



Piano del Verde e della Biodiversità

100 SPECIE PER L'AMBIENTE URBANO

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 ritenere 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 (inclusendo anche alloctone e naturalizzate). Esempi sono *Robinia pseudoacacia* o *Koeleria 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 JULIBRISSIN	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	CERCIDIPHYLLUM 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	GLEDITSIA 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	STYPHNOLOBIMUM 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



		N. 1	
		Nome comune: ACERO CAMPESTRE	
		Nome scientifico: ACER CAMPESTRE L.	
		STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Non valutata
LEGENDA RPN <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione in Ambiente Salvatico (EAS) <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione nella Regione (ER) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT)			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale <input checked="" type="checkbox"/> Pianura <input checked="" type="checkbox"/> Collina <input type="checkbox"/> Montagna <input type="checkbox"/> Alloctona/esotica	Autoctona, ampiamente diffusa in boschi mesofili dal livello del mare fino al Fagetum.
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	O ovoidale
	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	Fine 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 UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: oidio; antracnosi; verticillosi; cancro rameale dell'acero. Insetti: metcalfa.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	< 0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Può costituire fasce tampone. Pianta singola o in gruppo. Piccoli e medi spazi.
		<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	
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. 2
Nome comune: ACERO MINORE			
Nome scientifico: ACER MONSPESSULANUM L.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW) ■ Estinta nella Regione (RE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carenza di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, diffusa in aree sub-montane con terreni aridi e rocciosi
		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	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	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>

	N. 3			
	Nome comune: ACERO AMERICANO			
	Nome scientifico: ACER NEGUNDO L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div><div>Estinto (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinto in Ambiente Salvatico (EAS)</div></div><div><div></div><div>Estinto nella Regione (ER)</div></div><div><div></div><div>In pericolo estinto (CE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carente di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Originaria del nord America
		X	Pianura	
		X	Collina	
			Montagna	
		X	Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	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		
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA		Inizio primavera
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	ALTI		Longevità medio-bassa. Medio-alte esigenze di manutenzione: può danneggiare pavimentazioni e marciapiedi. Può essere soggetto a bruciature 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.
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	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI		
PROBLEMATICHE	Invasività	INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	ALTA		Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI		Funghi: oidio; antracnosi; verticillosi; cancro rameale dell'acero. Insetti: afidi; rodilegno rosso (Cossus cossu); Anoplophora.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata 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				

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. 4
			Nome comune: ACERO OPALO
			Nome scientifico: ACER OPALUS MILL.
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN
			Non valutata
LEGENDA IPFI ■ Endemica (EE) ■ Endemica in Ambiente Salvatico (EAS) ■ Endemica nella Regione (ER) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carezza di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona diffusa in Europa meridionale
		Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
		Alloctona/esotica	
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 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Fasce tampone. Pianta singola o in gruppi. 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>



			N. 5																																																																																																																																																														
			Nome comune: ACERO RICCIO																																																																																																																																																														
			Nome scientifico: ACER PLATANOIDES L.																																																																																																																																																														
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)																																																																																																																																																												
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Dignità (RE)</div><div><div></div> In pericolo estinto (CE)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>																																																																																																																																																																	
<table><thead><tr><th></th><th></th><th>DESCRIZIONE</th><th colspan="2">NOTE</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="5">ORIGINI</td><td rowspan="5">Ambiente di provenienza</td><td>Litorale</td><td colspan="2" rowspan="5">Autoctona, ampiamente diffusa nelle regioni centro-settentrionali</td></tr><tr><td>Pianura</td></tr><tr><td>Collina</td></tr><tr><td>X Montagna</td></tr><tr><td>Alloctona/esotica</td></tr><tr><td rowspan="5">ESIGENZE ECOLOGICHE</td><td>Continentalità</td><td>DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Fabbisogno luminoso</td><td>OMBRA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Umidità del suolo</td><td>MODERATAMENTE UMIDO</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Reazione del suolo (PH)</td><td>NEUTRO O ALCALINO</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Fabbisogno nutritivo</td><td>MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>APPARATO RADICALE</td><td>Profondità radicale</td><td>100-200 cm</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="2">DIMENSIONI</td><td>Altezza a maturità</td><td>15-20 metri</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Classe di grandezza</td><td>II</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="8">CARATTERI FORMALI</td><td>Forma della chioma</td><td>ESPANSA IRREGOLARE</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Densità della chioma</td><td>DENSA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Taglia della chioma (circonferenza)</td><td>GRANDE (15-25 metri)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Portamento</td><td>ARBOREO</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Strategia fogliare</td><td>DECIDUA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Caratteristiche fioritura</td><td>NON VISTOSA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Epoca di fioritura</td><td>PRIMAVERA</td><td colspan="2">Inizio primavera</td></tr><tr><td>Colore foglie</td><td>VALORE ORNAMENTALE</td><td colspan="2">Colore foglie autunnale gialle o arancioni</td></tr><tr><td>GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE</td><td>Costi di gestione</td><td>MODERATI</td><td colspan="2">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 sporcicare.</td></tr><tr><td rowspan="5">RESISTENZA E RESILIENZA</td><td>Tolleranza alla siccità</td><td>MEDIA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Tolleranza alla salinità</td><td>MEDIA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Tolleranza alla compattazione</td><td>MEDIO-ALTA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Tolleranza alle variazioni di umidità</td><td>MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Tolleranza ai metalli pesanti</td><td>TOLLERANTE AI METALLI PESANTI</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="4">PROBLEMATICHE</td><td>Invasività</td><td>NON INVASIVA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Tossicità</td><td>NO</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Allergeni</td><td>NO</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Potenziale emissione VOCs</td><td>MEDIO</td><td colspan="2">Isoprene (bassa) e Monoterpeni (media)</td></tr><tr><td rowspan="2">PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE</td><td>Parassiti</td><td>SI</td><td colspan="2">Funghi verticillosi; antracnosi. Insetti: Anoplophora; afidi.</td></tr><tr><td>Predisposizione alle malattie</td><td>MEDIO-ALTA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="2">FUNZIONE ECOLOGICA</td><td>Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo</td><td>MEDIO</td><td colspan="2">1644 kg/pianta</td></tr><tr><td>Abbattimento PM10 esemplare maturo</td><td>MEDIO-BASSO</td><td colspan="2">0,1 kg/pianta/anno</td></tr><tr><td rowspan="5">POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE</td><td rowspan="5">Usi suggeriti</td><td>Parcheggio</td><td colspan="2" rowspan="5">Fasce tampone. Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi.</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><tr><td>ALTRO</td><td>Adattabilità alle condizioni urbane</td><td>MEDIA</td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>							DESCRIZIONE	NOTE		ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa nelle regioni centro-settentrionali		Pianura	Collina	X Montagna	Alloctona/esotica	ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE			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	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	Inizio primavera		Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnale gialle o arancioni		GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 sporcicare.		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			Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene (bassa) e Monoterpeni (media)		PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi verticillosi; antracnosi. Insetti: Anoplophora; afidi.		Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA			FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta		Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno		POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Fasce tampone. Pianta singola o in gruppi. 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		
		DESCRIZIONE	NOTE																																																																																																																																																														
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa nelle regioni centro-settentrionali																																																																																																																																																														
		Pianura																																																																																																																																																															
		Collina																																																																																																																																																															
		X Montagna																																																																																																																																																															
		Alloctona/esotica																																																																																																																																																															
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE																																																																																																																																																															
	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	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	Inizio primavera																																																																																																																																																														
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnale gialle o arancioni																																																																																																																																																														
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 sporcicare.																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																															
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene (bassa) e Monoterpeni (media)																																																																																																																																																														
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi verticillosi; antracnosi. Insetti: Anoplophora; afidi.																																																																																																																																																														
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA																																																																																																																																																															
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta																																																																																																																																																														
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno																																																																																																																																																														
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Fasce tampone. Pianta singola o in gruppi. 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>

	N. 6			
	Nome comune: ACERO DI MONTE			
	Nome scientifico: ACER PSEUDOPLATANUS L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinzione (EX)</div><div>■ Estinzione in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinzione nella Domestica (DE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutato</div></div>				
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa nelle regioni centro-settentrionali
			Pianura	
		X	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	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 UMIDITA'		
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta	
	Abbattimento 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				

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. 7		
	Nome comune: ACERO ROSSO		
	Nome scientifico: ACER RUBRUM L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Dignità (RE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo estinto (CE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carente di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div></div>			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento. Zone umide.
		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-BASSA	
Piano del Verde e della Biodiversità			


		N. 8		
		Nome comune: ACERO ARGENTEO/SACCARINO		
		Nome scientifico: ACER SACCHARINUM L.		
		STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		
		Minor preoccupazione (LC)		
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinzione (EX)</div><div>■ Estinzione in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinzione nella Domestica (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carezza di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>				
ORIGINI	Ambiente di provenienza		DESCRIZIONE	NOTE
			Litorale	Esotica, originaria del Nord America
		X	Pianura	
		X	Collina	
			Montagna	
X	Alloctona/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		50-100 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità		15 -21 metri	
	Classe di grandezza		II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma		ESPANSA IRREGOLARE	
	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	Inizio primavera
	Colore foglie		VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso
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		MEDIA	
	Tolleranza alla salinità		MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione		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	
	Potenziale emissione VOCs		MEDIO	Monoterpeni
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 stoccata esemplare maturo		MEDIO	1644 kg/pianta
	Abbattimento 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		BUONA	
Piano del Verde e della Biodiversità				

