctona/esotica	Autoctona, crescita lenta
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	SUBCONTINENTALE OMBRA PARZIALE FRESCO NEUTRO O ALCALINO MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	25-50 cm
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	3-5 metri ARBUSTO
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ARROTONDATA DENSA PICCOLA (<10 metri) ARBUSTIVO DECIDUA NON VISTOSA PRIMAVERA VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIO-ALTA MEDIA MEDIA MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA' -
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO -
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	- BASSA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	- -
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola	Fasce tamponi. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: SANGUINELLO		
Nome scientifico: CORNUS SANGUINEA L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Litorale X Pianura X Collina X Montagna Alloctona/esotica	Autoctona
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE OMBRA PARZIALE MODERATAMENTE UMIDO NEUTRO O ALCALINO MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	3-5 metri ARBUSTO
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ARROTONDATA DENSA PICCOLA (<10 metri) ARBUSTIVO DECIDUA BIANCA PRIMAVERA VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	ALTA MEDIA MEDIA MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA' TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO -
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	- MEDIO-BASSA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	- -
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA
Piano del Verde e della Biodiversità		

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 28

Nome comune: NOCCIOLO																										
Nome scientifico: CORYLUS AVELLANA L.																										
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)																								
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata																										
	DESCRIZIONE	NOTE																								
ORIGINI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Litorale</td><td></td></tr> <tr><td>X Pianura</td><td>Ampiamente diffusa in tutta Europa, con l'eccezione delle aree mediterranee più calde e aride</td></tr> <tr><td>X Collina</td><td></td></tr> <tr><td>X Montagna</td><td></td></tr> <tr><td>Alloctona/esotica</td><td></td></tr> </table>	Litorale		X Pianura	Ampiamente diffusa in tutta Europa, con l'eccezione delle aree mediterranee più calde e aride	X Collina		X Montagna		Alloctona/esotica																
Litorale																										
X Pianura	Ampiamente diffusa in tutta Europa, con l'eccezione delle aree mediterranee più calde e aride																									
X Collina																										
X Montagna																										
Alloctona/esotica																										
ESIGENZE ECOLOGICHE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Continentalità</td><td>DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE</td></tr> <tr><td>Fabbisogno luminoso</td><td>OMBRA PARZIALE</td></tr> <tr><td>Umidità del suolo</td><td>MODERATAMENTE UMIDO</td></tr> <tr><td>Reazione del suolo (PH)</td><td>DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO</td></tr> <tr><td>Fabbisogno nutritivo</td><td>MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE</td></tr> </table>	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE															
Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE																									
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE																									
Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO																									
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO																									
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE																									
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm																								
DIMENSIONI	Altezza a maturità	4-6 metri																								
	Classe di grandezza	III																								
CARATTERI FORMALI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Forma della chioma</td><td>ARROTONDATA</td><td>Arbustiva, ramificata fin dalla base e policormica</td></tr> <tr><td>Densità della chioma</td><td>MODERATAMENTE DENSA</td><td></td></tr> <tr><td>Taglia della chioma (circonferenza)</td><td>PICCOLA (<10 metri)</td><td></td></tr> <tr><td>Portamento</td><td>ARBUSTIVO</td><td>Arbustivo-arborea</td></tr> <tr><td>Strategia fogliare</td><td>DECIDUA</td><td></td></tr> <tr><td>Caratteristiche fioritura</td><td>NON VISTOSA</td><td></td></tr> <tr><td>Epoca di fioritura</td><td>INVERNO</td><td>Fine inverno</td></tr> <tr><td>Colore foglie</td><td>VALORE ORNAMENTALE</td><td>Colore foglie autunnali giallo-oro</td></tr> </table>	Forma della chioma	ARROTONDATA	Arbustiva, ramificata fin dalla base e policormica	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA		Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)		Portamento	ARBUSTIVO	Arbustivo-arborea	Strategia fogliare	DECIDUA		Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		Epoca di fioritura	INVERNO	Fine inverno	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-oro	
Forma della chioma	ARROTONDATA	Arbustiva, ramificata fin dalla base e policormica																								
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA																									
Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)																									
Portamento	ARBUSTIVO	Arbustivo-arborea																								
Strategia fogliare	DECIDUA																									
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA																									
Epoca di fioritura	INVERNO	Fine inverno																								
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-oro																								
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Moderata tendenza a sporcare: tuttavia produce frutti eduli, che possono sporcare.																								
RESISTENZA E RESILIENZA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Tolleranza alla siccità</td><td>MEDIA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla salinità</td><td>BASSA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla compattazione</td><td>MEDIA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alle variazioni di umidità</td><td>VARIAZIONI DI UMIDITÀ MODERATE</td></tr> <tr><td>Tolleranza ai metalli pesanti</td><td>TOLLERANTE AI METALLI PESANTI</td></tr> </table>	Tolleranza alla siccità	MEDIA	Tolleranza alla salinità	BASSA	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ MODERATE	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI															
Tolleranza alla siccità	MEDIA																									
Tolleranza alla salinità	BASSA																									
Tolleranza alla compattazione	MEDIA																									
Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ MODERATE																									
Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI																									
PROBLEMATICHE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Invasività</td><td>NON INVASIVA</td></tr> <tr><td>Tossicità</td><td>NO</td></tr> <tr><td>Allergeni</td><td>SI</td><td>Alta allergenicità</td></tr> <tr><td>Potenziale emissione VOCs</td><td>BASSA</td><td>Isoprene e Monoterpeni</td></tr> </table>	Invasività	NON INVASIVA	Tossicità	NO	Allergeni	SI	Alta allergenicità	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene e Monoterpeni															
Invasività	NON INVASIVA																									
Tossicità	NO																									
Allergeni	SI	Alta allergenicità																								
Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene e Monoterpeni																								
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI Funghi: oidio; cancri da nectria; mal dello stacco. Batteri: tumore batterico; moria del nocciolo. Insetti: afidi; cocciniglie; Anoplophora. Acari: acaro delle gemme del nocciolo.																								
	Predisposizione alle malattie	BASSA																								
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-BASSO	486 kg/pianta																							
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno																							
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Parceggio</td><td></td></tr> <tr><td>X Viale alberato e verde stradale</td><td>Siepi.</td></tr> <tr><td>X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td><td>Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.</td></tr> <tr><td>X Parco e giardino urbano</td><td></td></tr> <tr><td>X Piazzale e aiuola</td><td></td></tr> </table>	Parceggio		X Viale alberato e verde stradale	Siepi.	X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.	X Parco e giardino urbano		X Piazzale e aiuola															
Parceggio																										
X Viale alberato e verde stradale	Siepi.																									
X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.																									
X Parco e giardino urbano																										
X Piazzale e aiuola																										
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA																								

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **ALBERO DELLA NEBBIA, SCOTANO**Nome scientifico: **COTINUS COGGYGRIA SCOP.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Litorale	Autoctona, uso ornamentale legato all'aspetto di fumo o nebbia d'estate o autunno
	Pianura	
	X Collina	
	Montagna	
	Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINUALE
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE
	Umidità del suolo	ARIDO
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO
	Fabbisogno nutritivo	POVERO
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità	3-5 metri
	Classe di grandezza	ARBUSTO
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)
	Portamento	ARBUSTIVO
	Strategia fogliare	DECIDUA
	Caratteristiche fioritura	ROSA
	Epoca di fioritura	ESTATE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE
	Costi di gestione	BASSI
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA
	Tolleranza alla salinità	MEDIA
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE
	Tolleranza ai metalli pesanti	-
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA
	Tossicità	NO
	Allergeni	NO
	Potenziale emissione VOCs	-
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-
	Predisposizione alle malattie	BASSA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio
		Viale alberato e verde stradale
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione
		Parco e giardino urbano
		X Piazzale e aiuola
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



ORIGINI	Nome comune: AZZERUOLO			
	Nome scientifico: CRATAEGUS AZAROLUS L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<small>LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericoloso (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericoloso critico (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato</small>			
			DESCRIZIONE	
	Ambiente di provenienza	Litorale	Piccolo albero da frutto, rami spinosi, diffuso nel mediterraneo	
		X Pianura		
		X Collina		
		Montagna		
		Alloictona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-		
	Fabbisogno luminoso	-		
	Umidità del suolo	-		
	Reazione del suolo (PH)	-		
	Fabbisogno nutritivo	-		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	3-5 metri		
	Classe di grandezza	ARBUSTO		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA		
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)		
	Portamento	ARBUSTIVO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	BIANCA		
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo	
	Costi di gestione	BASSI		
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA		
	Tolleranza alla salinità	MEDIA		
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-		
	Tolleranza ai metalli pesanti	-		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	NO	Spinoso	
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-		
	Predisposizione alle malattie	BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-		
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	-		
	Usi suggeriti	X Parcheggio	Fasce tampone. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE		Viale alberato e verde stradale		
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione		
		Parco e giardino urbano		
		X Piazzale e aiuola		
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA		

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: BIANCOSPINO			
Nome scientifico: CRATAEGUS MONOGYNA JACQ.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericoloso (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato			
	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Litorale	Arbusto ramificato autoctono, diffuso in Europa	
	X Pianura		
	X Collina		
	Montagna		
	Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 20% DELLE RADICI TRA 50-100 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	3-5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Fasce tamponi. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		Parco e giardino urbano	
		Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: CIPRESSO		
Nome scientifico: CUPRESSUS SEMPERVIRENS L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Quasi minacciata (NT)
LEGENDA IUCN ■ Endemica (E) ■ Endemica in pericoloso di estinzione (EN) ■ Endemica nella Coglienza (EE) ■ In pericoloso di estinzione (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale Pianura Collina Montagna X Alloctona/esotica	Naturalizzata in Italia, originaria delle regioni orientali del Mediterraneo
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	SUBOCEANICA BUONA ILLUMINAZIONE FRESCO DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	6-12 metri III
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	FASTIGIATA DENSA MEDIA (10-15 metri) ARBOREO SEMPREVERDE NON VISTOSA -
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Moderate esigenze di manutenzione
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	ALTA MEDIO-ALTA MEDIO-ALTA MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA' -
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO SI BASSA Alta allergenicità Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	SI ALTA Molto suscettibile un patogeno fungino di estrema gravità (Seiridium cardinale). Si consiglia l'uso di cultivar resistenti (es. 'Bolgheri'). Altri funghi: dissecamenti da Pestalotia; marciumi radicali. Insetti: afidi; scolitidi.
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO MEDIO-BASSO 119 kg/pianta 0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio X Viale alberato e verde stradale X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta in gruppi. Siepi, filari e barriere frangivento. Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **NASPOLO DEL GIAPPONE**Nome scientifico: **ERIOBOTRYA JAPONICA (THUNB.) LINDL.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

-

LEGENDA IUCN
■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cina Orientale (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosata (NT)
■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria di Cina e Giappone
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Allocotona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	6-12 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	O espansa
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Piccoli fiori
	Epoca di fioritura	INVERNO	Inizio inverno
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: la sua fitta vegetazione fa sì che questa pianta sia sconsigliata per strade piccole poiché riduce la visibilità. Medio-alta tendenza a sporcare: i suoi frutti sono molto appetitosi per gli uccelli e possono creare alcuni inconvenienti quando cadono a terra.
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
	Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni e parassiti. Funghi: antracnosi; cancri rameali. Insetti: cocciniglia.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	160 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 34