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



		N. 9	
		Nome comune: IPPOCASTANO	
		Nome scientifico: AESCULUS HIPPOCASTANUM L.	
		STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Vulnerabile (VU)
<p>LEGENDA IPHEN</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Estinta (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta in Ambiente Salvatico (EAS) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta nella Regione (ER) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT) </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carenze di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) <input checked="" type="checkbox"/> Non valutata </p>			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Naturalizzata in Italia, originaria della Grecia e dei Balcani
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/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	Vistosa, infiorescenza bianca o rosa
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-oro
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 UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Intera pianta
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
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	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
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	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 IPEN <input checked="" type="checkbox"/> Estinta (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta in Ambiente Salvatico (EAS) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta nella Regione (ER) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT)				
<input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carence di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> 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 Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE		
	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 DENSE		
	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	Costi di gestione	MODERATI	Bassa longevità. Medio-alte esigenze di manutenzione. Media tendenza a sporcicare.	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA		
	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		
PROBLEMATICHE	Invasività	INVASIVA	Da usare solo in ambienti estremamente ostili	
	Tossicità	NO		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: verticillosi	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta	
	Abbattimento 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. Pianta singola o in gruppi. Piani di bonifica. Stabilizzazione di versanti in pendenza. 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>

	N. 11			
	Nome comune: ONTANO NERO			
	Nome scientifico: ALNUS GLUTINOSA (L.) GAERTN.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Dignità (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona
		X	Pianura	
		X	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)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO		
	Fabbisogno nutritivo	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	PIRAMIDALE		
	Densità della chioma	POCO Densa		
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)		
	Portamento	ARBOREO		Arbustivo
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA		Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE		Foglie autunnali giallo-arancio
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI		
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	BASSA	Poco resistente alla siccità.	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	Elevata resistenza al ristagno idrico.	
	Tolleranza alla compattazione	-	Elevata resistenza alla salinità	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIIDITA'		
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	SI		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO		
	Predisposizione alle malattie	-		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	Elevata resistenza all'inquinamento	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi. Fasce tampone. Adatta per argine dei fiumi.
			Viale alberato e verde stradale	
		X	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 JULIBRISSIN DURAZZ.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			In pericolo (EN)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW) ■ Estinta nella Regione (RE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carenza 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 Alloctona/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	Vistosa, Rossa, Rosa, Bianca
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali bronzeo
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO	599 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 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	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: CORBEZZOLO		
	Nome scientifico: ARBUTUS UNEDO L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div>■ Estinzione (EX)</div><div>■ Estinzione in Ambiente Selvatico (EW)</div><div>■ Estinzione nella Domestica (DE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutato</div></div></div>		
		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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 UMDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi. Fasce tampone.
		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. 14		
	Nome comune: BETULLA DEL FIUME		
	Nome scientifico: BETULA NIGRA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Domestica (DE)</div><div>■ In pericolo estremo (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carenza di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria del Nord America
		Pianura	
		Collina	
		X 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	OVOIDALE	Piramidale in esemplari giovani. Ovale irregolare a maturità.
	Densità della chioma	POCO Densa	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialle
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	BASSA	
	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	-	Tra le betulle è la meno suscettibile ai parassiti
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Scarsa adattabilità.
		Viale alberato e verde stradale	
		Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA	
Piano del Verde e della Biodiversità			

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 IPEN Estinta (EX) Estinta in Ambiente Salvatico (EAS) Estinta nella Dignione (ED) In pericolo critico (CR) In pericolo (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciato (NT) Minor preoccupazione (LC) Carence di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutata		
		DESCRIZIONE NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale Pianura Collina X Montagna Alloctona/esotica Autoctona, ampiamente diffusa nell'Europa Centro-Settentrionale e solo in quota nell'Europa meridionale
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità Fabbisogno luminoso Umidità del suolo Reazione del suolo (PH) Fabbisogno nutritivo	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE BUONA ILLUMINAZIONE MODERATAMENTE UMIDO AMPIO RANGE DI VARIAZIONI POVERO
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	>200 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	OVOIDALE POCO Densa GRANDE (15-25 metri) ARBOREO DECIDUA NON VISTOSA PRIMAVERA VALORE ORNAMENTALE Piramidale in esemplari giovani. Ovale irregolare a maturità. Fine primavera Colore foglie autunnali giallo-intenso
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 Tolleranza alla salinità Tolleranza alla compattazione Tolleranza alle variazioni di umidità Tolleranza ai metalli pesanti	BASSA BASSA BASSA VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE TOLLERANTE AI METALLI PESANTI
PROBLEMATICHE	Invasività Tossicità Allergeni Potenziale emissione VOCs	NON INVASIVA NO SI MEDIO Alta allergenicità Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti Predisposizione alle malattie	SI MEDIO-ALTA Funghi: cancri rameali; carie del legno. Insetti: rodilegno rosso e giallo; sesia; bombice antico; Anoplophora.
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO MEDIO-BASSO 1644 kg/pianta 0,1 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.
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. 16

Nome comune: **CARPINO BIANCO**

Nome scientifico: **CARPINUS BETULUS L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX)

■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)

■ Estinta nella Regione (RE)

■ In pericolo estremo (CR)

■ In pericolo (EN)

■ Vulnerabile (VU)

■ Quasi minacciato (NT)

■ Minor preoccupazione (LC)

■ Carezza di dati (DD)

■ Non applicabile (NA)

■ Non valutata

	DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale X Pianura X Collina X Montagna Alloctona/esotica	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
	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	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
	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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnale giallo-arancio
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.
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
PROBLEMATICHE	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
	Parassiti	NO	In generale poco affetto da patogeni e parassiti. Funghi: cancro rameale; antracnosi. Insetti: Malacosoma; afidi; Anoplophora. Acari: ragnetto giallo.
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
FUNZIONE ECOLOGICA	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
	Usi suggeriti	Parcheggio X Viale alberato e verde stradale X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione X Parco e giardino urbano X Piazzale e aiuola	Pianta singola o in gruppo. Siepi e barriere. Piccoli e grandi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Piano del Verde e della Biodiversità

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. 17			
	Nome comune: CARPINO ORIENTALE			
	Nome scientifico: CARPINUS ORIENTALIS MILL.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div>■</div> Estinta (EX)</div><div><div>■</div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div>■</div> Estinta nella Regione (RE)</div><div><div>■</div> In pericolo critico (CR)</div><div><div>■</div> In pericolo (EN)</div><div><div>■</div> Vulnerabile (VU)</div><div><div>■</div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div>■</div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div>■</div> Carente di dati (DD)</div><div><div>■</div> Non applicabile (NA)</div><div><div>■</div> Non valutata</div></div>			
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
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO		
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento 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)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Esotica, originaria del Nord America
		X	Pianura	
		X	Collina	
			Montagna	
		X	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		-	
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. Tollera 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		-	
PROBLEMATICHE	Invasività		NON INVASIVA	
	Tossicità		NO	
	Allergeni		NO	
	Potenziale emissione VOCs		MEDIO	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti		SI	Molto suscettibile a patogeni e parassiti. Funghi: Verticilliosi; carie del legno. Fisiopatie: clorosi.
	Predisposizione alle malattie		MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		MEDIO	1644 kg/pianta
	Abbattimento 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	
			Parco e giardino urbano	
		X	Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane		BUONA	
Piano del Verde e della Biodiversità				

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. 19		
	Nome comune: CEDRO		
	Nome scientifico: CEDRUS SPP.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		-
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinto (EX)</div><div>■ Estinto in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinto nella Dignità (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Di notevoli dimensioni e aspetto caratteristico
		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	20-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	PIRAMIDALE	O conica
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	
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	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi.
		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			

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. 20	
			Nome comune: BAGOLARO	
			Nome scientifico: CELTIS AUSTRALIS L.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW) ■ Estinta nella Regione (RE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carence 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		
ESIGENZE ECOLOGICHE		Alloctona/esotica		
	Continentalità	SUBOCEANICA		
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE		
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO		
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO		
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE		
	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	Fine primavera	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnale giallognola	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: specie poco in grado di compartimentare 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.	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	Moderata tendenza a sporcare: però gli uccelli che si nutrono dei frutti tendono a produrre molti escrementi.	
	Tolleranza alla salinità	ALTA		
	Tolleranza alla compattazione	ALTA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'		
	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.	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	Fisiopatie: giallume fogliare del bagolaro.	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta	
	Abbattimento 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>



		N. 21	
		Nome comune: CARRUBO	
		Nome scientifico: CERATONIA SILIQUA L.	
		STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	
		Minor preoccupazione (LC)	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>			
		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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene, monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Insetti: rodilegno giallo; Myelois ceratoniae.
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	BASSO	256 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 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	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 CARMELLO**

Nome scientifico: **CERCIDIPHYLLUM JAPONICUM SIEBOLD & ZUCC.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX)

■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)

■ Estinta nella Dogliera (DE)

■ In pericolo critico (CR)

■ In pericolo (EN)

■ Vulnerabile (VU)

■ Quasi minacciato (NT)

■ Minor 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 Alloctona/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	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA	
	Tolleranza alla salinità	MOLTO 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	BASSA	Isoprene, monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta
	Abbattimento 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

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



	Nome comune: ALBERO DI GIUDA			N. 23
	Nome scientifico: CERCIS SILIQUASTRUM L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X	Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa nel bacino del Mediterraneo
		X	Pianura	
		X	Collina	
		X	Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	Alloctona/esotica		
	Fabbisogno luminoso	SUBOCEANICA		
	Umidità del suolo	OMBRA PARZIALE		
	Reazione del suolo (PH)	MODERATAMENTE ARIDO		
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO		
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	POVERO		
	Profondità radicale	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	6-12 metri		
	Classe di grandezza	III		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA		
	Densità della chioma	MODERATAMENTE Densa		
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)		
	Portamento	ARBOREO		
	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
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI		Basse esigenze di manutenzione. Poca tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA		
	Tolleranza alla salinità	ALTA		
	Tolleranza alla compattazione	BASSA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIIDITA'		
	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 stoccata esemplare maturo	BASSO		140 kg/pianta
	Abbattimento 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>

			N. 24	
			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 Ambiente Salvatico (EW) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta nella Regione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carenze di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) Non valutata				
		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria del Nord America	
		Pianura		
		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		
	Fabbisogno nutritivo	POVERO		
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	12-18 metri		
	Classe di grandezza	II		
CARATTERI FORMALI	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	Tolleranza alla siccità	MEDIA		
	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	SI		
	Allergeni	SI		
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Funghi: cancro rameale; marciume radicale da Phytophthora. Fisiopatie: clorosi in suoli calcarei.	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	849 kg/pianta	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppi. Grandi e medi spazi. Siepi, filari e barriere frangivento.	
		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. 25
Nome comune: ALBERO DELLA CANFORA			
Nome scientifico: CINNAMOMUM CAMPHORA L.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			-
LEGENDA IUCN ■ Estinzione (EX) ■ Estinzione in Ambiente Selvatico (EW) ■ Estinzione nella Domestica (RE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carenza 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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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: marciumi radicali, verticillosi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1007 kg/pianta
	Abbattimento 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)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona, crescita lenta
			Pianura	
			Collina	
		X	Montagna	
			Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità		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		25-50 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità		3-5 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		DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura		NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura		PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie		VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-rossa
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	
	Allergeni		NO	
	Potenziale emissione VOCs		-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti		-	
	Predisposizione alle malattie		BASSA	
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		-	
FUNZIONE ECOLOGICA	Abbattimento 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				

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		
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carenza di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>				
	ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona
			X	Pianura	
			X	Collina	
			X	Montagna	
				Alloctona/esotica	
	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		ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm		
DIMENSIONI	Altezza a maturità		3-5 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		DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura		BIANCA		
	Epoca di fioritura		PRIMAVERA	Fine primavera	
	Colore foglie		VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso intenso	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione		BASSI		
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità		ALTA		
	Tolleranza alla salinità		MEDIA		
	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		
	Potenziale emissione VOCs		-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti		-		
	Predisposizione alle malattie		MEDIO-BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		-		
	Abbattimento PM10 esemplare maturo		-		
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti		Parcheggio	Fasce tampone. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi 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

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 Ambiente Salvatico (EW)

■ Estinta nella Regione (RE)

■ In pericolo critico (CR)

■ In pericolo (EN)

■ Vulnerabile (VU)

■ Quasi minacciato (NT)

■ Minor preoccupazione (LC)

■ Carente di dati (DD)

■ Non applicabile (NA)

■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Ampiamente diffusa in tutta Europa, con l'eccezione delle aree mediterranee più calde e aride
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE		Alloctona/esotica	
	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	4-6 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Arbustiva, ramificata fin dalla base e policornica
	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.
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	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	Alta allergenicità
Potenziale emissione VOCs		BASSA	Isoprene e Monoterpene
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 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO	486 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Siepi. Pianta singola o in gruppi. Piccoli 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

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. 29		
		Nome comune: ALBERO DELLA NEBBIA, SCOTANO		
		Nome scientifico: COTINUS COGGYRIA SCOP.		
		STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		
		Minor preoccupazione (LC)		
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>				
ORIGINI	Ambiente di provenienza		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 SUBCONTINENTALE		
	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		Fiore rosa, infiorescenze a pannocchia
	Epoca di fioritura	ESTATE		Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE		Colore foglie autunnali giallo-arancio-rosso
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-		
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X	Parcheggio	Fasce tampone. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi spazi.
			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>

			N. 30	
			Nome comune: AZZERUOLO	
			Nome scientifico: CRATAEGUS AZAROLUS L.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	
		Minor preoccupazione (LC)		
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo estremo (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>				
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Piccolo albero da frutto, rami spinosi, diffuso nel mediterraneo
		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		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
	Colore foglie		VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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	
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		-	
FUNZIONE ECOLOGICA	Abbattimento PM10 esemplare maturo		-	
	POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X	Parcheggio
			Viale alberato e verde stradale	
X			Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
			Parco e giardino urbano	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	X	Piazzale e aiuola	
			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. 31
Nome comune: BIANCOSPINO			
Nome scientifico: CRATAEGUS MONOGYNA JACQ.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW) ■ Estinta nella Regione (RE) ■ In pericolo estremo (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Caratteristico (DD) ■ Non applicabile (NA) Non valutata			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	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	Ovale
	Densità della chioma	MODERATAMENTE Densa	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	Ramificato
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Fiore bianco-rosato
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancione
	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 UMIDITA' MODERATE	
	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 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Fasce tampone. 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>

			N. 32	
			Nome comune: CIPRESSO	
			Nome scientifico: CUPRESSUS SEMPERVIRENS L.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Quasi minacciata (NT)
LEGENDA IPEN <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione in Ambiente Salvatico (EAS) <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione nella Regione (ER) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciata (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carenza di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) Non valutata				
			DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Naturalizzata in Italia, originaria delle regioni orientali del Mediterraneo
			Pianura	
			Collina	
			Montagna	
		X	Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità		SUBOCEANICA	
	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		-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità		6-12 metri	
	Classe di grandezza		III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma		FASTIGIATA	
	Densità della chioma		DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)		MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento		ARBOREO	
	Strategia fogliare		SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura		NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura		-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie		VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
	Costi di gestione		MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione
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		-	
PROBLEMATICHE	Invasività		NON INVASIVA	
	Tossicità		NO	
	Allergeni		SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs		BASSA	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti		SI	Molto suscettibile un patogeno fungino di estrema gravità (Seiridium cardinale). Si consiglia l'uso di cultivar resistenti (es. 'Bolgheri'). Altri funghi: disseccamenti da Pestalotia; marciumi radicali. Insetti: afidi; scolitidi.
	Predisposizione alle malattie		ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		BASSO	119 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo		MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti		Parcheggio	Pianta in gruppi. 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>



	Nome comune: NASPOLO DEL GIAPPONE			
	Nome scientifico: ERIOBOTRYA JAPONICA (THUNB.) LINDL.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		-	
	LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW) ■ Estinta nella Domestica (DE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carente di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) Non valutata			
	ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria di Cina e Giappone
			Pianura	
			Collina	
			Montagna	
			X Alloctona/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	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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.	
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		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni e parassiti. Funghi: antracnosi; cancro rameali. Insetti: cocciniglia.	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	BASSO	160 kg/pianta	
	Abbattimento 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	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Dignità (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carenza di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div>non valutata</div></div>				
		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, in Italia diffusa prevalentemente in quota (800-1000 m)	
		Pianura		
		Collina		
		X Montagna		
		Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	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	Altezza a maturità	15 - 18 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	NON VISTOSA		
	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancione	
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	Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA		
	Tolleranza alla salinità	MOLTO BASSA		
	Tolleranza alla compattazione	MOLTO BASSA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'		
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	SI	Media allergenicità.	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene e Monoterpeni	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Phytophthora kernoviae. Insetti: afidi; cerambicidi. Fisiopatie: ustioni fogliari e filloptosi da inquinamento.	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta	
	Abbattimento 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	SCARSA		

Piano del Verde e della Biodiversità

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. 35	
		Nome comune: FRASSINO MAGGIORE	
		Nome scientifico: FRAXINUS EXCELSIOR L.	
		STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Quasi minacciata (NT)
<p>LEGENDA IUCN</p> <p> <input type="checkbox"/> Estinta (EX) <input type="checkbox"/> Estinta in Ambiente Salvatico (EW) <input type="checkbox"/> Estinta nella Dignità (RE) <input type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input type="checkbox"/> Quasi minacciata (NT) <input type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input type="checkbox"/> Carenze di dati (DD) <input type="checkbox"/> Non applicabile (NA) <input type="checkbox"/> Non valutata </p>			
		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	
		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	100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	21-25 metri	
	Classe di grandezza	I	
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	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnale giallognola
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 UMIDITA'	
	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1828 kg/pianta
	Abbattimento 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>

			N. 36	
			Nome comune: FRASSINO MERIDIONALE	
			Nome scientifico: FRAXINUS ANGUSTIFOLIA VAHL	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione in Ambiente Selvatico (EW) <input checked="" type="checkbox"/> Estinzione nella Domestica (DE) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carenze di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) Non valutata				
		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, diffusa in Italia, ad eccezione di Trentino, Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, fino a 1000 m di quota	
		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	12-15 metri		
	Classe di grandezza	II		
CARATTERI FORMALI	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		
	Epoca di fioritura	-		
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: richiede potatura per sviluppare una buona struttura	
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	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1665 kg/pianta	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 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	BUONA		


Piano del Verde e della Biodiversità



			N. 37
Nome comune: ORNIELLO			
Nome scientifico: FRAXINUS ORNUS L.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IPEN ■ Endemica (EE) ■ Endemica in Ambiente Salvatico (EAS) ■ Endemica nella Dignione (ED) ■ In pericolo estremo (CE) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciata (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Caratteristico (CD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, diffusa in tutta Italia dal livello del mare fino al Fagetum
		X Pianura	
		X Collina	
		X 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	12-15 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	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Colore foglie autunnali arancione
			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	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIIDITA'	
	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: oidio. Insetti: tentredine del frassino; rodilegno rosso e giallo
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	972 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. 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: GINKGO BILOBA		
	Nome scientifico: GINKGO BILOBA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		In pericolo (EN)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinzione (EX)</div><div>■ Estinzione in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinzione nella Domestica (DE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carenza di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>		
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
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali vistose gialle
	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO
Abbattimento 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	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