Nome comune: FAGGIO EUROPEO																		
Nome scientifico: FAGUS SYLVATICA L.																		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata																
LEGENDA IUCN <input checked="" type="checkbox"/> Estinta (EX) <input type="checkbox"/> Estinta in pericolosità elevata (EW) <input type="checkbox"/> Estinta nella Cogeflora (EE) <input type="checkbox"/> In pericolosità critica (CR) <input type="checkbox"/> In pericolosità (EN) <input type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input type="checkbox"/> Quasi minacciosita (NT) <input type="checkbox"/> Minori preoccupazioni (LC) <input type="checkbox"/> Carente di dati (DD) <input type="checkbox"/> Non applicabile (NA) <input type="checkbox"/> Non valutata																		
	DESCRIZIONE	NOTE																
ORIGINI	<table> <tr><td>Litorale</td><td></td></tr> <tr><td>Pianura</td><td></td></tr> <tr><td>Collina</td><td></td></tr> <tr><td>X Montagna</td><td></td></tr> <tr><td>Alloctona/esotica</td><td></td></tr> </table>	Litorale		Pianura		Collina		X Montagna		Alloctona/esotica		Autoctona, in Italia diffusa prevalentemente in quota (800-1000 m)						
Litorale																		
Pianura																		
Collina																		
X Montagna																		
Alloctona/esotica																		
ESIGENZE ECOLOGICHE	<table> <tr><td>Continentalità</td><td>SUBOCEANICA</td></tr> <tr><td>Fabbisogno luminoso</td><td>OMBRA PROFONDA</td></tr> <tr><td>Umidità del suolo</td><td>MODERATAMENTE UMIDO</td></tr> <tr><td>Reazione del suolo (PH)</td><td>MEDIAMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO</td></tr> <tr><td>Fabbisogno nutritivo</td><td>MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE</td></tr> </table>	Continentalità	SUBOCEANICA	Fabbisogno luminoso	OMBRA PROFONDA	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	Reazione del suolo (PH)	MEDIAMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE							
Continentalità	SUBOCEANICA																	
Fabbisogno luminoso	OMBRA PROFONDA																	
Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO																	
Reazione del suolo (PH)	MEDIAMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO																	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE																	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm																
DIMENSIONI	<table> <tr><td>Altezza a maturità</td><td>15 - 18 metri</td></tr> <tr><td>Classe di grandezza</td><td>II</td></tr> </table>	Altezza a maturità	15 - 18 metri	Classe di grandezza	II													
Altezza a maturità	15 - 18 metri																	
Classe di grandezza	II																	
CARATTERI FORMALI	<table> <tr><td>Forma della chioma</td><td>ARROTONDATA</td></tr> <tr><td>Densità della chioma</td><td>DENSA</td></tr> <tr><td>Taglia della chioma (circonferenza)</td><td>MASSIVA (>25 metri)</td></tr> <tr><td>Portamento</td><td>ARBOREO</td></tr> <tr><td>Strategia fogliare</td><td>DECIDUA</td></tr> <tr><td>Caratteristiche fioritura</td><td>NON VISTOSA</td></tr> <tr><td>Epoca di fioritura</td><td>ESTATE</td></tr> <tr><td>Colore foglie</td><td>VALORE ORNAMENTALE</td></tr> </table>	Forma della chioma	ARROTONDATA	Densità della chioma	DENSA	Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)	Portamento	ARBOREO	Strategia fogliare	DECIDUA	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	Epoca di fioritura	ESTATE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Fine estate Colore foglie autunnali giallo-arancione
Forma della chioma	ARROTONDATA																	
Densità della chioma	DENSA																	
Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)																	
Portamento	ARBOREO																	
Strategia fogliare	DECIDUA																	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA																	
Epoca di fioritura	ESTATE																	
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE																	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	ALTI Medio-alte esigenze di manutenzione: pianta poco rustica che si adatta male alle zone di pianura e a terreni pesanti e secchi, difficilmente consociabile con il prato, poco tollerante al danneggiamento delle radici, sviluppa radici superficiali che possono danneggiare le pavimentazioni. Moderata tendenza a sporcare.																
RESISTENZA E RESILIENZA	<table> <tr><td>Tolleranza alla siccità</td><td>MOLTO BASSA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla salinità</td><td>MOLTO BASSA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla compattazione</td><td>MOLTO BASSA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alle variazioni di umidità</td><td>MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'</td></tr> <tr><td>Tolleranza ai metalli pesanti</td><td>TOLLERANTE AI METALLI PESANTI</td></tr> </table>	Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA	Tolleranza alla salinità	MOLTO BASSA	Tolleranza alla compattazione	MOLTO BASSA	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI							
Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA																	
Tolleranza alla salinità	MOLTO BASSA																	
Tolleranza alla compattazione	MOLTO BASSA																	
Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'																	
Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI																	
PROBLEMATICHE	<table> <tr><td>Invasività</td><td>NON INVASIVA</td></tr> <tr><td>Tossicità</td><td>NO</td></tr> <tr><td>Allergeni</td><td>SI</td></tr> <tr><td>Potenziale emissione VOCs</td><td>BASSA</td></tr> </table>	Invasività	NON INVASIVA	Tossicità	NO	Allergeni	SI	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Media allergenicità. Isoprene e Monoterpeni Funghi: carie del legno; Phytophthora kernoviae. Insetti: afidi; cerambicidi. Fisiopatie: ustioni fogliari e filloptosi da inquinamento.								
Invasività	NON INVASIVA																	
Tossicità	NO																	
Allergeni	SI																	
Potenziale emissione VOCs	BASSA																	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI																
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA																
FUNZIONE ECOLOGICA	<table> <tr><td>Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo</td><td>MEDIO</td></tr> <tr><td>Abattimento PM10 esemplare maturo</td><td>MEDIO-BASSO</td></tr> </table>	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	1631 kg/pianta 0,1 kg/pianta/anno												
Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO																	
Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO																	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	<table> <tr><td>Usi suggeriti</td><td> Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola </td></tr> </table>	Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola. Grandi e medi spazi.														
Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola																	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA																

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: **FRASSINO MAGGIORE**Nome scientifico: **FRAXINUS EXCELSIOR L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Quasi minacciata (NT)

LEGENDA IUCN

Estinta (EX) Estinta in pericolosità elevata (EW) Estinta nella Cogna (EE) In pericolosità critica (CR) In pericolosità (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciata (NT)
 Minima preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa in Italia ad eccezione di Calabria e Basilicata, dal livello del mare fino al Fagetum.
		Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE		Alloctona/esotica	
		Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE
		Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE
		Umidità del suolo	UMIDO
		Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO -	
		MEDIAMENTE FERTILE	
DIMENSIONI	Profondità radicale	100-200 cm	
	Altezza a maturità	21-25 metri	
CARATTERI FORMALI	Classe di grandezza	I	
	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnale giallognola
	Costi di gestione	MODERATI	Media longevità. Medie esigenze di manutenzione: necessita elevati quantitativi irrigui fino all'affrancamento, la corteccia sottile è facilmente danneggiata da atti vandalici o impatti meccanici.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità.
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: Chalara fraxinea. Insetti: afide ceroso; tentredine del frassino; eriofide del frassino; rodilegno rosso e giallo.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1828 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **FRASSINO MERIDIONALE**Nome scientifico: **FRAXINUS ANGUSTIFOLIA VAHL**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Endemico (EN) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	
		X Pianura	Autoctona, diffusa in Italia, ad eccezione di Trentino, Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, fino a 1000 m di quota
		Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-15 metri	
CARATTERI FORMALI	Classe di grandezza	II	
	Forma della chioma	OVOIDALE	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
RESISTENZA E RESILIENZA	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: richiede potatura per sviluppare una buona struttura
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
PROBLEMATICHE	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	SI	Funghi: Chalara fraxinea. Insetti: afide ceroso; tentredine del frassino; eriofide del frassino; rodolegno rosso e giallo.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1665 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità



Nome comune: ORNIELLO		
Nome scientifico: FRAXINUS ORNUS L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Endemico (EN) ■ Endemico in pericoloso di estinzione (EW) ■ Endemico nella Cogna (EE) ■ In pericoloso crítico (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale X Pianura X Collina X Montagna Alloctona/esotica	Autoctona, diffusa in tutta Italia dal livello del mare fino al Fagetum
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE OMBRA PARZIALE MODERATAMENTE ARIDO NEUTRO O ALCALINO POVERO
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	12-15 metri II
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ARROTONDATA MODERATAMENTE DENSA MEDIA (10-15 metri) ARBOREO DECIDUA NON VISTOSA - VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Moderate esigenze di manutenzione; una precoce potatura direzionale aiuta a favorire la formazione di un unico tronco principale, senza ulteriori esigenze di potature successive.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIA MEDIA MEDIO-ALTA MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA' TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO SI - Media allergenicità.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI Funghi: oido. Insetti: tentredine del frassino; rodilegno rosso e giallo
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abbattement PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSA MEDIO MEDIO-BASSO 972 kg/pianta 0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi. Pianificazione Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 38

Nome comune: **GINKGO BILOBA**Nome scientifico: **GINKGO BILOBA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

In pericolo (EN)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE	
		Litorale	Esotica, originaria della Cina	
		Pianura		
		Collina		
		Montagna		
	X Alloctona/esotica			
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-		
	Fabbisogno luminoso	-		
	Umidità del suolo	-		
	Reazione del suolo (PH)	-		
	Fabbisogno nutritivo	-		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-24 metri		
	Classe di grandezza	II		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE	Può essere anche espanso a maturità	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)		
	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	Dioica, fiori femminili e maschili separati	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali vistose gialle	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Alta tendenza a sporcare negli esemplari femminili: i frutti, una volta rotti, emanano un odore sgradevole e possono rendere scivolosi strade e marciapiedi.	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA		
	Tolleranza alla salinità	MEDIA		
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-		
	Tolleranza ai metalli pesanti	-		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Monoterpeni	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	3606 kg/pianta	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola ornamentale. Grandi e medi spazi.	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE		X Viale alberato e verde stradale		
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione		
		X Parco e giardino urbano		
		X Piazzale e aiuola		
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA		

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 39

Nome comune: SPINO DI GIUDA O SPINA CHRISTI												
Nome scientifico: GLEDITSIA TRIACANTHOS L.												
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)										
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericoloso (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato												
	DESCRIZIONE	NOTE										
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Litorale</td><td>Esotica, originaria degli Stati Uniti centro orientali.</td></tr> <tr><td>Pianura</td><td>In Italia, naturalizzata in Lombardia, Veneto, Emilia e Campania</td></tr> <tr><td>Collina</td><td></td></tr> <tr><td>Montagna</td><td></td></tr> <tr><td>X Alloctona/esotica</td><td></td></tr> </table>	Litorale	Esotica, originaria degli Stati Uniti centro orientali.	Pianura	In Italia, naturalizzata in Lombardia, Veneto, Emilia e Campania	Collina		Montagna		X Alloctona/esotica	
Litorale	Esotica, originaria degli Stati Uniti centro orientali.											
Pianura	In Italia, naturalizzata in Lombardia, Veneto, Emilia e Campania											
Collina												
Montagna												
X Alloctona/esotica												
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA										
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE										
	Umidità del suolo	FRESCO										
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO										
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE										
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-										
DIMENSIONI	Altezza a maturità	9-21 metri										
	Classe di grandezza	III										
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA										
	Densità della chioma	POCO DENSA										
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)										
	Portamento	ARBOREO										
	Strategia fogliare	DECIDUA										
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA										
	Epoca di fioritura	-										
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE										
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Moderate esigenze di manutenzione: a causa delle ampie dimensioni, il portamento non regolare l'indebolimento del legno con l'età, si sconsiglia l'uso vicino alle abitazioni. Spine sul tronco (non le varietà inermi). Moderata tendenza a sporcare: i frutti possono sporcare molto e per tutto il periodo autunno-invernale.										
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA										
	Tolleranza alla salinità	ALTA										
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA										
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ										
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI										
PROBLEMATICHE	Invasività	INVASIVA										
	Tossicità	NO										
	Allergeni	NO										
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene (bassa) e Monoterpeni (media)									
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile									
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA										
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta									
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno									
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Parcheggio X Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.										
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA										

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 40

Nome comune: **AGRIFOGLIO**Nome scientifico: **ILEX AQUIFOLIUM L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericoloso (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Arbusto o piccolo albero, con foglie spinose
	Pianura	
	Collina	
	X Montagna	
	Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	SUBOCEANICA	
Fabbisogno luminoso	OMBRA	
Umidità del suolo	FRESCO	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	50-100 cm	
---------------------	-----------	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	6 metri	
Classe di grandezza	ARBUSTO	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	
Densità della chioma	DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
Portamento	ARBUSTIVO	
Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Epoca di fioritura	-	
Colore foglie	NON ORNAMENTALE	

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	MODERATI	
-------------------	----------	--

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Tolleranza alla salinità	BASSA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	Bacche, foglie spinose
Allergeni	NO	