Piano del Verde e della Biodiversità

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	
<small> LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW) ■ Estinta nella Dignità (RE) ■ In pericolo estremo (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carenza di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata </small>			Minor preoccupazione (LC)	
			DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Esotica, originaria degli Stati Uniti centro orientali. In Italia, naturalizzata in Lombardia, Veneto, Emilia e Campania
			Pianura	
			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 UMIDITA'	
	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 stoccata esemplare maturo		MEDIO	1631 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo		MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
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: AGRIFOGLIO		
	Nome scientifico: ILEX AQUIFOLIUM L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
		Litorale	Arbusto o piccolo albero, con foglie spinose
		Pianura	
		Collina	
X Montagna			
ESIGENZE ECOLOGICHE		Alloctona/esotica	
	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 UMITA'	
Tolleranza ai metalli pesanti		TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	Bacche, foglie spinose
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Siepi, filari e barriere frangivento. Pianta in gruppo. 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			

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: NOCE NERO		
	Nome scientifico: JUGLANS NIGRA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Selvatico (EW)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Domestica (DE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carente di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria dell'America settentrionale
		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	15-23 metri	
	Classe di grandezza	II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale
	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	Fine estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialle
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Medio-alta tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	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	MEDIO	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: marciume del colletto da Phytophthora; disseccamenti rameali da Phomopsis. Insetti: rodilegno rosso e giallo; morimo scabroso.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
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	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)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EAS)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Regione (ER)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciata (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Naturalizzata in Italia, originaria dell'Asia occidentale
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/esotica	
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	Fine estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Medio-alta tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	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.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 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>



	N. 43			
	Nome comune: GINEPRO COMUNE			
	Nome scientifico: JUNIPERUS COMMUNIS L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>				
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		-	
	Colore foglie		NON ORNAMENTALE	Sempreverde
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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	
PROBLEMATICHE	Invasività		NON INVASIVA	
	Tossicità		NO	
	Allergeni		NO	
	Potenziale emissione VOCs		-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti		-	
	Predisposizione alle malattie		BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		-	
	Abbattimento 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				

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)
	<div>LEGENDA IPEN</div> <div><div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EAS)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Regione (ER)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciata (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria della Cina, Corea e Giappone
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/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	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	GIALLA	Infiorescenza gialla
	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio vistose
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	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	MEDIO-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	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene
	Parassiti	NO	Poco suscettibile
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO	599 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 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

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)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Dignione (RE)</div><div>■ In pericolo estremo (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
		Litorale	Autoctona diffusa in tutta Italia, tranne Valle d'Aosta, Sicilia e Sardegna, fino a 800-1000 metri di quota
		Pianura	
		Collina	
X Montagna			
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	Alloctona/esotica	
	Fabbisogno luminoso	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Umidità del suolo	OMBRA PARZIALE	
	Reazione del suolo (PH)	FRESCO	
	Fabbisogno nutritivo	NEUTRO O ALCALINO 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
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
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 stoccata esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta
	Abbattimento 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			

Piano del Verde e della Biodiversità

	Nome comune: MIRTO CRESPO		
	Nome scientifico: LAGERSTROEMIA INDICA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div></div> Estinta (EX)</div><div><div><div></div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div><div></div></div> Estinta nella Domestica (DE)</div><div><div><div></div></div> In pericolo estremo (CR)</div><div><div><div></div></div> In pericolo (EN)</div><div><div><div></div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div><div></div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div><div></div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div><div></div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div><div></div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div><div></div></div> Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<div><div>Litorale</div><div>Pianura</div><div>Collina</div><div>Montagna</div><div>X Alloctona/esotica</div></div>	Piccolo albero
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	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure espansa
	Densità della chioma	POCO Densa	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSSO	Vistosa
	Epoca di fioritura	ESTATE	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	<div><div>Parcheggio</div><div>Viale alberato e verde stradale</div><div>Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</div><div>X Parco e giardino urbano</div><div>X Piazzale e aiuola</div></div>	Pianta singola ornamentale. Piccoli e medi spazi.
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
Piano del Verde e della Biodiversità			

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. 47

Nome comune: **ALLORO**

Nome scientifico: **LAURUS NOBILIS L.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Minor preoccupazione (LC)

LEGENDA IUCN

■ Endemica (EE)

■ Endemica in Ambiente Salvatico (EAS)

■ Endemica nella Regione (ER)

■ In pericolo critico (CR)

■ In pericolo (EN)

■ Vulnerabile (VU)

■ Quasi minacciato (NT)

■ Minor preoccupazione (LC)

■ Carente di dati (DD)

■ Non applicabile (NA)

■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Arbusto o piccolo albero aromatico
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	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	Altezza a maturità	2 -8 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	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	
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	NON TOLLERANTE 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 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Siepi, filari e barriere frangivento. Pianta singola o in gruppi. 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>

			N. 48
Nome comune: LIGUSTRO SELVATICO			
Nome scientifico: LIGUSTRUM VULGARE L.			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			Non valutata
LEGENDA IUCN ■ Estinzione (EX) ■ Estinzione in Ambiente Selvatico (EW) ■ Estinzione nella Domestica (RE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carezza 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	Costi di gestione	BASSI	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	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	SI	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	
		Viale alberato e verde stradale	
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	Pianta singola o in gruppo. Siepi, filari e barriere frangivento. 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>




	N. 49	
	Nome comune: STORACE AMERICANO	
	Nome scientifico: LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA L.	
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IPHEN <input checked="" type="checkbox"/> Esotica (EE) <input checked="" type="checkbox"/> Esotica in Ambiente Salvatico (EAS) <input checked="" type="checkbox"/> Esotica nella Regione (ER) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carenza di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) Non valutata		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale Pianura Collina Montagna X Alloctona/esotica
		Esotica, originaria degli Stati Uniti sudoccidentali
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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE		Fine estate
	Costi di gestione	MODERATI
RESISTENZA E RESILIENZA		Medio-alta tendenza a sporcare per la caduta dei frutti
	Tolleranza alla siccità	BASSA
	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
	Potenziale emissione VOCs	ALTA
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE		Isoprene (media) e Monoterpeni (alta)
	Parassiti	NO
FUNZIONE ECOLOGICA		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
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Abbattimento PM10 esemplare maturo	3666 kg/pianta
		0,1 kg/pianta/anno
	Usi suggeriti	Parcheggio X 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

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: TULIIFERO O ALBERO DEI TULIPANI		
	Nome scientifico: LIRIODENDRON TULIIFERA		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Dignità (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carenza di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originari degli Stati Uniti orientali
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio vistoso
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 stoccata esemplare maturo	ALTO	6918 kg/pianta
	Abbattimento 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			

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. 51	
Nome comune: MAGNOLIA				
Nome scientifico: MAGNOLIA GRANDIFLORA L.				
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			Minor preoccupazione (LC)	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Dignità (RE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carente di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div></div>				
			DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	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		
	Classe di grandezza	I		
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	BIANCA	Grandi fiori profumati bianchi o rosa	
	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1996 kg/pianta	
	Abbattimento 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				

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. 52

Nome comune: **MELO**

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

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX)

■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)

■ Estinta nella Regione (RE)

■ In pericolo critico (CR)

■ In pericolo (EN)

■ Vulnerabile (VU)

■ Quasi minacciato (NT)

■ Minor preoccupazione (LC)

■ Carente di dati (DD)

■ Non applicabile (NA)


■ Non valutata

		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Originario delle zone temperate dell'emisfero settentrionale. Comprende oltre 50 specie e un numero elevatissimo di varietà.
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	Alloctona/esotica	
	Fabbisogno luminoso	SUBOCEANICA	
	Umidità del suolo	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Reazione del suolo (PH)	MODERATAMENTE UMIDO	
	Fabbisogno nutritivo	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
		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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso, ma dipende anche dalla specie
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Pianta molto rustica. Media tendenza a sporcicare: 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 stoccata esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta
	Abbattimento 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

Piano del Verde e della Biodiversità



	Nome comune: NESPOLO COMUNE		
	Nome scientifico: MESPILUS GERMANICA (L.) KUNTZE		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Regione (RE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<div>DESCRIZIONE</div> <div>Litorale</div>	NOTE
		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	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento 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

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. 54	
			Nome comune: GELSO	
			Nome scientifico: MORUS SPP.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Non valutata
LEGENDA IUCN <input checked="" type="checkbox"/> Estinta (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta in Ambiente Salvatico (EW) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta nella Regione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo estremo (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carenza di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) Non valutata				
		DESCRIZIONE		NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Esotico, originario della Cina. In Italia, è naturalizzato in Lombardia, Piemonte, Emilia e Friuli.
		X	Pianura	
		X	Collina	
		X	Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE			Alloctona/esotica	
	Continentalità		SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso		OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo		MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)		NEUTRO O ALCALINO	
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo		MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	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 stoccata esemplare maturo		MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abbattimento 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	
ALTRO		X	Piazzale e aiuola	
	Adattabilità alle condizioni urbane		BUONA	


Piano del Verde e della Biodiversità



	Nome comune: OLEANDRO		
	Nome scientifico: NERIUM OLEANDER L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Dignione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<div>X Litorale</div> <div>X Pianura</div> <div>X Collina</div> <div>Montagna</div> <div>X Alloctona/esotica</div>	Esotico, originaria dell'Asia. In Italia, naturalizzato nelle regioni mediterranee.
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	OCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	PIENA LUCE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	-	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	2-4 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARBUSTIVA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE Densa	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Oppure rosa, vistosa
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Semprevrede
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI	Moderata tendenza a sporcare.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Pianta tossica, in tutte le sue parti, poiché contiene glicosidi attivi sul cuore.
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: Armillaria; verticilliosi; cancri rameali da Botryosphaeria; necrosi dei germogli. Batteri: rogna. Insetti: afidi; cocciniglie. Acari: ragnetto rosso.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	BASSO	32 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	<div>X Parcheggio</div> <div>X Viale alberato e verde stradale</div> <div>Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</div> <div>X Parco e giardino urbano</div> <div>X Piazzale e aiuola</div>	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)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<div>X Litorale</div> <div>X Pianura</div> <div>X Collina</div> <div>Montagna</div> <div>Alloctona/esotica</div>	Autoctona del bacino del Mediterraneo. In Italia, diffusa fino a 900 m di quota.
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
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde
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 sporcare. 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 stoccata esemplare maturo	BASSO	283 kg/pianta
	Abbattimento 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			

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. 57

Nome comune: **CARPINO NERO**

Nome scientifico: **OSTRYA CARPINIFOLIA SCOP.**

STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN

Non valutata

LEGENDA IUCN

■ Estinta (EX)

■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)

■ Estinta nella Regione (RE)

■ In pericolo critico (CR)

■ In pericolo (EN)

■ Vulnerabile (VU)

■ Quasi minacciato (NT)

■ Minor preoccupazione (LC)

■ Carenza di dati (DD)

■ Non applicabile (NA)

■ Non valutata


		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	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
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	50-100 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	8-12 metri	
	Classe di grandezza	III	
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	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallognola 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.
	Costi di gestione	BASSI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MOLTO BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: cancri rameali; carie del legno; septoriosi. Insetti: afidi; Malacosoma
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	< 0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Adatto per rimboschimenti, cortine verdi, alte siepi. Pianta singola o in gruppi. 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

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 PAGODA		
	Nome scientifico: PARROTIA PERSICA C.A. MEY		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Quasi minacciata (NT)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Domestica (DE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciata (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carenza di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
		Litorale	Esotica, originaria dell'Asia centrale
		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	6-12 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	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	INVERNO	Fine inverno
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso vistoso
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	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO	Poco suscettibile
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	BASSO	321 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	< 0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Siepi, filari e barriere frangivento. Pianta singola o in gruppi. 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			

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)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Dignità (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
		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 DENSE	
	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 UMIDITA'	
	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1100 kg/pianta
	Abbattimento 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	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: ABETE DEL COLORADO			
	Nome scientifico: PICEA PUNGENS 'GLAUCA' ENGELM.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Dignità (RE)</div><div>■ In pericolo estremo (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carenze di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Esotica, originaria degli Stati Uniti occidentali e delle montagne rocciose
			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		9-18 metri	
	Classe di grandezza		III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma		PIRAMIDALE	
	Densità della chioma		DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)		-	
	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		BASSI	Basse esigenze di manutenzione
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità		MEDIA	
	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		ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti		SI	Funghi: carie da Heterobasidion; disseccamento dei germogli; botrite. Insetti: scolitidi; afidi; cocciniglia globosa dei verticilli; nematino dell'abete rosso (Bostrichidae). Acari: ragnetto delle conifere
	Predisposizione alle malattie		MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		MEDIO	845 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo		MEDIO-BASSO	0,1 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				

Piano del Verde e della Biodiversità

Opiola 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



	N. 61		
	Nome comune: PINO DOMESTICO		
	Nome scientifico: PINUS PINEA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Endemica (EE)</div><div>■ Endemica in Ambiente Salvatico (EAS)</div><div>■ Endemica nella Regione (ER)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciata (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>			
		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 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento 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)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Selvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Domestica (DE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>		
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 SUBCONTINENTALE	
	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 UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
FUNZIONE ECOLOGICA	Abbattimento 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			
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. 63		
	Nome comune: PLATANO COMUNE		
	Nome scientifico: PLATANUS X ACERIFOLIA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EAS)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (ER)</div><div><div></div> In pericolo esteso (EE)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Ibrida tra P. orientalis e P. occidentalis, 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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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.
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	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Suscettibile a un patogeno di particolare gravità (cancro colorato); anche se esistono cultivar ritenute immuni (es. 'Vallis Clausa'). Funghi: cancro colorato; antracnosi; oidio; Armillaria; carie del legno. Insetti: tingide del platano; rodilegno rosso e giallo; Anoplophora
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	6918 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Filari. Pianta singola o in gruppi. 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

Piano del Verde e della Biodiversità

	Nome comune: TUIA ORIENTALE		
	Nome scientifico: PLATYCADUS ORIENTALIS L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Quasi minacciata (NT)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciata (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica originaria della Manciuria e della Corea. In Italia naturalizzata in Lombardia, Friuli e Alto Adige
		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	4-6 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	FASTIGIATA	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	-	
	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	-	
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	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	Pappi (frutti) fastidiosi, infiammabili
	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: marciumi da Armillaria e Phytophthora; necrosi da Botryosphaeria; disseccamenti da Pestalotia. Insetti: afidi, cocciniglie, fleosino della Thuja. Fisiopatie: deperimenti in suoli asfittici, pesanti o alcalini.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	BASSO	32 kg/pianta
	Abbattimento 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	BUONA	


Piano del Verde e della Biodiversità

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



	Nome comune: PIOppo BIANCO			
	Nome scientifico: POPULUS ALBA L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EAS)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (ER)</div><div><div></div> In pericolo esteso (CO)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa in tutta Italia, fino a 1000 m di quota, prevalentemente in suoli umidi
		X	Pianura	
			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
	Colore foglie		VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione		MODERATI	Medio-elevate esigenze di manutenzione: il legno è fragile e ha scarsa capacità di compartimentare le carie, per questo soggetto a schianti e rotture, la corteccia morbida può essere soggetta ad atti vandalici, le radici tendono a espandersi e a occupare i canali di irrigazione e creare sollevamenti del manto stradale. Scalarità 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 stoccata esemplare maturo		MEDIO	1631 kg/pianta
	Abbattimento 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	
Piano del Verde e della Biodiversità				

	Nome comune: PIOppo NERO			
	Nome scientifico: POPULUS NIGRA L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Carente di dati (DD)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EAS)</div><div>■ Estinta nella Regione (ER)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa in tutta Italia, fino a 1000 m di quota, prevalentemente in suoli umidi
		X	Pianura	
			Collina	
			Montagna	
			Alloctona/esotica	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità		DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso		OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo		MOLTO UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)		NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo		FERTILE	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale		ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità		21-27 metri	
	Classe di grandezza		I	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma		ESPANSA	Oppure fastigiata (cv. Italica)
	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
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione		MODERATI	Bassa longevità. Il legno è fragile e ha scarsa capacità di compartimentare le carie, per questo soggetto a schianti e rotture. Moderata tendenza a sporcare: 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		BASSA	
	Tolleranza alla salinità		MEDIA	
	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; pigera; saperda del pioppo; crisomela del pioppo; punteruolo del pioppo
	Predisposizione alle malattie		ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		MEDIO-ALTO	3606 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo		MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti		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		ELEVATA	
Piano del Verde e della Biodiversità				

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 <small> <input checked="" type="checkbox"/> Estinta (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta in Ambiente Salvatico (EW) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta nella Dignità (RE) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) <input checked="" type="checkbox"/> Non valutata </small>			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica nativa del Nord-America
		X Pianura	
		X Collina	
		Montagna	
		X Alloctona/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 UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	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; ticchiolatura. 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 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1036 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. 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	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

	Nome comune: CILIEGIO SELVATICO			
	Nome scientifico: PRUNUS AVIUM L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Selvatico (EW)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Regione (RE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div></div><div>Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<div><div></div>Litorale</div> <div><div>X</div>Pianura</div> <div><div>X</div>Collina</div> <div><div>X</div>Montagna</div> <div><div></div>Alloctona/esotica</div>	Albero da frutto, autoctono, diffuso in Europa	
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		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-		
	Predisposizione alle malattie	ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-		
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	<div><div></div>Parcheggio</div> <div><div></div>Viale alberato e verde stradale</div> <div><div></div>Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione</div> <div><div>X</div>Parco e giardino urbano</div> <div><div>X</div>Piazzale e aiuola</div>	Pianta singola o in filari. Piccoli e medi spazi.	
		ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA


Piano del Verde e della Biodiversità


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	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Esotica, originaria dell'Europa centrale e dell'Asia centrale e sud occidentale. In Italia naturalizzata in Piemonte, Lombardia, Friuli e Abruzzo.
		X	Pianura	
		X	Collina	
			Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE		X	Alloctona/esotica	
	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	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE		
	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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE		Colore foglie autunnali rosso porpora
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI		Moderate esigenze di manutenzione. Moderata tendenza a sporcare: 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 UMDITA'		
	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO		599 kg/pianta
	Abbattimento 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		
Piano del Verde e della Biodiversità				


			N. 70	
Nome comune: MANDORLO				
Nome scientifico: PRUNUS DULCIS (MILL.) D.A. WEBB				
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			Non valutata	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div><div></div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div></div><div><div><div></div></div><div>Estinta nella Regione (RE)</div></div><div><div><div></div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div><div></div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div><div></div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div><div></div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div><div></div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div><div></div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div><div></div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div>Non valutata</div></div>				
		DESCRIZIONE		NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale		
		Pianura		
		Collina		
		Montagna		
		X Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	OCEANICA		
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE		
	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	5-8 metri		
	Classe di grandezza	III		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA		
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA		
	Taglia della chioma (circonferenza)	-		
	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	BIANCA		Fiori bianchi o rosati, vistosi
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA		Inizio primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE		Colore foglie autunnali giallo
	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 UMDITA'		
	Tolleranza ai metalli pesanti	-		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		Rami e foglie
	Tossicità	SI		
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-		
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-		
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio		Pianta singola. Piccoli 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. 71			
	Nome comune: PADO			
	Nome scientifico: PRUNUS PADUS L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Domestica (DE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carenze di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>				
ORIGINI	Ambiente di provenienza		DESCRIZIONE	NOTE
			Litorale	Autoctono
		X	Pianura	
		X	Collina	
		X	Montagna	
	Alloctona/esotica			
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	-		
	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	-		
DIMENSIONI	Altezza a maturità	10 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	BIANCA	Appariscente bianca	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI		
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA		
	Tolleranza alla salinità	MEDIA		
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'		
	Tolleranza ai metalli pesanti	-		
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	SI	Rami e foglie	
	Allergeni	NO		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-		
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-		
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti		Parcheggio	Pianta singola. 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				