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti	-	
Predisposizione alle malattie	BASSA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
Abattimento PM10 esemplare maturo	-	

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio	
	Viale alberato e verde stradale	Siepi, filari e barriere frangivento. Pianta in gruppo. Piccoli e medi spazi.
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
	X Parco e giardino urbano	
	Piazzale e aiuola	

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
-------------------------------------	-------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 41

Nome comune: NOCE NERO			
Nome scientifico: JUGLANS NIGRA L.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata			
	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale X Pianura X Collina Montagna X Alloctona/esotica	Esotica, originaria dell'America settentrionale	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	- - - - -	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	15-23 metri II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ARROTONDATA MODERATAMENTE DENSA MASSIVA (>25 metri) ARBOREO DECIDUA NON VISTOSA ESTATE VALORE ORNAMENTALE	Oppure ovale
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Medio-alta tendenza a sporcarsi.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIA MEDIA MEDIO-ALTA - -	
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO MEDIO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: marciume del colletto da Phytophthora; disseccamenti rameali da Phomopsis. Insetti: rodilegno rosso e giallo; morimo scabroso.
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-ALTA ALTO MEDIO-BASSO	3730 kg/pianta 0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio X Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola		Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 42

Nome comune: NOCE BIANCO		
Nome scientifico: JUGLANS REGIA L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minori preoccupazioni (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
		DESCRIZIONE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale
		X Pianura
		X Collina
		Montagna
		X Allocotona/esotica
Naturalizzata in Italia, originaria dell'Asia occidentale		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE
	Umidità del suolo	FRESCO
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-21 metri
	Classe di grandezza	II
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA
	Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)
	Portamento	ARBOREO
	Strategia fogliare	DECIDUA
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA
	Epoca di fioritura	ESTATE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE
	Costi di gestione	MODERATI
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA
	Tolleranza alla salinità	MEDIA
	Tolleranza alla compattazione	BASSA
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'
	Tolleranza ai metalli pesanti	-
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA
	Tossicità	NO
	Allergeni	NO
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA
		Funghi marciume del colletto da Phytophthora; cancro degli organi legnosi da Botryosphaeria; antracnosi del noce; disseccamenti rameali da Phomopsis. Batteri: mal secco da Xanthomonas. Insetti: rodilegno rosso e giallo; morimo scabroso.
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio
		Viale alberato e verde stradale
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione
		X Parco e giardino urbano
		X Piazzale e aiuola
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>





N. 43

Nome comune: **GINEPRO COMUNE**Nome scientifico: **JUNIPERUS COMMUNIS L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Piccolo albero perenne, sempreverde ad accrescimento lento
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	-	
	Epoca di fioritura	-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde
	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICA	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 44

Nome comune: ALBERO DORATO DELLA PIOGGIA		
Nome scientifico: KOELREUTERIA PANICULATA LAXM.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità estrema (EW) ■ Estinta nella Cina centrale (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale X Pianura X Collina Montagna X Allocotona/esotica	Esotica, originaria della Cina, Corea e Giappone
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	SUBOCEANICA OMBRA PARZIALE MODERATAMENTE UMIDO NEUTRO O ALCALINO MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	9-12 metri III
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ARROTONDATA MODERATAMENTE DENSA GRANDE (15-25 metri) ARBOREO DECIDUA GIALLA ESTATE VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	Moderate esigenze di manutenzione. Necessità di potature in vivaio per produrre una struttura stabile e regolare. Moderata tendenza a sporcare
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIO-ALTA MEDIO-ALTA MEDIA MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA' NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
PROBLEMATICHE	Invasività Toxicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO ALTA
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	NO MEDIO-ALTA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO BASSO
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti X Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **MAGGIOCIONDOLO**Nome scientifico: **LABURNUM ANAGYROIDES MEDIK.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Endemica (EN) ■ Endemica in pericoloso di estinzione (EW) ■ Endemica nella Cogna (EE) ■ In pericoloso di estinzione (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosamente (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Litorale	Autoctona diffusa in tutta Italia, tranne Valle d'Aosta, Sicilia e Sardegna, fino a 800-1000 metri di quota	
	Pianura		
	Collina		
	X Montagna		
	Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	3-5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	GIALLA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	La pianta è velenosa, tutte le parti della pianta contengono pericolosi
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene (media) e monoterpeni (alta)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: maculature necrotiche fogliari da Cercospora. Insetti: scolitidi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola ornamentale. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Nome comune: **MIRTO CRESPO**Nome scientifico: **LAGERSTROEMIA INDICA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Piccolo albero
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	6-8 metri	
CARATTERI FORMALI	Classe di grandezza	III	
	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure espansa
	Densità della chioma	POCO DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSSO	Vistosa
	Epoca di fioritura	ESTATE	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali fiamma rossa
	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola ornamentale. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: ALLORO																										
Nome scientifico: LAURUS NOBILIS L.																										
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)																								
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato																										
	DESCRIZIONE	NOTE																								
ORIGINI	<table border="1"> <tr><td>Litorale</td></tr> <tr><td>X Pianura</td></tr> <tr><td>X Collina</td></tr> <tr><td>Montagna</td></tr> <tr><td>Alloctona/esotica</td></tr> </table>	Litorale	X Pianura	X Collina	Montagna	Alloctona/esotica	Arbusto o piccolo albero aromatico																			
Litorale																										
X Pianura																										
X Collina																										
Montagna																										
Alloctona/esotica																										
ESIGENZE ECOLOGICHE	<table border="1"> <tr><td>Continentalità</td><td>SUBOCEANICA</td></tr> <tr><td>Fabbisogno luminoso</td><td>OMBRA</td></tr> <tr><td>Umidità del suolo</td><td>MODERATAMENTE ARIDO</td></tr> <tr><td>Reazione del suolo (PH)</td><td>DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO</td></tr> <tr><td>Fabbisogno nutritivo</td><td>POVERO</td></tr> </table>	Continentalità	SUBOCEANICA	Fabbisogno luminoso	OMBRA	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	Fabbisogno nutritivo	POVERO															
Continentalità	SUBOCEANICA																									
Fabbisogno luminoso	OMBRA																									
Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO																									
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO																									
Fabbisogno nutritivo	POVERO																									
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-																								
DIMENSIONI	<table border="1"> <tr><td>Altezza a maturità</td><td>2 -8 metri</td></tr> <tr><td>Classe di grandezza</td><td>ARBUSTO</td></tr> </table>	Altezza a maturità	2 -8 metri	Classe di grandezza	ARBUSTO																					
Altezza a maturità	2 -8 metri																									
Classe di grandezza	ARBUSTO																									
CARATTERI FORMALI	<table border="1"> <tr><td>Forma della chioma</td><td>ARROTONDATA</td><td>Oppure ovale</td></tr> <tr><td>Densità della chioma</td><td>DENSA</td><td></td></tr> <tr><td>Taglia della chioma (circonferenza)</td><td>PICCOLA (<10 metri)</td><td></td></tr> <tr><td>Portamento</td><td>ARBUSTIVO</td><td></td></tr> <tr><td>Strategia fogliare</td><td>SEMPREVERDE</td><td></td></tr> <tr><td>Caratteristiche fioritura</td><td>NON VISTOSA</td><td></td></tr> <tr><td>Epoca di fioritura</td><td>PRIMAVERA</td><td>Fine primavera</td></tr> <tr><td>Colore foglie</td><td>NON ORNAMENTALE</td><td></td></tr> </table>	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale	Densità della chioma	DENSA		Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)		Portamento	ARBUSTIVO		Strategia fogliare	SEMPREVERDE		Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera	Colore foglie	NON ORNAMENTALE		
Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale																								
Densità della chioma	DENSA																									
Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)																									
Portamento	ARBUSTIVO																									
Strategia fogliare	SEMPREVERDE																									
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA																									
Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera																								
Colore foglie	NON ORNAMENTALE																									
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI																								
RESISTENZA E RESILIENZA	<table border="1"> <tr><td>Tolleranza alla siccità</td><td>ALTA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla salinità</td><td>MEDIO-ALTA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla compattazione</td><td>MEDIA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alle variazioni di umidità</td><td>MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'</td></tr> <tr><td>Tolleranza ai metalli pesanti</td><td>NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI</td></tr> </table>	Tolleranza alla siccità	ALTA	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI															
Tolleranza alla siccità	ALTA																									
Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA																									
Tolleranza alla compattazione	MEDIA																									
Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'																									
Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI																									
PROBLEMATICHE	<table border="1"> <tr><td>Invasività</td><td>NON INVASIVA</td></tr> <tr><td>Tossicità</td><td>NO</td></tr> <tr><td>Allergeni</td><td>NO</td></tr> </table>	Invasività	NON INVASIVA	Tossicità	NO	Allergeni	NO																			
Invasività	NON INVASIVA																									
Tossicità	NO																									
Allergeni	NO																									
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	<table border="1"> <tr><td>Potenziale emissione VOCs</td><td>-</td></tr> <tr><td>Parassiti</td><td>-</td></tr> <tr><td>Predisposizione alle malattie</td><td>MEDIO-BASSA</td></tr> </table>	Potenziale emissione VOCs	-	Parassiti	-	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA																			
Potenziale emissione VOCs	-																									
Parassiti	-																									
Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA																									
FUNZIONE ECOLOGICA	<table border="1"> <tr><td>Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo</td><td>-</td></tr> <tr><td>Abattimento PM10 esemplare maturo</td><td>-</td></tr> </table>	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	Abattimento PM10 esemplare maturo	-																					
Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-																									
Abattimento PM10 esemplare maturo	-																									
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	<table border="1"> <tr><td>Usi suggeriti</td><td> <table border="1"> <tr><td>Parcheggio</td></tr> <tr><td>Viale alberato e verde stradale</td></tr> <tr><td>X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td></tr> <tr><td>X Parco e giardino urbano</td></tr> <tr><td>X Piazzale e aiuola</td></tr> </table> </td><td> Siepi, filari e barriere frangivento. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi. </td></tr> </table>	Usi suggeriti	<table border="1"> <tr><td>Parcheggio</td></tr> <tr><td>Viale alberato e verde stradale</td></tr> <tr><td>X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td></tr> <tr><td>X Parco e giardino urbano</td></tr> <tr><td>X Piazzale e aiuola</td></tr> </table>	Parcheggio	Viale alberato e verde stradale	X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	X Parco e giardino urbano	X Piazzale e aiuola	Siepi, filari e barriere frangivento. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.																	
Usi suggeriti	<table border="1"> <tr><td>Parcheggio</td></tr> <tr><td>Viale alberato e verde stradale</td></tr> <tr><td>X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td></tr> <tr><td>X Parco e giardino urbano</td></tr> <tr><td>X Piazzale e aiuola</td></tr> </table>	Parcheggio	Viale alberato e verde stradale	X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	X Parco e giardino urbano	X Piazzale e aiuola	Siepi, filari e barriere frangivento. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.																			
Parcheggio																										
Viale alberato e verde stradale																										
X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione																										
X Parco e giardino urbano																										
X Piazzale e aiuola																										
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA																								

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **LIGUSTRO SELVATICO**Nome scientifico: **LIGUSTRUM VULGARE L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

[■] Estinta (EX) [■] Estinta in pericolosità elevata (EW) [■] Estinta nella Cogefra (EE) [■] In pericolosità critica (CR) [■] In pericolosità (EN) [■] Vulnerabile (VU) [■] Quasi minacciosita (NT)

[■] Minori preoccupazioni (LC) [■] Carente di dati (DD) [■] Non applicabile (NA) [■] Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	3-5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	Pianta cespugliosa
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Con potenziale mellifero
	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
RESISTENZA E RESILIENZA	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
PROBLEMATICHE	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Siepi, filari e barriere frangivento. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **STORACE AMERICANO**Nome scientifico: **LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria degli Stati Uniti sudoccidentali
	Pianura	
	Collina	
	Montagna	
	X Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	-	
Fabbisogno luminoso	-	
Umidità del suolo	-	
Reazione del suolo (PH)	-	
Fabbisogno nutritivo	-	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	-	
---------------------	---	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	18-23 metri	
Classe di grandezza	I	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	PIRAMIDALE	
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso vistoso