Piano del Verde e della Biodiversità

	Nome comune: CILIEGIO GIAPPONESE		
	Nome scientifico: PRUNUS SERRULATA LINDL.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica, originaria di Giappone, Corea e 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	6-8 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	ROSA	Vistosa rosa, ciliegio ornamentale giapponese (sakura)
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio
	GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI
Tolleranza alla siccità		BASSA	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MOLTO BASSA	
	Tolleranza alle 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	Molto suscettibile a patogeni e parassiti. Funghi: verticilliosi; Armillaria; moniliosi; mal del piombo. Insetti: afidi; cocciniglie; rodilegno rosso e giallo; Anoplophora.
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO	599 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. Piccoli 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			

Tomwsulcer - Opera propria, licenza CC0

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




	Nome comune: PRUGNOLO SELVATICO		
	Nome scientifico: PRUNUS SPINOSA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Selvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Arbusto spontaneo spinoso
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE		Alloctona/esotica	
	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	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
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Spinoso, rami e foglie
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Fasce tampone. Pianta singola o in gruppi. Piccoli e medi 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			

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)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinzione (EX)</div><div>■ Estinzione in Ambiente Selvatico (EW)</div><div>■ Estinzione nella Domestica (DE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
		Litorale	Esotica, originaria dell'Asia
		Pianura	
		Collina	
		Montagna	
	X Alloctona/esotica		
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	SUBOCEANICA	
	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	5-6 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
	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallastra
	Costi di gestione	MODERATI	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	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	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
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	
		Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	
Piano del Verde e della Biodiversità			

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
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Domestica (DE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carenza di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>			
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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso-arancio
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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').
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene (bassa) e Monoterpeni (media)
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Sensibile a uno o più pateogeni 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.
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta
	Abbattimento 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

	N. 76			
	Nome comune: PERO COMUNE			
	Nome scientifico: PYRUS COMMUNIS L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EAS)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Regione (ER)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Europea
		X	Pianura	
		X	Collina	
		X	Montagna	
			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		100-200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità		10-15 metri	
	Classe di grandezza		II	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma		OVOIDALE	
	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
	Colore foglie		VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso-arancio
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione		-	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità		MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità		MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione		MEDIA	
	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		ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		BASSO	412 kg/pianta
	Abbattimento 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		BUONA	
Piano del Verde e della Biodiversità				

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. 77		
	Nome comune: CERRO		
	Nome scientifico: QUERCUS CERRIS L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Dignione (RE)</div><div><div></div> In pericolo estinto (CE)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<div>DESCRIZIONE</div> <div>Litorale</div>	Autoctona
		Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	Alloctona/esotica	
	Fabbisogno luminoso	SUBCONTINENTALE	
	Umidità del suolo	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Reazione del suolo (PH)	MODERATAMENTE ARIDO	
		DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	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 DENSE	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio-marroncina
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento 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			

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. 78	
			Nome comune: LECCIO	
			Nome scientifico: QUERCUS ILEX L.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN Estinta (EX) Estinta in Ambiente Salvatico (EW) Estinta nella Dignione (RE) In pericolo critico (CR) In pericolo (EN) Vulnerabile (VU) Quasi minacciato (NT) Minor preoccupazione (LC) Carenze di dati (DD) Non applicabile (NA) Non valutata				
		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa nell'Italia mediterranea, ma anche nelle regioni a clima temperato, fino a 600 m di quota	
		X Pianura		
		X Collina		
		Montagna		
ESIGENZE ECOLOGICHE		Alloctona/esotica		
	Continentalità	SUBOCEANICA		
	Fabbisogno luminoso	OMBRA		
	Umidità del suolo	MOLTO ARIDO		
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO		
APPARATO RADICALE	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE		
	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 UMIDITA' MODERATE		
	Tolleranza 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	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 stoccata esemplare maturo	ALTO	4068 kg/pianta	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-ALTO	0,4 kg/pianta/anno	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Siepi e barriere. 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: QUERCIA DI PALUDE		
	Nome scientifico: QUERCUS PALUSTRIS MÜNCHH.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Dignità (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carenza di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>		
		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	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Moderata tendenza a sporcare: le ghiande possono causare disagi.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	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	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Monoterpeni
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; tracheomicosi da Ceratocystis; maculatura fogliare. Insetti: afidi. Fisiopatie: clorosi e disseccamenti in suoli pesanti o alcalini.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
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	BUONA	
Piano del Verde e della Biodiversità			

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)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Regione (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carenza di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		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		-	
	Colore foglie		NON ORNAMENTALE	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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	
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo		-	
FUNZIONE ECOLOGICA	Abbattimento PM10 esemplare maturo		-	
	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				

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. 81	
Nome comune: ROVERELLA				
Nome scientifico: QUERCUS PUBESCENS WILLD.				
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			Minor preoccupazione (LC)	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Dignione (ER)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div>Non valutata</div></div>				
		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	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 DENSE		
	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	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Predisposizione alle malattie	BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento 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				

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. 82			
	Nome comune: FARNIA			
	Nome scientifico: QUERCUS ROBUR L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div>Estinta (EX)</div><div><div></div>Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div>Estinta nella Dignità (RE)</div><div><div></div>In pericolo critico (CR)</div><div><div></div>In pericolo (EN)</div><div><div></div>Vulnerabile (VU)</div><div><div></div>Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div>Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div>Carente di dati (DD)</div><div><div></div>Non applicabile (NA)</div><div><div></div>Non valutata</div></div>				
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona, ampiamente diffusa in Europa e in Italia, ad eccezione di Sicilia e Sardegna, fino a 800 m di quota
		X	Pianura	
			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		
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA		Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE		Colore foglie autunnali arancio-marroncina
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI		Moderate esigenze di manutenzione: necessita di spazio per svilupparsi. Elevata tendenza a sporcare: le ghiande, nella annate 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 UMIDITA'		
	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; oidio; antracnosi. Insetti: tortricidi della quercia; processionaria della quercia; limantria; bombice; cerambicide delle querce; cinipidi galligeni.
	Predisposizione alle malattie	BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO		6918 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO		0,2 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti		Parcheggio	Siepi e barriere. 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				


Piano del Verde e della Biodiversità



	Nome comune: QUERCIA ROSSA																																																																																																																													
	Nome scientifico: QUERCUS RUBRA L.																																																																																																																													
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata																																																																																																																											
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Dignità (RE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo critico (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div></div>																																																																																																																													
<table><tr><th></th><th></th><th>DESCRIZIONE</th><th>NOTE</th></tr><tr><td rowspan="5">ORIGINI</td><td rowspan="5">Ambiente di provenienza</td><td>Litorale</td><td rowspan="5">Invasiva nel nord Italia, originaria degli Stati Uniti</td></tr><tr><td>X Pianura</td></tr><tr><td>X Collina</td></tr><tr><td>Montagna</td></tr><tr><td>X Alloctona/esotica</td></tr><tr><td rowspan="5">ESIGENZE ECOLOGICHE</td><td>Continentalità</td><td>SUBOCEANICA</td><td></td></tr><tr><td>Fabbisogno luminoso</td><td>OMBRA PARZIALE</td><td></td></tr><tr><td>Umidità del suolo</td><td>MODERATAMENTE UMIDO</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>MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE</td><td></td></tr><tr><td>APPARATO RADICALE</td><td>Profondità radicale</td><td>ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">DIMENSIONI</td><td>Altezza a maturità</td><td>18-23 metri</td><td></td></tr><tr><td>Classe di grandezza</td><td>I</td><td></td></tr><tr><td rowspan="8">CARATTERI FORMALI</td><td>Forma della chioma</td><td>ARROTONDATA</td><td>Oppure espansa</td></tr><tr><td>Densità della chioma</td><td>MODERATAMENTE Densa</td><td></td></tr><tr><td>Taglia della chioma (circonferenza)</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Portamento</td><td>ARBOREO</td><td></td></tr><tr><td>Strategia fogliare</td><td>DECIDUA</td><td></td></tr><tr><td>Caratteristiche fioritura</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Epoca di fioritura</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Colore foglie</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE</td><td>Costi di gestione</td><td>MODERATI</td><td>Medie esigenze di manutenzione: può essere suscettibile a clorosi. Elevata tendenza a sporcare: le ghiande, prodotte in grande quantità, possono creare disagi.</td></tr><tr><td rowspan="5">RESISTENZA E RESILIENZA</td><td>Tolleranza alla siccità</td><td>MEDIA</td><td></td></tr><tr><td>Tolleranza alla salinità</td><td>MEDIO-ALTA</td><td></td></tr><tr><td>Tolleranza alla compattazione</td><td>MEDIO-ALTA</td><td></td></tr><tr><td>Tolleranza alle variazioni di umidità</td><td>MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'</td><td></td></tr><tr><td>Tolleranza ai metalli pesanti</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">PROBLEMATICHE</td><td>Invasività</td><td>INVASIVA</td><td></td></tr><tr><td>Tossicità</td><td>NO</td><td></td></tr><tr><td>Allergeni</td><td>SI</td><td>Media allergenicità</td></tr><tr><td>Potenziale emissione VOCs</td><td>MEDIO</td><td>Isoprene e Monoterpeni</td></tr><tr><td rowspan="2">PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE</td><td>Parassiti</td><td>SI</td><td>Funghi: carie del legno; Armillaria; tracheomicosi da Ceratocystis; maculatura fogliare. Insetti: afidi. Fisiopatie: clorosi e disseccamenti in suoli pesanti o alcalini.</td></tr><tr><td>Predisposizione alle malattie</td><td>MEDIO-BASSA</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">FUNZIONE ECOLOGICA</td><td>Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo</td><td>ALTO</td><td>3730 kg/pianta</td></tr><tr><td>Abbattimento PM10 esemplare maturo</td><td>MEDIO-BASSO</td><td>0,1 kg/pianta/anno</td></tr><tr><td rowspan="5">POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE</td><td rowspan="5">Usi suggeriti</td><td>Parcheggio</td><td rowspan="5">Pianta singola o in gruppo. Grandi e medi spazi.</td></tr><tr><td>X 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><tr><td>ALTRO</td><td>Adattabilità alle condizioni urbane</td><td>ALTA</td><td></td></tr></table>						DESCRIZIONE	NOTE	ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Invasiva nel nord Italia, originaria degli Stati Uniti	X Pianura	X 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	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	-		Colore foglie	-		GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Medie esigenze di manutenzione: può essere suscettibile a clorosi. Elevata tendenza a sporcare: le ghiande, prodotte in grande quantità, possono creare disagi.	RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA		Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA		Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA		Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'		Tolleranza ai metalli pesanti	-		PROBLEMATICHE	Invasività	INVASIVA		Tossicità	NO		Allergeni	SI	Media allergenicità	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene e Monoterpeni	PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; tracheomicosi da Ceratocystis; maculatura fogliare. Insetti: afidi. Fisiopatie: clorosi e disseccamenti in suoli pesanti o alcalini.	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta	Abbattimento 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	X Parco e giardino urbano	X Piazzale e aiuola	ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	
		DESCRIZIONE	NOTE																																																																																																																											
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Invasiva nel nord Italia, originaria degli Stati Uniti																																																																																																																											
		X Pianura																																																																																																																												
		X 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	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	-																																																																																																																												
	Colore foglie	-																																																																																																																												
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Medie esigenze di manutenzione: può essere suscettibile a clorosi. Elevata tendenza a sporcare: le ghiande, prodotte in grande quantità, possono creare disagi.																																																																																																																											
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA																																																																																																																												
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA																																																																																																																												
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA																																																																																																																												
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'																																																																																																																												
	Tolleranza ai metalli pesanti	-																																																																																																																												
PROBLEMATICHE	Invasività	INVASIVA																																																																																																																												
	Tossicità	NO																																																																																																																												
	Allergeni	SI	Media allergenicità																																																																																																																											
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene e Monoterpeni																																																																																																																											
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; tracheomicosi da Ceratocystis; maculatura fogliare. Insetti: afidi. Fisiopatie: clorosi e disseccamenti in suoli pesanti o alcalini.																																																																																																																											
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA																																																																																																																												
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta																																																																																																																											
	Abbattimento 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																																																																																																																												
		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. 84	
			Nome comune: ROBINIA O ACACIA	
			Nome scientifico: ROBINIA PSEUDOACACIA L.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	
		Minor preoccupazione (LC)		
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EAS)</div><div>■ Estinta nella Regione (ER)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>				
		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		
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE		
APPARATO RADICALE	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	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo	
	GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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.
RESISTENZA E RESILIENZA		Tolleranza alla siccità	MEDIO-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	INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	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 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta	
	Abbattimento 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				

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. 85		
	Nome comune: SALICE BIANCO		
	Nome scientifico: SALIX ALBA L.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Dignità (RE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
		Litorale	Autoctona, ubiquitaria in Europa e in Italia, fino a 1600 m di quota
		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	-	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali fiamma gialla
	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 stoccata esemplare maturo	ALTO	7160 kg/pianta
	Abbattimento 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.
		X Piazzale e aiuola	
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)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div></div>Estinzione (EX)</div><div><div></div></div>Estinzione in Ambiente Selvatico (EW)</div> <div><div></div></div> Estinzione nella Domestica (DE) <div><div></div></div> In pericolo critico (CR) <div><div></div></div> In pericolo (EN) <div><div></div></div> Vulnerabile (VU) <div><div></div></div> Quasi minacciato (NT) <div><div></div></div> Minor preoccupazione (LC) <div><div></div></div> Carente di dati (DD) <div><div></div></div> Non applicabile (NA) <div><div></div></div> Non valutata		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	DESCRIZIONE	NOTE
		Litorale	Esotica, originaria della Cina
		X Pianura	
		Collina	
		Montagna	
Alloctona/esotica			
ESIGENZE ECOLOGICHE	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	Altezza a maturità	9-12 metri	
	Classe di grandezza	III	
CARATTERI FORMALI	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
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	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	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 stoccata esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. 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>



			N. 87	
			Nome comune: SAMBUCO	
			Nome scientifico: SAMBUCUS NIGRA L.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IPEN ■ Endemica (EE) ■ Endemica in Ambiente Salvatico (EAS) ■ Endemica nella Regione (ER) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carence di dati (DD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata				
		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, molto diffusa in Italia negli ambienti umidi	
		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	Irregolare	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE Densa		
	Taglia della chioma (circonferenza)	-		
	Portamento	ARBUSTIVO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Infiorescenza bianca	
	Epoca di fioritura	-		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallognola	
	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		
	Potenziale emissione VOCs	-		
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-		
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-		
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. 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. 88
Nome comune: SORBO DOMESTICO			
Nome scientifico: SORBUS DOMESTICA (L.) SPACH			
STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN			Minor preoccupazione (LC)
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, dal mare fino a 800m su terreni calcarei
		Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	Alloctona/esotica	
	Fabbisogno luminoso	SUBOCEANICA	
	Umidità del suolo	OMBRA PARZIALE	
	Reazione del suolo (PH)	MODERATAMENTE UMIDO	
	Fabbisogno nutritivo	NEUTRO O ALCALINO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	POVERO	
		ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
DIMENSIONI	Altezza a maturità		
	Classe di grandezza	10-12 metri	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	II	
	Densità della chioma	ARROTONDATA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MODERATAMENTE Densa	
	Portamento	MEDIA (10-15 metri)	
	Strategia fogliare	ARBOREO	
	Caratteristiche fioritura	DECIDUA	
	Epoca di fioritura	BIANCA	
	Colore foglie	PRIMAVERA	Fine primavera
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio-rosso
		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	
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	Parcheggio	Pianta singola o in gruppo. 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: SOFORA DEL GIAPPONE		
	Nome scientifico: STYPHNOLOBIUM JAPONICUM (L.) SCHOTT		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div>■ Estinta (EX)</div><div>■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div>■ Estinta nella Domestica (DE)</div><div>■ In pericolo critico (CR)</div><div>■ In pericolo (EN)</div><div>■ Vulnerabile (VU)</div><div>■ Quasi minacciato (NT)</div><div>■ Minor preoccupazione (LC)</div><div>■ Carente di dati (DD)</div><div>■ Non applicabile (NA)</div><div>■ Non valutata</div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Esotica originaria della Cina e Corea
		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	ESPANSA	O pendula (cv. Pendula)
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Medie esigenze di manutenzione: struttura debole, scarsa capacità di compartimentare 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	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	-	Isoprene
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO	3206 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Parcheggio	Pianta singola (cv. Pendula) o in gruppo. Grandi e medi spazi (la cv. Pendula è adatta a piccoli 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			

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
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EAS)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Regione (ER)</div></div><div><div></div><div>In pericolo estinto (CO)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carenza di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div>Non valutata</div></div>		
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	X Litorale X Pianura X Collina Montagna Alloctona/esotica	Autoctona del bacino del Mediterraneo. In Italia, diffuso prevalentemente al centro sud, soprattutto in prossimità del mare e su terreni salini
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 stoccata esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta
	Abbattimento 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>

	N. 91	
	Nome comune: CIPRESSO CALVO	
	Nome scientifico: TAXODIUM DISTICHUM (L.) RICH.	
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Minor preoccupazione (LC)
LEGENDA IUCN ■ Estinta (EX) ■ Estinta in Ambiente Salvatico (EW) ■ Estinta nella Regione (RE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Caratteristico (CD) ■ Non applicabile (NA) ■ Non valutata		
	DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale Pianura Collina Montagna
	X Alloctona/esotica	Specie decidua, esotica, originaria del Sud America e del golfo del Messico.
	Continentalità	-
	Fabbisogno luminoso	-
	Umidità del suolo	-
ESIGENZE ECOLOGICHE	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
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI
		Moderata tendenza a sporcare. Basse esigenze di manutenzione: tollera molto bene le potature. L'arillo rosso che riveste il seme è edule. Non tollera le esposizioni soleggiate nei climi caldi.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA
	Tolleranza alla salinità	MEDIA
	Tolleranza alla compattazione	MOLTO BASSA
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-
	Tolleranza ai metalli pesanti	-
PROBLEMATICHE	Invasività	NON INVASIVA
	Tossicità	SI
	Allergeni	NO
	Potenziale emissione VOCs	BASSA
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	NO
	Predisposizione alle malattie	BASSA
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-BASSO
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	499 kg/pianta 0,1 kg/pianta/anno
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>

	N. 92			
	Nome comune: TASSO			
	Nome scientifico: TAXUS BACCATA L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IPEN</div> <div><div><div></div>Endemica (EE)</div><div><div></div>Endemica in Ambiente Salvatico (EAS)</div><div><div></div>Endemica nella Regione (ER)</div><div><div></div>In pericolo critico (CR)</div><div><div></div>In pericolo (EN)</div><div><div></div>In pericolo (EN)</div><div><div></div>Vulnerabile (VU)</div><div><div></div>Quasi minacciata (NT)</div><div><div></div>Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div>Carenza di dati (DD)</div><div><div></div>Non applicabile (NA)</div><div><div></div>Non valutata</div></div>			
		DESCRIZIONE	NOTE	
	ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale X Pianura X Collina X Montagna	Autoctona, diffusa in tutta Italia, seppur rara allo stato spontaneo, tra i 300 e i 1600 m di quota
			Alloctona/esotica	
		Continentalità	SUBOCEANICA	
		Fabbisogno luminoso	OMBRA	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Umidità del suolo	FRESCO		
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO		
	Fabbisogno nutritivo	POVERO		
APPARATO RADICALE	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	-		
	Colore foglie	-		
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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 UMIDITA'		
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE 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: idio; carie legnosa della temerice. Insetti: occiniglia mezzo grano di pepe.	
	Predisposizione alle malattie	BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta	
	Abbattimento 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	MEDIA		