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	MODERATI	Medio-alta tendenza a sporcare per la caduta dei frutti
-------------------	----------	---

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	BASSA	
Tolleranza alla salinità	BASSA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
Tolleranza ai metalli pesanti	-	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	
Allergeni	NO	
Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (media) e Monoterpeni (alta)

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni biotici. Funghi: cancro degli organi legnosi da Botryosphaeria. Fisiopatie: clorosi ferrica in terreni alcalini o calcarei; clorosi e deperimento vegetativo se piantata in ambienti ombreggiati
Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	3666 kg/pianta
Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio	
	X Viale alberato e verde stradale	Pianta singola. Grandi e medi spazi.
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
	X Parco e giardino urbano	
	X Piazzale e aiuola	

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
-------------------------------------	-------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **TULIPIFERO O ALBERO DEI TULIPANI**Nome scientifico: **LIRIODENDRON TULIPIFERA**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originari degli Stati Uniti orientali
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Allocotona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	21-27 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	OVOIDALE	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	GIALLA	A coppa
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: la corteccia morbida è facilmente danneggiata da lesioni meccaniche. Soffre molto la carenza idrica che provoca ingiallimento delle foglie, seguito dalla loro caduta. Attecchimento lento. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Funghi: antracnosi del liriodendro. Fisiopatie: clorosi e maculature fogliari in terreni alcalini o calcarei.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	6918 kg/pianta
	Abbattement PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **MAGNOLIA**Nome scientifico: **MAGNOLIA GRANDIFLORA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI

ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
		Litorale	Esotica, originari degli Stati Uniti occidentali e del Messico
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	-
Fabbisogno luminoso	-
Umidità del suolo	-
Reazione del suolo (PH)	-
Fabbisogno nutritivo	-

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	-
---------------------	---

DIMENSIONI

Altezza a maturità	18-24 metri
--------------------	-------------

CARATTERI FORMALI

Classe di grandezza	I
Forma della chioma	PIRAMIDALE
Densità della chioma	DENSA
Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)
Portamento	ARBOREO
Strategia fogliare	SEMPREVERDE
Caratteristiche fioritura	BIANCA
Epoca di fioritura	
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE
	Colore foglie autunnali arancione

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Resiste molto bene alla siccità in terreni dove è possibile espandere le radici. Elevata tendenza a sporcare: i frutti sono appetitosi dagli uccelli, la caduta di frutti e fiori può creare problemi in ambiente urbano.
-------------------	----------	---

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
Tolleranza ai metalli pesanti	-	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	
Allergeni	NO	
Potenziale emissione VOCs	ALTA	Monoterpeni

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	NO	Poco suscettibile. Funghi: antracnosi della magnolia. Fisiopatie: clorosi e deperimenti in terreni asfittici o calcarei.
Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1996 kg/pianta
Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
	Viale alberato e verde stradale	
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
	X Parco e giardino urbano	
	X Piazzale e aiuola	

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
-------------------------------------	-------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **MELO**Nome scientifico: **MALUS SPP. (DA FIORE)**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX)
 ■ Estinta in pericolosità elevata (EW)
 ■ Estinta nella Cogefra (EE)
 ■ In pericolosità critica (CR)
 ■ In pericolosità (EN)
 ■ Vulnerabile (VU)
 ■ Quasi minacciosita (NT)

■ Minori preoccupazioni (LC)
 ■ Carente di dati (DD)
 ■ Non applicabile (NA)
 ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Originario delle zone temperate dell'emisfero settentrionale.
		X Pianura	Comprende oltre 50 specie e un numero elevatissimo di varietà.
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	6-8 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Fioritura vistosa bianca
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso, ma dipende anche dalla specie
	Costi di gestione	MODERATI	Pianta molto rustica. Media tendenza a sporcare: i frutti sono appetitosi per gli uccelli.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Semi
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Molto suscettibile. Funghi: marciume del colletto da Phytophthora; ticchiolatura; oidio; cancro delle pomacee. Batteri: colpo di fuoco (Erwinia). Insetti: Anoplophora, afidi; rodilegno rosso e giallo; sesia; bombice antico.
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità



N. 53

Nome comune: **NESPOLO COMUNE**Nome scientifico: **MESPILUS GERMANICA (L.) KUNTZE**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)

■ Minori preoccupazioni (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Longeva e diffuso in Europa
	Pianura	
	X Collina	
	Montagna	
	Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	SUBOCEANICA	
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	-	
---------------------	---	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	5-6 metri	
Classe di grandezza	III	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	Irregolare
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	BASSI	
-------------------	-------	--

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alla salinità	MEDIA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
Tolleranza ai metalli pesanti	-	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	Semi
Allergeni	NO	

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti	-	
Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
Abattimento PM10 esemplare maturo	-	

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
	Viale alberato e verde stradale	
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
	X Parco e giardino urbano	
	X Piazzale e aiuola	

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
-------------------------------------	-------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **GELSO**Nome scientifico: **MORUS SPP.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cina (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minori preoccupazioni (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Esotico, originario della Cina. In Italia, è naturalizzato in Lombardia, Piemonte, Emilia e Friuli.
	X Pianura	
	X Collina	
	Montagna	
	X Allocotona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	SUBOCEANICA	
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	-	
---------------------	---	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	6-15 metri	
--------------------	------------	--

Classe di grandezza	III	
---------------------	-----	--

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione: piante molto rustiche che tollerano bene condizioni difficili. Alta tendenza a sporcare, ad eccezione delle cv. sterili 'Hampton' e 'Platanifolia': la presenza dei frutti rende l'uso di queste piante limitato perché soprattutto in estate possono rendere le strade e i marciapiedi scivolosi e attrarre insetti.
-------------------	-------	--

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alla compattazione	BASSA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	
Allergeni	NO	
Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	SI	Funghi: marciume radicale da Armillaria; verticillosi. Insetti: cocciniglie
Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
Abbatimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
	Viale alberato e verde stradale	
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
	X Parco e giardino urbano	
	X Piazzale e aiuola	

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
-------------------------------------	-------	--

Piano del Verde e della Biodiversità



N. 55

Nome comune: OLEANDRO		
Nome scientifico: NERIUM OLEANDER L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza X Litorale X Pianura X Collina Montagna X Alloctona/esotica	Esotico, originaria dell'Asia. In Italia, naturalizzato nelle regioni mediterranee.
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	OCEANICA PIENA LUCE MODERATAMENTE UMIDO DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO POVERO
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	2-4 metri ARBUSTO
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ARBUSTIVA MODERATAMENTE DENSA MEDIA (10-15 metri) ARBUSTIVO SEMPREVERDE BIANCA ESTATE VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	ALTA ALTA MEDIO-ALTA FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA' -
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA SI Pianta tossica, in tutte le sue parti, poiché contiene glicosidi attivi sul cuore. NO -
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	SI Funghi: Armillaria; verticilliosi; cancri rameali da Botryosphaeria; necrosi dei germogli. Batteri: rogna. Insetti: afidi; cocciniglie. Acari: ragnetto rosso.
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO 32 kg/pianta BASSO <0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola	SI Pianta singola o in gruppi. Piccoli spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **OLIVO**Nome scientifico: **OLEA EUROPAEA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Carente di dati (DD)

LEGENDA IUCN

■ Endemica (EN) ■ Endemica in pericoloso (EW) ■ Endemica nella Cogna (EE) ■ In pericoloso crítico (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X Litorale	Autoctona del bacino del Mediterraneo.
		X Pianura	In Italia, diffusa fino a 900 m di quota.
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	OCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	5-10 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure espansa
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI	Moderate esigenze di manutenzione: pianta molto resistente, radici abbastanza superficiali. Forte vento associato a basse temperature sono dannosi nei confronti della produzione di olive. Alta tendenza a sporcarsi. I frutti possono causare problemi e emanano un cattivo odore di rancido.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: occhio di pavone. Batteri: rogna. Insetti: tignola; cocciniglie
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	283 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: CARPINO NERO			
Nome scientifico: OSTRYA CARPINIFOLIA SCOP.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata	
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minori preoccupazioni (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata			
	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale X Pianura X Collina Montagna Alloctona/esotica	Autoctona, ampiamente diffusa in Europa centro meridionale e presente, in Italia, in tutte le regioni eccetto la Valle d'Aosta, fino a 1000 m di quota
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE OMBRA MODERATAMENTE ARIDO NEUTRO O ALCALINO MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	8-12 metri III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	OVOIDALE MODERATAMENTE DENSA GRANDE (15-25 metri) ARBOREO DECIDUA NON VISTOSA ESTATE VALORE ORNAMENTALE	Fine estate Colore foglie autunnali giallognola
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione; tollera bene terreni calcarei e suoli asciutti, sopporta molto bene qualsiasi potatura, resiste molto bene nelle zone industriali con atmosfera inquinata e presenta un'ottima resistenza ai parassiti. Media tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIO-ALTA BASSA MOLTO BASSA MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA' TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO SI -	Alta allergenicità
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	SI MEDIO-BASSA	Funghi: cancri rameali; carie del legno; septoriosi. Insetti: afidi; Malacosoma
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO BASSO	499 kg/pianta < 0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio X Viale alberato e verde stradale X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Adatto per rimboschimenti, cortine verdi, alte siepi. Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 58

Nome comune: ALBERO PAGODA		
Nome scientifico: PARROTIA PERSICA C.A. MEY		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Quasi minacciata (NT)
LEGENDA IUCN <input checked="" type="checkbox"/> Estinta (EX) <input type="checkbox"/> Estinta in pericolosità elevata (EW) <input type="checkbox"/> Estinta nella Cogeflora (EE) <input type="checkbox"/> In pericolosità critica (CR) <input type="checkbox"/> In pericolosità (EN) <input type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input type="checkbox"/> Quasi minacciata (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minore preoccupazione (LC) <input type="checkbox"/> Carente di dati (DD) <input type="checkbox"/> Non applicabile (NA) <input type="checkbox"/> Non valutata		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale Pianura Collina Montagna <input checked="" type="checkbox"/> Alloctona/esotica	Esotica, originaria dell'Asia centrale
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	- - - - -
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	6-12 metri III
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ESPANSA MODERATAMENTE DENSA MEDIA (10-15 metri) ARBOREO DECIDUA NON VISTOSA INVERNO VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Moderate esigenze di manutenzione: sviluppa numerosi tronchi che partono dal basso, quindi se si vuole un unico tronco principale necessita di essere accuratamente potata in primavera.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIA BASSA BASSA - -
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO ALTA
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	NO MEDIO-BASSA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO BASSO 321 kg/pianta < 0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio <input checked="" type="checkbox"/> Viale alberato e verde stradale <input checked="" type="checkbox"/> Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione <input checked="" type="checkbox"/> Parco e giardino urbano <input checked="" type="checkbox"/> Piazzale e aiuola	Siepi, filari e barriere frangivento. Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Jean-Pol GRANDMONT - Opera propria, licenza CC BY 2.5

https://it.wikipedia.org/wiki/Parrotia_persica#/media/File:Morlanwelz_Mariemont_JPG22a.jpg





N. 59

Nome comune: **PAULONIA**Nome scientifico: **PAULOWNIA TOMENTOSA STEUD.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cina (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, invasiva, originaria della Cina
	Pianura	
	Collina	
	Montagna	
	X Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	SUBOCEANICA	
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	-	
---------------------	---	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	9-12 metri	
Classe di grandezza	III	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	VIOLA	Vistosa, infiorescenza viola
Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
Colore foglie	NON ORNAMENTALE	

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	ALTI	Specie invasiva. Elevate esigenze di manutenzione: il legno è fragile e la struttura debole, quindi suscettibile a rotture e cedimenti a causa di vento e neve. Elevata tendenza a sporcare: la caduta di foglie e frutti può creare problemi.
-------------------	------	--

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Tolleranza alla salinità	MEDIA	
Tolleranza alla compattazione	ALTA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI Umidità'	
Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	

PROBLEMATICHE

Invasività	INVASIVA	
Tossicità	NO	
Allergeni	NO	
Potenziale emissione VOCs	-	

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni e malattie. Funghi: Armillaria; oidio; Cartie del legno. Virosi: mosaico della paulonia. Insetti: rodilegno rosso e giallo; afidi; cocciniglie.
Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1100 kg/pianta
Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	X Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
---------------	--	--

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	
-------------------------------------	------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 60

Nome comune: ABETE DEL COLORADO			
Nome scientifico: PICEA PUNGENS 'GLAUCA' ENGELM.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
LEGENDA IUCN			
■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata			
	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale Pianura Collina Montagna X Alloctona/esotica	Esotica, originaria degli Stati Uniti occidentali e delle montagne rocciose	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	- - - - -	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	9-18 metri III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	PIRAMIDALE DENSA - ARBOREO SEMPREVERDE NON VISTOSA - NON ORNAMENTALE Sempreverde	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIA MEDIA MEDIA - -	
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	SI MEDIO-ALTA	Funghi: carie da Heterobasidion; disseccamento dei germogli; botrite. Insetti: scolitidi; afidi; cocciniglia globosa dei verticilli; nemantino dell'abete rosso (Bostrichidae). Acari: ragnetto delle conifere
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO MEDIO-BASSO	845 kg/pianta 0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola		Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Opioła Jerzy (Poland) - Opera propria, licenza CC BY 2.5

https://it.wikipedia.org/wiki/File:Picea_pungens_%60Glauca_globosa%60a1.jpg#/media/File:Picea_pungens_%60Glauca_globosa%60a1.jpg

Nome comune: **PINO DOMESTICO**Nome scientifico: **PINUS PINEA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Diffuso in tutto il bacino del mediterraneo. Portamento e forma caratteristici.
		X Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-20 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **OLEANDRO TEREBINTO**Nome scientifico: **PISTACIA TEREBINTHUS L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotico, originaria dell'Asia. In Italia, naturalizzato nelle regioni mediterranee.
		Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINUALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MOLTO ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	-	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	OVALE	Oppure arrotondata
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBUSTIVO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	-	
	Epoca di fioritura	-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Fasce tamponi. Piccoli e medi spazi
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **PLATANO COMUNE**Nome scientifico: **PLATANUS X ACERIFOLIA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)

■ Minori preoccupazioni (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Ibrida tra <i>P. orientalis</i> e <i>P. occidentalis</i> , in Italia ampiamente diffusa in tutte le regioni, fino a 800 m di quota.
		x Pianura	
		x Collina	
		Montagna	
		x Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	21-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: tollera molto bene le potature intense, le radici possono compromettere l'asfalto. Moderata tendenza a sporcare: corteccia, foglie e frutti possono sporcare.
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
	Parassiti	SI	Suscettibile a un patogeno di particolare gravità (cancro colorato); anche se esistono coltivar ritenute immuni (es. 'Vallis Clausa'). Funghi: cancro colorato; antracnosi; oidio; Armillaria; carie del legno. Insetti: tingide del platano; rodilegno rosso e giallo; Anoplophora
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	ALTA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	6918 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	
		x Viale alberato e verde stradale	Filari.
		x Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
		x Parco e giardino urbano	
		x Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	



Nome comune: TUIA ORIENTALE		
Nome scientifico: PLATYCLADUS ORIENTALIS L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Quasi minacciata (NT)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cina centrale (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minima preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale Pianura Collina Montagna X Alloctona/esotica	Esotica originaria della Manciuria e della Corea. In Italia naturalizzata in Lombardia, Friuli e Alto Adige
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	- - - - -
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	4-6 metri III
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	FASTIGIATA DENSA - ARBOREO SEMPREVERDE - - -
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI Basse esigenze di manutenzione: non tollera le potature precoci. È uno dei migliori alberi sempreverdi per la bassa manutenzione richiesta.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	BASSA BASSA MEDIO-ALTA - -
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO SI MEDIO Pappi (frutti) fastidiosi, infiammabili Alta allergenicità Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	SI MEDIO-ALTA Funghi: marciume da Armillaria e Phytophthora; necrosi da Botryosphaeria; disseccamenti da Pestalotia. Insetti: afidi, cocciniglie, fleosino della Thuja. Fisiopatie: deperimenti in suoli asfittici, pesanti o alcalini.
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO 32 kg/pianta MEDIO-BASSO 0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti X Parcheggio X Viale alberato e verde stradale X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	SI Siepi. Pianta singola o in gruppo. Piccoli e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Taken by Fanghong - Opera propria, licenza CC BY-SA 3.0

https://it.wikipedia.org/wiki/Platycladus_orientalis#/media/File:PlatycladusOrientalis2.jpg



ORIGINI	Nome comune: PIOPPO BIANCO		
	Nome scientifico: POPULUS ALBA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<small>LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cognizione (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosiata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato</small>		
			DESCRIZIONE
	Ambiente di provenienza	Litorale	
		X Pianura	Autoctona, ampiamente diffusa in tutta Italia, fino a 1000 m di quota, prevalentemente in suoli umidi
		Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-21 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo
	Costi di gestione	MODERATI	Medio-elevate esigenze di manutenzione: il legno è fragile e ha scarsa capacità di compartmentare le carie, per questo soggetto a schianti e rotture, la corteccia morbida può essere soggetto ad atti vandalici, le radici tendono a espandersi e a occupare i canali di irrigazione e creare sollevamenti del manto stradale. Scalarietà nell'abscissione delle foglie. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	Pappi (frutti) fastidiosi, infiammabili
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Molto suscettibile a patogeni e malattie. Funghi: molto colpito da carie del legno; marciumi radicali da Armillaria e Rosellinia; necrosi corticale; bronzatura del pioppo da Marssonina; ticchiolatura. Insetti: rodilegno rosso e giallo; sesia; afidi; nottua delle gemme; pigera; saperda del pioppo; crisomela del pioppo; punteruolo del pioppo.
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Aree umide. Pianta singola o in filari. Grandi e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	



N. 66

Nome comune: **PIOPPO NERO**Nome scientifico: **POPULUS NIGRA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Carente di dati (DD)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minori preoccupazioni (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
X	Litorale Pianura Collina Montagna Alloctona/esotica		Autoctona, ampiamente diffusa in tutta Italia, fino a 1000 m di quota, prevalentemente in suoli umidi
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINUALE OMBRA PARZIALE MOLTO UMIDO NEUTRO O ALCALINO FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	21-27 metri I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ESPANSA MODERATAMENTE DENSA GRANDE (15-25 metri) ARBOREO DECIDUA NON VISTOSA PRIMAVERA VALORE ORNAMENTALE	Oppure fastigiata (cv. Italica) Inizio primavera Colore foglie autunnali giallo
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Bassa longevità. Il legno è fragile e ha scarsa capacità di compartmentare le carie, per questo soggetto a schianti e rotture. Moderata tendenza a sporcarsi: alcune varietà producono semi lanosi che sporcano molto, quindi è preferibile piantare individui di sesso maschile che non ne producono.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	BASSA MEDIA MEDIO-ALTA FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO NO ALTA	Pappi (frutti) fastidiosi, infiammabili Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Molto suscettibile a patogeni e malattie. Funghi: molto colpito da carie del legno; marciumi radicali da Armillaria e Rosellinia; necrosi corticale; bronzatura del pioppo da Marssonina; ticchiolatura. Insetti: rodilegno rosso e giallo; sesia; afidi; pigera; saperda del pioppo; crisomela del pioppo; punteruolo del pioppo
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-ALTO MEDIO-BASSO	3606 kg/pianta 0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione Parco e giardino urbano Piazzale e aiuola	Aree umide. Pianta singola o in filari. Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 67

Nome comune: **PIOPPO TREMULO**Nome scientifico: **POPULUS TREMULOIDES MICHX.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX)
 ■ Estinta in pericolosità elevata (EW)
 ■ Estinta nella Cogna (EE)
 ■ In pericolosità critica (CR)
 ■ In pericolosità (EN)
 ■ Vulnerabile (VU)
 ■ Quasi minacciosamente (NT)
 ■ Minor preoccupazione (LC)
 ■ Carente di dati (DD)
 ■ Non applicabile (NA)
 ■ Non valutata

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica nativa del Nord-America
	X Pianura	
	X Collina	
	Montagna	
	X Allocotona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
---------------------	--	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	12-15 metri	
Classe di grandezza	II	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	OVOIDALE	
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	-	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione: pianta molto resistente, ha la capacità di produrre polloni radicali in gran numero e con gran velocità dietro lo stimolo di fuoco, lesioni o caduta di un fusto. Moderata tendenza a sporcare.
-------------------	-------	---

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA	
Tolleranza alla salinità	MEDIA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	

PROBLEMATICA

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	Pappi (frutti) fastidiosi, infiammabili
Allergeni	NO	
Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (alta)

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	SI	Molto suscettibile a patogeni rispetto al pioppo nero. Funghi: molto colpito da carie del legno; marciumi radicali da Armillaria e Rosellinia; necrosi corticale; bronzatura del pioppo da Marssonina; ticchiatura. Insetti: rodilegno rosso e giallo; sesia; afidi; pigera; saperda del pioppo; crisomela del pioppo; punteruolo del pioppo.
Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1036 kg/pianta
Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
---------------	--	--

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	
-------------------------------------	---------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Fairsing - Opera propria, Pubblico Dominio

https://it.wikipedia.org/wiki/Populus_tremuloides#/media/File:Aspen-PopulusTremuloides-2001-09-27.jpg



N. 68

Nome comune: **CILIEGIO SELVATICO**Nome scientifico: **PRUNUS AVIUM L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Albero da frutto, autoctono, diffuso in Europa
	X Pianura	
	X Collina	
	X Montagna	
	Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	SUBOCEANICA	
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Umidità del suolo	UMIDO	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
---------------------	--	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	10-15 metri	
Classe di grandezza	II	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	BIANCA	
Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-rossa

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	MODERATI	
-------------------	----------	--

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Tolleranza alla salinità	MEDIA	
Tolleranza alla compattazione	BASSA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	SI	Rami e foglie
Allergeni	NO	

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti	-	
Predisposizione alle malattie	ALTA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in filari. Piccoli e medi spazi.
	Viale alberato e verde stradale	
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
	X Parco e giardino urbano	
	X Piazzale e aiuola	

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
-------------------------------------	-------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **PISSARDI O MIRABOLANO**Nome scientifico: **PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' EHRH.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cina centrale (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria dell'Europa centrale e dell'Asia centrale e sud occidentale.
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	In Italia naturalizzata in Piemonte, Lombardia, Friuli e Abruzzo.
		X Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	5-7 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSA	Fioritura rosa, vistosa
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso porpora
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Moderata tendenza a sporcarsi: i suoi frutti attraggono numerosi uccelli.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Rami e foglie
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: mal del piombo; cancri rameali. Insetti: afidi; Anoplophora
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-BASSO	599 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola. Piccoli e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	



N. 70

Nome comune: **MANDORLO**Nome scientifico: **PRUNUS DULCIS (MILL.) D.A. WEBB**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

[■] Estinta (EX) [■] Estinta in pericolosità elevata (EW) [■] Estinta nella Cogna (EE) [■] In pericolosità critica (CR) [■] In pericolosità (EN) [■] Vulnerabile (VU) [■] Quasi minacciosi (NT)

[■] Minori preoccupazioni (LC) [■] Carente di dati (DD) [■] Non applicabile (NA) [■] Non valutata

ORIGINI

Ambiente di provenienza

DESCRIZIONE**NOTE**

Litorale
Pianura
Collina
Montagna
 Allocotona/esotica

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità
Fabbisogno luminoso
Umidità del suolo
Reazione del suolo (PH)
Fabbisogno nutritivo

OCEANICA
BUONA ILLUMINAZIONE
MOLTO ARIDO
DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO
MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE

APPARATO RADICALE

Profondità radicale

-

DIMENSIONI

Altezza a maturità

5-8 metri

Classe di grandezza

III

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma
Densità della chioma
Taglia della chioma (circonferenza)
Portamento
Strategia fogliare
Caratteristiche fioritura
Epoca di fioritura
Colore foglie

ARROTONDATA
MODERATAMENTE DENSA
-
ARBOREO
DECIDUA
BIANCA
PRIMAVERA
VALORE ORNAMENTALE

Fiori bianchi o rosati, vistosi
Inizio primavera
Colore foglie autunnali giallo

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione

MODERATI

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità
Tolleranza alla salinità
Tolleranza alla compattazione
Tolleranza alle variazioni di umidità
Tolleranza ai metalli pesanti

MEDIA

MEDIA

BASSA

MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'

-

PROBLEMATICHE

Invasività
Tossicità
Allergeni
Potenziale emissione VOCs

NON INVASIVA
SI
NO
-

Rami e foglie

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIEParassiti
Predisposizione alle malattie

-

-

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo
Abattimento PM10 esemplare maturo

-

-

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti

Parcheggio
 Viale alberato e verde stradale
Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione
 Parco e giardino urbano
 Piazzale e aiuola

Pianta singola.
Piccoli e medi spazi.