Piano del Verde e della Biodiversità

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: TIGLIO SELVATICO			N. 93
	Nome scientifico: TILIA CORDATA MILL.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Minor preoccupazione (LC)	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Selvatico (EAS)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (ER)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carenza di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona, in Italia diffusa prevalente al centro nord, ma presente anche in Campania, Basilicata e Calabria, fino a 1400 m di quota. Necessita terreno drenato.
		X	Pianura	
		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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE		Colore foglie autunnali fiamma gialla
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI		Basse esigenze di manutenzione: pianta resistente all'inquinamento atmosferico, al freddo e alle potature. Alta tendenza a sporcare: imbrattamento da melata.
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA		
	Tolleranza alla salinità	BASSA		
	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	SI		Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA		Isoprene
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI		Funghi: Armillaria; carie del legno; cancri rameali; cercosporiosi. Insetti: afidi; limantria; ifantria. Acari: ragnetto giallo.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO		3606 kg/pianta
	Abbattimento 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)
<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Regione (RE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carente di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div><div></div> Non valutata</div></div>			
		DESCRIZIONE	NOTE
ORIGINI	Ambiente di provenienza	Litorale	Autoctona, ubiquitaria in Italia, fino a 1200 m di quota
		X Pianura	
		X Collina	
		X Montagna	
ESIGENZE ECOLOGICHE	Continentalità	Alloctona/esotica	
	Fabbisogno luminoso	SUBOCEANICA	
	Umidità del suolo	OMBRA	
	Reazione del suolo (PH)	MODERATAMENTE UMIDO	
	Fabbisogno nutritivo	NEUTRO O ALCALINO	
APPARATO RADICALE	Profondità radicale	MEDIAMENTE POVERO -	
		MEDIAMENTE FERTILE	
DIMENSIONI	Altezza a maturità	ALMENO IL 10% DELLE RADICI	
	Classe di grandezza	TRA 100-200 cm	
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	18-25 metri	
	Densità della chioma	I	
	Taglia della chioma (circonferenza)	ARROTONDATA	
	Portamento	MODERATAMENTE Densa	
	Strategia fogliare	-	
	Caratteristiche fioritura	ARBOREO	
	Epoca di fioritura	DECIDUA	
	Colore foglie	NON VISTOSA	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	ESTATE	Inizio estate
		VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MODERATI	Medio-alta longevità.
	Tolleranza alla salinità		Medie esigenze di manutenzione:
	Tolleranza alla compattazione		pianta molto sensibile nei confronti
	Tolleranza alle variazioni di umidità		del caldo, tale sensibilità provoca un
	Tolleranza ai metalli pesanti		precoce avvizzimento delle foglie e
PROBLEMATICHE	Invasività	TOLLERANTE AI METALLI	un diradamento della chioma.
	Tossicità	PESANTI	
	Allergeni	NON INVASIVA	
	Potenziale emissione VOCs	NO	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Media allergenicità
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	Isoprene
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO	Funghi: Armillaria; carie del legno;
FUNZIONE ECOLOGICA	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	cancri rameali; cercosporiosi.
	Usi suggeriti	Parcheggio	Insetti: afidi; limantria; ifantria.
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	X Viale alberato e verde stradale	Acari: ragnetto giallo.
		X Mitigazione ambientale o rinaturalizzazione	
		X Parco e giardino urbano	
		X Piazzale e aiuola	
ALTRO	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	Pianta singola o in gruppo.
Piano del Verde e della Biodiversità			

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: TIGLIO EUROPEO			
	Nome scientifico: TILIA X EUROPEA L.			
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Non valutata	
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div></div> Estinta (EX)</div><div><div></div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div></div> Estinta nella Domestica (DE)</div><div><div></div> In pericolo critico (CR)</div><div><div></div> In pericolo (EN)</div><div><div></div> Vulnerabile (VU)</div><div><div></div> Quasi minacciato (NT)</div><div><div></div> Minor preoccupazione (LC)</div><div><div></div> Carenza di dati (DD)</div><div><div></div> Non applicabile (NA)</div><div>Non valutata</div></div>			
ORIGINI	Ambiente di provenienza		Litorale	Autoctona, ibrido tra T. cordata e T. platyphyllos
		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		
	Classe di grandezza	I		
CARATTERI FORMALI	Forma della chioma	ARROTONDATA		
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSE		
	Taglia della chioma (circonferenza)	-		
	Portamento	ARBOREO		
	Strategia fogliare	DECIDUA		
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	BASSI	Poche esigenze di manutenzione: specie pollonifera. Alta tendenza a sporcare: imbrattamento da melata.	
RESISTENZA E RESILIENZA	Tolleranza alla siccità	MEDIA		
	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	BASSA	Isoprene	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: Armillaria; carie del legno; cancri rameali; cercosporiosi. Insetti: afidi; limantria; ifantria. Acari: ragnetto giallo.	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO-ALTO	2751 kg/pianta	
	Abbattimento 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

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


	Nome comune: OLMO MONTANO		
	Nome scientifico: ULMUS GLABRA HUDS.		
	STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN		Carente di dati (DD)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div><div></div><div>Estinta (EX)</div></div><div><div></div><div>Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div></div><div><div></div><div>Estinta nella Regione (RE)</div></div><div><div></div><div>In pericolo estremo (CR)</div></div><div><div></div><div>In pericolo (EN)</div></div><div><div></div><div>Vulnerabile (VU)</div></div><div><div></div><div>Quasi minacciato (NT)</div></div><div><div></div><div>Minor preoccupazione (LC)</div></div><div><div></div><div>Carente di dati (DD)</div></div><div><div></div><div>Non applicabile (NA)</div></div><div><div></div><div>Non valutata</div></div></div></div>		
ORIGINI	Ambiente di provenienza	<div><div>Litorale</div><div>Pianura</div><div>Collina</div><div>X Montagna</div><div>Alloctona/esotica</div></div>	Autoctona, diffusa in tutta Europa
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	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abbattimento 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			

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. 97	
			Nome comune: OLMO CAMPESTRE	
			Nome scientifico: ULMUS MINOR MILL.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	
<p>LEGENDA IUCN</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Estinto (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinto in Ambiente Salvatico (EW) <input checked="" type="checkbox"/> Estinto nella Domestica (DE) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT) <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carenze di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) Non valutata </p>			Non valutata	
		DESCRIZIONE	NOTE	
ORIGINI	Ambiente di provenienza	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		
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA		
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla	
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	FORTI 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	SI	Suscettibile alla grafiosi dell'olmo	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-		
	Abbattimento 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		

Piano del Verde e della Biodiversità

			N. 98	
			Nome comune: OLMO SIBERIANO	
			Nome scientifico: ULMUS PUMILA L.	
			STATO DI CONSERVAZIONE - CLASSIFICAZIONE IUCN	Minor preoccupazione (LC)
<p>LEGENDA IUCN</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Estinta (EX) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta in Ambiente Salvatico (EW) <input checked="" type="checkbox"/> Estinta nella Dignità (RE) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo critico (CR) <input checked="" type="checkbox"/> In pericolo (EN) <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabile (VU) <input checked="" type="checkbox"/> Quasi minacciato (NT) </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Minor preoccupazione (LC) <input checked="" type="checkbox"/> Carence di dati (DD) <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile (NA) <input checked="" type="checkbox"/> Non valutata </p>				
		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 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	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 gialla	
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: le sue radici possono compromettere il marciapiede. Resistente alle gelate invernali. Moderata tendenza a sporcicare. 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	MEDIO-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	SI	Maggiormente resistente a U. procera e U. campestre alla grafiosi. Funghi: grafiosi dell'olmo; carie del legno. Insetti: galucerella dell'olmo; Anoplophora e afidi.	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
POSIZIONAMENTO PREFERENZIALE	Usi suggeriti	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		

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 Ambiente Salvatico (EW) ■ Estinta nella Dignità (RE) ■ In pericolo critico (CR) ■ In pericolo (EN) ■ Vulnerabile (VU) ■ Quasi minacciato (NT) ■ Minor preoccupazione (LC) ■ Carenza 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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio
GESTIONE E COSTI DI MANUTENZIONE	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.
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	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; verticilliosi. Insetti: scolitidi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbattimento 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 della Biodiversità			

Kurt Stüber [1] - caliban.mpiz-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)
	<div>LEGENDA IUCN</div> <div><div><div>■</div> Estinta (EX)</div><div><div>■</div> Estinta in Ambiente Salvatico (EW)</div><div><div>■</div> Estinta nella Domestica (RE)</div><div><div>■</div> In pericolo critico (CR)</div><div><div>■</div> In pericolo (EN)</div><div><div>■</div> Vulnerabile (VU)</div><div><div>■</div> Quasi minacciata (NT)</div></div> <div><div>■</div> Minor preoccupazione (LC)</div> <div><div>■</div> Carente di dati (DD)</div> <div><div>■</div> Non applicabile (NA)</div> <div>Non valutata</div>		
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 vivaio 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	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
PARASSITI, PATOGENIA, FITOPATIE	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; verticilliosi. Insetti: scolitidi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
FUNZIONE ECOLOGICA	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbattimento 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

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