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane

BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

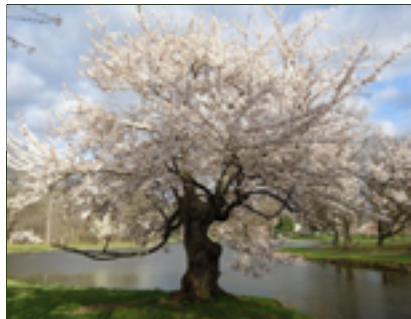
Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: PADO		
Nome scientifico: PRUNUS PADUS L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minori preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale X Pianura X Collina X Montagna Alloctona/esotica	Autoctono
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	- OMBRA PARZIALE UMIDO DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	10 metri II
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ARROTONDATA MODERATAMENTE DENSA GRANDE (15-25 metri) ARBOREO DECIDUA BIANCA Appariscente bianca PRIMAVERA Fine primavera NON ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	MEDIA MEDIA MEDIA FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA' -
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni	NON INVASIVA SI Rami e foglie NO
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs Parassiti Predisposizione alle malattie	- - MEDIO-ALTA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	- -
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio Viale alberato e verde stradale X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola. Piccoli e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità



Nome comune: CILIEGIO GIAPPONESE		
Nome scientifico: PRUNUS SERRULATA LINDL.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericoloso (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolo crítico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza Litorale Pianura Collina Montagna X Alloctona/esotica	Esotica, originaria di Giappone, Corea e Cina
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	- - - - -
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-
DIMENSIONI	Altezza a maturità Classe di grandezza	6-8 metri III
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma Densità della chioma Taglia della chioma (circonferenza) Portamento Strategia fogliare Caratteristiche fioritura Epoca di fioritura Colore foglie	ARROTONDATA MODERATAMENTE DENSA MEDIA (10-15 metri) ARBOREO DECIDUA ROSA PRIMAVERA VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Medie esigenze di manutenzione: la maggior parte delle specie sono rustiche, facili da coltivare nelle posizioni soleggiate, in alcuni casi però richiede attenzione.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	BASSA BASSA MOLTO BASSA - -
PROBLEMATICA	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA SI NO BASSA
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	SI Molto suscettibile a patogeni e parassiti. Funghi: verticilliosi; Armillaria; moniliosi; mal del piombo. Insetti: afidi; cocciniglie; rodilegno rosso e giallo; Anoplophora.
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO 599 kg/pianta
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti Parcheggio X Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	BASSO Pianta singola o in gruppo. Piccoli e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Tomwsulcer - Opera propria, licenza CC0

https://it.wikipedia.org/wiki/Prunus_serrulata#/media/File:Tree_flowering_near_lake_in_Nomahegan_park_NJ.jpg



N. 73

Nome comune: **PRUGNOLO SELVATICO**Nome scientifico: **PRUNUS SPINOSA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN
■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Litorale	Arbusto spontaneo spinoso	
	X Pianura		
	X Collina		
	X Montagna		
	Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	5 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBUSTIVO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
RESISTENZA E RESILIENZA	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
PROBLEMATICHE	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	SI	Spinoso, rami e foglie
	Allergeni	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Fasce tamponi. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
		X Parco e giardino urbano	
		Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 74

Nome comune: **MELOGRANO**Nome scientifico: **PUNICA GRANATUM L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericoloso di estinzione (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericoloso cruento (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Litorale	Esotica, originaria dell'Asia	
	Pianura		
	Collina		
	Montagna		
	X Allocotona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	5-6 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBUSTIVO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSSO	Fioritura rosso corallo, vistosa
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallastra
RESISTENZA E RESILIENZA	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
PROBLEMATICHE	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
FUNZIONE ECOLOGICA	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 75

Nome comune: **PERO CHANTICLEER**Nome scientifico: **PYRUS CALLERYANA**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria della Cina e Vietnam
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	9-15 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso-arancio
	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione, sebbene possa necessitare di interventi di potatura per poter sviluppare una struttura corretta e resistente. Presenta debolezza strutturale ed elevata percentuale di tronchi e branche codominanti (fa eccezione la cv. 'Chanticleer').
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene (bassa) e Monotereni (media)
	Parassiti	SI	Sensibile a uno o più patogeni di particolare gravità (Erwinia amylovora, Phytophthora); anche se alcune cultivar (es. 'Chanticleer') sono più tolleranti di altre. Funghi: cancro rameale; Armillaria; marciume da Phytophthora. Batteri: Erwinia amylovora. Insetti: Anoplophora; eriofide del pero.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	ALTA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Bruce Marlin - Opera propria, licenza CC BY 3.0

https://en.wikipedia.org/wiki/Pyrus_calleryana#/media/File:Pyrus_calleryana.JPG



Nome comune: PERO COMUNE				
Nome scientifico: PYRUS COMMUNIS L.				
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)		
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato				
ORIGINI		DESCRIZIONE	NOTE	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Ambiente di provenienza	Litorale	Europea	
		X Pianura		
		X Collina		
		X Montagna		
		Alloctona/esotica		
APPARATO RADICALE	Continentalità	SUBOCEANICA		
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE		
	Umidità del suolo	FRESCO		
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO		
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE		
DIMENSIONI	Profondità radicale	100-200 cm		
CARATTERI FORMALI	Altezza a maturità	10-15 metri		
	Classe di grandezza	II		
	Forma della chioma	OVOIDALE		
	Densità della chioma	DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	BIANCA		
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso-arancio	
RESISTENZA E RESILIENZA	Costi di gestione	-		
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA		
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA		
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE		
PROBLEMATICHE	Tolleranza ai metalli pesanti	-		
	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-		
	Predisposizione alle malattie	ALTA		
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno	
	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE		X Viale alberato e verde stradale		
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione		
		X Parco e giardino urbano		
		X Piazzale e aiuola		
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA		

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **CERRO**Nome scientifico: **QUERCUS CERRIS L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

Estinta (EX) Estinta in pericolosità elevata (EW) Estinta nella Cogna (EE) In pericolosità critica (CR) In pericolosità (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciosita (NT)
 Minor preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona
		Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	20-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio-marroncina
	Costi di gestione	MODERATI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **LECCIO**Nome scientifico: **QUERCUS ILEX L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	
	X Pianura	Autoctona, ampiamente diffusa nell'Italia mediterranea, ma anche nelle regioni a clima temperato, fino a 600 m di quota
	X Collina	
	Montagna	
	Allotropa/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	SUBOCEANICA	
Fabbisogno luminoso	OMBRA	
Umidità del suolo	MOLTO ARIDO	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	-	
---------------------	---	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	15-20 metri	
Classe di grandezza	II	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	
Densità della chioma	DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: pianta molto rustica, tollera abbastanza bene le potature intense in forme obbligate, può essere piantata vicino ad altre piante senza perdere i rami nella parte inferiore o diradare le foglie. Elevata tendenza a sporcare: caduta di foglie continua.
-------------------	----------	---

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	ALTA	
Tolleranza alla salinità	ALTA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
Tolleranza ai metalli pesanti	MODERATE	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	
Allergeni	SI	Media allergenicità
Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	NO	Generalmente esente da patogeni o parassiti di particolare gravità. Funghi: carie del legno; Elsinoe del leccio. Insetti: afidi; fillossera della quercia; nodularia del leccio; cecidomia del leccio; corebo.
Predisposizione alle malattie	BASSA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	4068 kg/pianta
Abbatitimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-ALTO	0,4 kg/pianta/anno

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio	
	X Viale alberato e verde stradale	Siepi e barriere.
	X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppo.
	X Parco e giardino urbano	Grandi e medi spazi.
	X Piazzale e aiuola	

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	
-------------------------------------	------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



			N. 79	
Nome comune: QUERCIA DI PALUDE				
Nome scientifico: QUERCUS PALUSTRIS MÜNCHH.				
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)		
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minori preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata				
		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica originaria dell'America Nordorientale	
		Pianura		
		Collina		
		Montagna		
		X Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA		
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE		
	Umidità del suolo	UMIDO		
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO		
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	18-21 metri		
	Classe di grandezza	I		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE		
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)		
	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		
	Epoca di fioritura	-		
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE		
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Moderata tendenza a sporcare: le ghiande possono causare disagi.	
	Tolleranza alla siccità	MEDIA		
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	BASSA		
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ		
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI		
	Invasività	NON INVASIVA		
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO		
	Allergeni	SI	Media allergenicità	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Monoterpeni	
	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; tracheomicosi da Ceratocystis; maculatura fogliare. Insetti: afidi. Fisiopatie: clorosi e disseccamenti in suoli pesanti o alcalini.	
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
	POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Parcheggio		Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale		
Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione				
X Parco e giardino urbano				
X Piazzale e aiuola				
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA		

Piano del Verde e della Biodiversità

Bruce Marlin - Opera propria, licenza CC BY-SA 2.5

https://it.wikipedia.org/wiki/Quercus_palustris#/media/File:Pin_oak_quercus_palustris.jpg



N. 80

Nome comune: **ROVERE**Nome scientifico: **QUERCUS PETRAEA (MATT.) LIEBL.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Litorale	Autoctona	
	X Pianura		
	X Collina		
	Montagna		
	Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	21-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	-	
	Epoca di fioritura	-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
	Costi di gestione	MODERATI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **ROVERELLA**Nome scientifico: **QUERCUS PUBESCENS WILLD.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, adatta ai climi aridi
	X Pianura	
	X Collina	
	Montagna	
	Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Umidità del suolo	FRESCO	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Fabbisogno nutritivo	POVERO	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
---------------------	--	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	18-20 metri	
Classe di grandezza	I	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	-	
Epoca di fioritura	-	
Colore foglie	NON ORNAMENTALE	

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	BASSI	
-------------------	-------	--

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	ALTA	
Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
Tolleranza alla compattazione	ALTA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
Tolleranza ai metalli pesanti	-	

PROBLEMATICHE

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	
Allergeni	NO	
Potenziale emissione VOCs	-	

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	-	
Predisposizione alle malattie	BASSA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
Abattimento PM10 esemplare maturo	-	

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
	X Viale alberato e verde stradale	
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
	X Parco e giardino urbano	
	X Piazzale e aiuola	

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	
-------------------------------------	---------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **FARNIA**Nome scientifico: **QUERCUS ROBUR L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

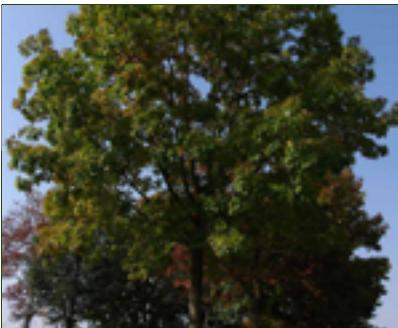
Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	
		X Pianura	Autoctona, ampiamente diffusa in Europa e in Italia, ad eccezione di Sicilia e Sardegna, fino a 800 m di quota
		Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	20-25 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure espansa
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio-marroncina
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: necessità di spazio per svilupparsi. Elevata tendenza a sporcare: le ghiande, nella annata di carica produttiva, possono creare disagi.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; oido; antracnosi. Insetti: tortricidi della quercia; processionaria della quercia; limantria; bombice; cerambicide delle querce; cinipidi galligeni.
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	6918 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	
		X Viale alberato e verde stradale	Siepi e barriere.
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Nome comune: **QUERCIA ROSSA**Nome scientifico: **QUERCUS RUBRA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN
■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Invasiva nel nord Italia, originaria degli Stati Uniti
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		X Allocotona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	18-23 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure espansa
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	-	
	Epoca di fioritura	-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	-	
	Costi di gestione	MODERATI	Medie esigenze di manutenzione: può essere suscettibile a clorosi. Elevata tendenza a sporcarsi: le ghiande, prodotte in grande quantità, possono creare disagi.
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	INVASIVA	
PROBLEMATICA	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene e Monoterpeni
	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; tracheomicosi da Ceratostomella; maculatura fogliare. Insetti: afidi. Fisiopatie: clorosi e disseccamenti in suoli pesanti o alcalini.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
FUNZIONE ECOLOGICA	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **ROBINIA O ACACIA**Nome scientifico: **ROBINIA PSEUDOACACIA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X Litorale	Invasiva in Italia, originaria dell'America nordorientale
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	9-15 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	POCO DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Grappoli bianco crema
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: sono da evitare le posizioni troppo esposte ai venti perché i rami sono piuttosto fragili. Per fiorire in modo ottimale necessita di posizioni soleggiate. Le sue radici sono superficiali. Moderata tendenza a sporcare: i fiori ed i frutti possono causare problemi di manutenzione e spine ed aculei possono essere pericolosi e creare disagi.
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	INVASIVA	
	Tossicità	NO	
PROBLEMATICHE	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (medio) e Monoterpeni (alta)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Generalmente esente da patogeni o malattie di grave entità. Funghi cancri rameali; carie del legno; marciume del colletto da Phytophthora. Insetti: eriofide della robinia.
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

	Nome comune: SALICE BIANCO		
	Nome scientifico: SALIX ALBA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	LEGENDA IUCN Estinta (EX) Estinta in pericolosità elevata (EW) Estinta nella Cogeflora (EE) In pericolosità critica (CR) In pericolosità (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciosita (NT) Minor preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutata		
ORIGINI	DESCRIZIONE	NOTE	
	Litorale		
	X Pianura		
	Collina		
	Montagna		
	Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	SATURO D'ACQUA	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	>200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	23-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	POCO DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali fiamma gialla
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI	Poche esigenze di manutenzione: attenzione al sistema radicale è piuttosto aggressivo e può causare problemi alle tubature.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; verticilliosi. Insetti: afidi; clostera; bombice del salice; cecidomia distruttrice del salice; cerambicide del salice.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	ALTO	7160 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo.
		Viale alberato e verde stradale	Predilige corsi d'acqua, laghi e luoghi umidi.
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Adatta al controllo dell'erosione del suolo, ottima specie pioniera.
		X Parco e giardino urbano	Grandi e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità



N. 86

Nome comune: SALICE PIANGENTE																		
Nome scientifico: SALIX BABYLONICA L.																		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Carente di dati (DD)																
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità estrema (EW) ■ Estinta nella Cina (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata																		
	DESCRIZIONE	NOTE																
ORIGINI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Litorale</td><td rowspan="5" style="vertical-align: top; font-size: small;">Esotica, originaria della Cina</td></tr> <tr><td>X Pianura</td></tr> <tr><td>Collina</td></tr> <tr><td>Montagna</td></tr> <tr><td>Alloctona/esotica</td></tr> </table>	Litorale	Esotica, originaria della Cina	X Pianura	Collina	Montagna	Alloctona/esotica											
Litorale	Esotica, originaria della Cina																	
X Pianura																		
Collina																		
Montagna																		
Alloctona/esotica																		
ESIGENZE ECOLOGICHE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Continentalità</td><td>OCEANICA</td></tr> <tr><td>Fabbisogno luminoso</td><td>BUONA ILLUMINAZIONE</td></tr> <tr><td>Umidità del suolo</td><td>UMIDO</td></tr> <tr><td>Reazione del suolo (PH)</td><td>DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO</td></tr> <tr><td>Fabbisogno nutritivo</td><td>MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE</td></tr> </table>	Continentalità	OCEANICA	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	Umidità del suolo	UMIDO	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE							
Continentalità	OCEANICA																	
Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE																	
Umidità del suolo	UMIDO																	
Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO																	
Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE																	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-																
DIMENSIONI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altezza a maturità</td><td>9-12 metri</td></tr> <tr><td>Classe di grandezza</td><td>III</td></tr> </table>	Altezza a maturità	9-12 metri	Classe di grandezza	III													
Altezza a maturità	9-12 metri																	
Classe di grandezza	III																	
CARATTERI FORMALI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Forma della chioma</td><td>PENDULA</td></tr> <tr><td>Densità della chioma</td><td>POCO DENSA</td></tr> <tr><td>Taglia della chioma (circonferenza)</td><td>GRANDE (15-25 metri)</td></tr> <tr><td>Portamento</td><td>ARBOREO</td></tr> <tr><td>Strategia fogliare</td><td>DECIDUA</td></tr> <tr><td>Caratteristiche fioritura</td><td>NON VISTOSA</td></tr> <tr><td>Epoca di fioritura</td><td>-</td></tr> <tr><td>Colore foglie</td><td>VALORE ORNAMENTALE</td></tr> </table>	Forma della chioma	PENDULA	Densità della chioma	POCO DENSA	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	Portamento	ARBOREO	Strategia fogliare	DECIDUA	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	Epoca di fioritura	-	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali fiamma gialla
Forma della chioma	PENDULA																	
Densità della chioma	POCO DENSA																	
Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)																	
Portamento	ARBOREO																	
Strategia fogliare	DECIDUA																	
Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA																	
Epoca di fioritura	-																	
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE																	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI Media longevità. Moderate esigenze di manutenzione: il legno è fragile, le radici sono invasive.																
RESISTENZA E RESILIENZA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Tolleranza alla siccità</td><td>BASSA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla salinità</td><td>MEDIA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alla compattazione</td><td>ALTA</td></tr> <tr><td>Tolleranza alle variazioni di umidità</td><td>VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE</td></tr> <tr><td>Tolleranza ai metalli pesanti</td><td>NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI</td></tr> </table>	Tolleranza alla siccità	BASSA	Tolleranza alla salinità	MEDIA	Tolleranza alla compattazione	ALTA	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI							
Tolleranza alla siccità	BASSA																	
Tolleranza alla salinità	MEDIA																	
Tolleranza alla compattazione	ALTA																	
Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE																	
Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI																	
PROBLEMATICHE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Invasività</td><td>NON INVASIVA</td></tr> <tr><td>Tossicità</td><td>NO</td></tr> <tr><td>Allergeni</td><td>NO</td></tr> <tr><td>Potenziale emissione VOCs</td><td>ALTA</td></tr> </table>	Invasività	NON INVASIVA	Tossicità	NO	Allergeni	NO	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene Funghi: carie del legno; Armillaria; verticilliosi. Insetti: afidi; clostera; bombice del salice; cecidomia distruttrice del salice; cerambicide del salice.								
Invasività	NON INVASIVA																	
Tossicità	NO																	
Allergeni	NO																	
Potenziale emissione VOCs	ALTA																	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI Insetti: afidi; clostera; bombice del salice; cecidomia distruttrice del salice; cerambicide del salice.																
FUNZIONE ECOLOGICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Predisposizione alle malattie</td><td>MEDIO-ALTA</td></tr> <tr><td>Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo</td><td>BASSO</td></tr> <tr><td>Abattimento PM10 esemplare maturo</td><td>BASSO</td></tr> </table>	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	BASSO	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta <0,05 kg/pianta/anno										
Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA																	
Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	BASSO																	
Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO																	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td rowspan="5" style="vertical-align: top;">Usi suggeriti</td><td>Parcheggio</td></tr> <tr><td>Viale alberato e verde stradale</td></tr> <tr><td>Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</td></tr> <tr><td>X Parco e giardino urbano</td></tr> <tr><td>X Piazzale e aiuola</td></tr> </table>	Usi suggeriti	Parcheggio	Viale alberato e verde stradale	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	X Parco e giardino urbano	X Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.										
Usi suggeriti	Parcheggio																	
	Viale alberato e verde stradale																	
	Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione																	
	X Parco e giardino urbano																	
	X Piazzale e aiuola																	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA																

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



Nome comune: SAMBUCO		
Nome scientifico: SAMBUCUS NIGRA L.		
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Endemica (EN) ■ Endemica in pericoloso di estinzione (EW) ■ Endemica nella Cogna (EE) ■ In pericoloso di estinzione (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
ORIGINI	DESCRIZIONE	NOTE
	Litorale	
	X Pianura	
	X Collina	
	X Montagna	
	Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE
	Umidità del suolo	UMIDO
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm
DIMENSIONI	Altezza a maturità	4-6 metri
	Classe di grandezza	ARBUSTO
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA
	Taglia della chioma (circonferenza)	-
	Portamento	ARBUSTIVO
	Strategia fogliare	DECIDUA
	Caratteristiche fioritura	BIANCA
	Epoca di fioritura	-
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA
	Tolleranza alla salinità	MEDIA
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA
	Tossicità	NO
	Allergeni	NO
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	-
	Parassiti	-
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **SORBO DOMESTICO**Nome scientifico: **SORBUS DOMESTICA (L.) SPACH**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericoloso per l'estinzione (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericoloso critico (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

ORIGINI

	DESCRIZIONE	NOTE
Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, dal mare fino a 800m su terreni calcarei
	Pianura	
	X Collina	
	X Montagna	
	Alloctona/esotica	

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità	SUBOCEANICA	
Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Fabbisogno nutritivo	POVERO	

APPARATO RADICALE

Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
---------------------	--	--

DIMENSIONI

Altezza a maturità	10-12 metri	
Classe di grandezza	II	

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma	ARROTONDATA	
Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
Portamento	ARBOREO	
Strategia fogliare	DECIDUA	
Caratteristiche fioritura	BIANCA	
Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio-rosso

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione	BASSI	
-------------------	-------	--

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità	BASSA	
Tolleranza alla salinità	BASSA	
Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Tolleranza alle variazioni di umidità	MEDIO-BASSO	
Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	

PROBLEMATICA

Invasività	NON INVASIVA	
Tossicità	NO	
Allergeni	NO	
Potenziale emissione VOCs	-	

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Parassiti	-	
Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
Abattimento PM10 esemplare maturo	-	

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti	Parcheggio Viale alberato e verde stradale Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppo. Piccoli e medi spazi.
---------------	--	--

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
-------------------------------------	-------	--

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **SOFORA DEL GIAPPONE**Nome scientifico: **STYPHNOLOBIUM JAPONICUM (L.) SCHOTT**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

[■] Estinta (EX) [■] Estinta in pericolosità elevata (EW) [■] Estinta nella Cina e Corea (EE) [■] In pericolosità critica (CR) [■] In pericolosità (EN) [■] Vulnerabile (VU) [■] Quasi minacciosi (NT)

[■] Minori preoccupazioni (LC) [■] Carente di dati (DD) [■] Non applicabile (NA) [■] Non valutata

DESCRIZIONE

NOTE

ORIGINI

Ambiente di provenienza

Litorale
Pianura
Collina
Montagna
X Alloctona/esotica

Esotica originaria della Cina e Corea

ESIGENZE ECOLOGICHE

Continentalità
Fabbisogno luminoso
Umidità del suolo
Reazione del suolo (PH)
Fabbisogno nutritivo

-
-
-
-
-

APPARATO RADICALE

Profondità radicale
-

-
-

DIMENSIONI

Altezza a maturità
Classe di grandezza

15-23 metri
II

O pendula (cv. Pendula)

CARATTERI FORMALI

Forma della chioma
Densità della chioma
Taglia della chioma (circonferenza)
Portamento
Strategia fogliare

ESPANSA
MODERATAMENTE DENSA
GRANDE (15-25 metri)
ARBOREO
DECIDUA

O pendula (cv. Pendula)

Caratteristiche fioritura
Epoca di fioritura
ESTATE
Inizio estate

BIANCA
ESTATE
Inizio estate
NON ORNAMENTALE

Medie esigenze di manutenzione: struttura debole, scarsa capacità di compartmentare le carie, si verificano facilmente sbrancamenti. Portamento disordinato, necessita di una buona impostazione in vivaio. Moderata tendenza a sporcare: la caduta dei fiori può creare alcuni problemi in ambiente urbano.

GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE

Costi di gestione
MODERATI

MODERATI
MEDIO-ALTA
MEDIO-ALTA
MEDIO-ALTA
-

Medie esigenze di manutenzione: struttura debole, scarsa capacità di compartmentare le carie, si verificano facilmente sbrancamenti. Portamento disordinato, necessita di una buona impostazione in vivaio. Moderata tendenza a sporcare: la caduta dei fiori può creare alcuni problemi in ambiente urbano.

RESISTENZA E RESILIENZA

Tolleranza alla siccità
Tolleranza alla salinità
Tolleranza alla compattazione
Tolleranza alle variazioni di umidità
Tolleranza ai metalli pesanti

MEDIO-ALTA
MEDIO-ALTA
MEDIO-ALTA
-
-

PROBLEMATICHE

Invasività
NON INVASIVA
Tossicità
NO
Allergeni

NON INVASIVA
NO
NO
-
Isoprene

PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE

Potenziale emissione VOCs
Parassiti

BASSA
-

FUNZIONE ECOLOGICA

Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo
Abbatimento PM10 esemplare maturo

MEDIO-ALTO
MEDIO-BASSO

3206 kg/pianta

0,1 kg/pianta/anno

POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE

Usi suggeriti
X Parcheggio
X Viale alberato e verde stradale
Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione
X Parco e giardino urbano
X Piazzale e aiuola

Parcheggio
Viale alberato e verde stradale
Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione
Parco e giardino urbano
Piazzale e aiuola

Pianta singola (cv. Pendula) o in gruppo.
Grandi e medi spazi (la cv. Pendula è adatta a piccoli spazi).

ALTRO

Adattabilità alle condizioni urbane
BUONA

BUONA
-

Piano del Verde e della Biodiversità

Jean-Pol GRANDMONT - Opera propria, licenza CC BY 3.0

https://en.wikipedia.org/wiki/Styphnolobium_japonicum#/media/File:Sophora_japonica.JPG2Aa.jpg



N. 90

Nome comune: **TAMERICE**Nome scientifico: **TAMARIX SPP.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Endemica (EN) ■ Endemica in pericoloso di estinzione (EW) ■ Endemica nella Cogeflora (EE) ■ In pericoloso di estinzione (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minore preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X Litorale	Autoctona del bacino del Mediterraneo.
		X Pianura	In Italia, diffuso prevalentemente al centro sud, soprattutto in prossimità del mare e su terreni salini
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	2-5 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	POCO DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
	Costi di gestione	MODERATI	Medio-alta longevità. Portamento disordinato. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Generalmente esente da patogeni e parassiti di grave entità. Funghi: oidio; carie legnosa della tamerice. Insetti: cocciniglia mezzo grano di pepe.
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Piccoli spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **CIPRESCO CALVO**Nome scientifico: **TAXODIUM DISTICHUM (L.) RICH.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Specie decidua, esotica, originaria del Sud America e del golfo del Messico.
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-21 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde
	Costi di gestione	BASSI	Moderata tendenza a sporcare. Basse esigenze di manutenzione: tollerà molto bene le potature. L'arillo rosso che riveste il seme è edule. Non tollera le esposizioni soleggiate nei climi caldi.
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MOLTO BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICHE	Tossicità	SI	Tassina B presente in tutto l'esemplare.
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
	Parassiti	NO	Generalmente esente da patogeni e malattie. Fisiopatie: marciumi radicali in suoli asfittici.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Siepi. Pianta singola o in gruppo. Piccoli e medi spazi.
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **TASSO**Nome scientifico: **TAXUS BACCATA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogna (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	
		X Pianura	Autoctona, diffusa in tutta Italia, seppur rara allo stato spontaneo, tra i 300 e i 1600 m di quota
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	9-18 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE	Espansa
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	-	
	Costi di gestione	MODERATI	Media-alta longevità. Portamento disordinato. Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICA	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Generalmente esente da patogeni e parassiti di grave entità. Funghi: idio; carie legnosa della temerice. Insetti: occiniglia mezzo grano di pepe.
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppo. Piccoli spazi.
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 93

Nome comune: **TIGLIO SELVATICO**Nome scientifico: **TILIA CORDATA MILL.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Endemico (EN) ■ Endemico in pericoloso di estinzione (EW) ■ Endemico nella Cisalpina (EE) ■ In pericoloso di estinzione (CR) ■ In pericoloso (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosi (NT)

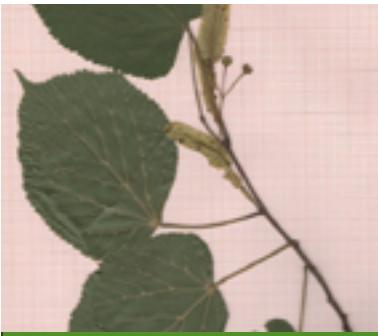
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, in Italia diffusa prevalentemente al centro nord, ma presente anche in Campania, Basilicata e Calabria, fino a 1400 m di quota.
		X Pianura	Necessita terreno drenato.
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	18-21 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	OVOIDALE	Piramidale (cv. Greenspire)
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali fiamma gialla
	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione: pianta resistente all'inquinamento atmosferico, al freddo e alle potature. Alta tendenza a sporcarsi: imbrattamento da melata.
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICA	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene
	Parassiti	SI	Funghi: Armillaria; carie del legno; cancri rameali; cercosporiosi. Insetti: afidi; limantria; ifantria. Acari: ragnetto giallo.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	3606 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 94

Nome comune: **TIGLIO NOSTRANO**Nome scientifico: **TILIA PLATYPHYLLOS SCOP.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Endemico (EN) ■ Estinta in pericolo estinzione (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, ubiquitaria in Italia, fino a 1200 m di quota
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	18-25 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla
	Costi di gestione	MODERATI	Medio-alta longevità. Medie esigenze di manutenzione: pianta molto sensibile nei confronti del caldo, tale sensibilità provoca un precoce avvizzimento delle foglie e un diradamento della chioma.
	Tolleranza alla siccità	BASSA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICA	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene
	Parassiti	SI	Funghi: Armillaria; carie del legno; cancri rameali; cercosporiosi. Insetti: afidi; limantria; ifantria. Acarì: ragnetto giallo.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	2751 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Siepi, filari e barriere frangivento. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 95

Nome comune: **TIGLIO EUROPEO**Nome scientifico: **TILIA X EUROPEA L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogefra (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, ibrido tra <i>T. cordata</i> e <i>T. platyphyllos</i>
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	20-30 m	
CARATTERI FORMALI	Classe di grandezza	I	
	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla
RESISTENZA E RESILIENZA	Costi di gestione	BASSI	Poche esigenze di manutenzione: specie pollinifera. Alta tendenza a sporcare: imbrattamento da melata.
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
PROBLEMATICHE	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene
	Parassiti	SI	Funghi: <i>Armillaria</i> ; carie del legno; cancri rameali; cercosporiosi. Insetti: afidi; limantria; ifantria. Acari: ragnetto giallo.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	2751 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Alvesgaspar - Opera propria, licenza CC BY-SA 3.0

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tilia_x_europea-1.JPG#/media/File:Tilia_x_europea-1.JPG



N. 96

Nome comune: **OLMO MONTANO**Nome scientifico: **ULMUS GLABRA Huds.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Carente di dati (DD)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)
■ Minori preoccupazioni (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato

	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Litorale	Autoctona, diffusa in tutta Europa	
	Pianura		
	Collina		
	X Montagna		
	Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-20 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla
	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Nome comune: **OLMO CAMPESTRE**Nome scientifico: **ULMUS MINOR MILL.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

Estinta (EX) Estinta in pericolosità elevata (EW) Estinta nella Cogna (EE) In pericolosità critica (CR) In pericolosità (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciosita (NT)
 Minore preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutata

	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Litorale	Autoctona, diffusa in tutta Europa	
	X Pianura		
	X Collina		
	X Montagna		
	Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	>200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-21 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla
	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Suscettibile alla grafiosi dell'olmo
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	In filari e barriere frangivento. Pianta singola ornamentale. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	



N. 98

Nome comune: OLMO SIBERIANO			
Nome scientifico: ULMUS PUMILA L.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cina centrale (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutato			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	
		X Pianura	Esotica, originaria della Siberia orientale e di Cina, Corea e Manciuria
		X Collina	
		X Montagna	
		X Allocotona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-21 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: le sue radice possono compromettere il marciapiede. Resistente alle gelate invernali. Moderata tendenza a sporcarsi. Tendenza a sviluppare ramificazioni inserite con angolo molto acuto, con conseguenti problemi di stabilità strutturale.
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	SI	Maggiormente resistente a U. procera e U. campestris alla grafiosi. Funghi: grafiosi dell'olmo; carie del legno. Insetti: galucerella dell'olmo; Anoplophora e afidi.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Parcheggio		
	X Viale alberato e verde stradale	In filari e barriere frangivento. Pianta singola ornamentale. Grandi e medi spazi.	
	X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione		
	X Parco e giardino urbano		
	X Piazzale e aiuola		
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Piano del Verde e della Biodiversità

Acta Plantarum, 2007 in avanti - "IPFI: Index Plantarum".

Disponibile on line (data di consultazione: 06/11/2023): <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>



N. 99

Nome comune: **OLMO DEL CAUCASO**Nome scientifico: **ZELKOVA CARPINIFOLIA (PALL.) K. KOCH**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Vulnerabile (VU)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX) ■ Estinta in pericolosità elevata (EW) ■ Estinta nella Cogeflora (EE) ■ In pericolosità critica (CR) ■ In pericolosità (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciosita (NT)

■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica originaria della Turchia, Caucaso e sud-ovest Asia
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-23 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio
	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: i giovani alberi possono essere suscettibili alle gelate. Tendenza a sviluppare ramificazioni inserite con angolo molto acuto, con conseguenti problemi di stabilità strutturale.
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; verticillosi. Insetti: scolitidi.
FUNZIONE ECOLOGICA	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola ornamentale. Grandi e medi spazi.
		X Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Piano del Verde e la Biodiversità

Kurt Stüber [1] - caliban.mpi-z-koeln.mpg.de/mavica/index.html part of www.biolib.de - licenza CC BY-SA 3.0

https://en.wikipedia.org/wiki/Zelkova_carpinifolia#/media/File:Zelkova_carpinifolia1.jpg

	Nome comune: ZELKOVA GIAPPONESE			
	Nome scientifico: ZELKOVA SERRATA THUNB.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Quasi minacciata (NT)	
	LEGENDA IUCN Endemico (EN) Endemico in pericoloso di estinzione (ER) Endemico nella Cina centrale (EE) In pericolo critico (CR) In pericolo (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciata (NT) Minima preoccupazione (LC) Carente di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutato			
		DESCRIZIONE		NOTE
	ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria del Giappone, Corea, Cina dell'est e Taiwan
			Pianura	
			Collina	
			Montagna	
			X Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-		
	Fabbisogno luminoso	-		
	Umidità del suolo	-		
	Reazione del suolo (PH)	-		
	Fabbisogno nutritivo	-		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	15-25 metri		
	Classe di grandezza	II		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA		
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)		
	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio-rosso	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Medie esigenze di manutenzione: i giovani alberi sono suscettibili alle gelate. Per essere piantato nelle aree urbane necessita di potatura correttiva fin dal vivace e sono necessari alcuni interventi di potatura in autunno. Tendenza a sviluppare ramificazioni inserite con angolo molto acuto, con conseguenti problemi di stabilità strutturale.	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA		
	Tolleranza alla salinità	BASSA		
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-		
	Tolleranza ai metalli pesanti	-		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Toxicità	NO		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; verticillosi. Insetti: scolitidi.	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta	
	Abbatimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.	
		X Viale alberato e verde stradale		
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione		
		Parco e giardino urbano		
		X Piazzale e aiuola		
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA		

Piano del Verde e della Biodiversità

ja:User:Miya - Opera propria, licenza GFDL

https://en.wikipedia.org/wiki/Zelkova_serrata#/media/File:Zelkova_serrata_Noma_keyaki01.jpg





Piano del Verde
e della Biodiversità

