

100 SPECIE VEGETALI 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 (includendo anche alloctone e naturalizzate). Esempi sono *Robinia pseudoacacia* o *Koelreuteria paniculata* ampiamente naturalizzate. L'Ailanto è più problematico da gestire ed è da molti considerata alloctona invasiva.

Continentalità (condizioni climatiche)

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

Fabbisogno luminoso

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

Umidità del suolo

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

Reazione del suolo (PH)

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

Fabbisogno nutritivo

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

Profondità radicale

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

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

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

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

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

Forma della chioma

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

Densità della chioma

- Poco densa
- Moderatamente densa
- Densa

Taglia della chioma (circonferenza)

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

Portamento

- Arbustivo
- Arboreo

Strategia fogliare: divisione fra specie spoglianti caduche e sempreverdi.

Caratteristiche fioritura

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

Epoca di fioritura

- Primavera
- Estate
- Autunno
- Inverno

Colore foglie

- Valore ornamentale
- Non ornamentale

Costi di gestione (alti, medi, bassi):

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

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

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

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

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

Tolleranza ai metalli pesanti (tollerante o non tollerante)

Parassiti (si, 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.

Potenziale CO₂ stoccata esemplare maturo (basso, medio-basso, medio, medio-alto, alto)

Abbattimento PM10 esemplare maturo (basso, medio-basso, medio, medio-alto, alto)

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

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

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

	Nome Comune Acer campestre		
	Nome Scientifico <i>Acer campestre L.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> 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 <i>Fagetum</i> .
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	
Dimensione	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 sporcarsi.
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: oidio; antractosi; verticillosi; cancro rameale dell'acero. Insetti: metcalfa.
Funzione ecologica	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatto esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	< 0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Può costituire fasce tamponi; Pianta singola o in gruppo; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Acer minore		
	Nome Scientifico		
	<i>Acer monspessulanum</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, diffusa in aree sub-montane con terreni aridi e rocciosi
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	50-100 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	8-10 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	
	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Piccoli e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

Nome Comune Acero americano Nome Scientifico <i>Acer negundo</i> L. Stato di conservazione (IUCN)			
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Originaria del nord America
Origini			
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	
Dimensione	Altezza a maturità	9-15 metri	
Caratteri formali	Classe di grandezza	III	
	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: oidio; antractosi; verticillosi; cancro rameale dell'acero. Insetti: afidi; rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>); Anoplophora.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Specie invasiva per rinaturalizzare ambienti estremamente sfavorevoli; Pianta singola o in gruppo; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

	Nome Comune		
	Acero opalo		
	Nome Scientifico		
	<i>Acer opalus</i> Mill.		
	Stato di conservazione (IUCN)	NE - Non valutata	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona diffusa in Europa meridionale.
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	Profondità radicale	50-100 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	8-10 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	Di dimensioni ridotte
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	BASSA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tampone; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;

	Nome Comune		
	Acer riccio		
	Nome Scientifico		
	<i>Acer platanoides</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa nelle regioni centro-settentrionali
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	
Dimensione	Altezza a maturità	15-20 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteri formali	Forma della chioma	ESPANSO 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 sporcare.
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene (bassa) e Monoterpeni (media)
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi verticillosi; antracnosi. Insetti: Anoplophora; afidi
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tampone; Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

Origini	Nome Comune		
	Acer di monte		
	Nome Scientifico		
	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa nelle regioni centro-settentrionali
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	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: Oidio; verticilliosi; antracnosi; cancro rameale dell'acerbo; carie del legno (Ganoderma). Insetti: Metcalfa; afidi; rodilegno rosso e giallo; Anoplophora.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA-BASSA	

	Nome Comune		
	Acer rosso		
	Nome Scientifico		
	<i>Acer rubrum</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria del Nord America
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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 sporcarsi.
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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: verticilliosi; antracnosi. Insetti: Anoplophora; afidi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi; Siepi, filari e barriere frangivento; Zone umide;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA-BASSA	

	Nome Comune		
	Acer argenteo/saccarino		
	Nome Scientifico		
	<i>Acer saccharinum</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria del Nord America
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	
Dimensione	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	<p>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. Moderata tendenza a sporcare. Può danneggiare pavimentazioni e marciapiedi. Moderata tendenza a sporcare.</p>
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: Oidio; verticilliosi; antracnosi; cancro rameale dell'acero; carie del legno (Ganoderma). Insetti: Metcalfa; afidi; rodilegno rosso e giallo; Anoplophora.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Ippocastano		
	Nome Scientifico		
	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	VU - Vulnerabile	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Naturalizzata in Italia, originaria della Grecia e dei Balcani
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	
Dimensione	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	<p>Moderate esigenze di manutenzione: possibili sbrancamenti a causa della ridotta elasticità del legno e della formazione di corteccia inclusa.</p> <p>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.</p>
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Intera pianta
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	<p>Funghi: <i>Guignardia aesculi</i>; oidio; carie del legno. Batteri: <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Aesculi</i>. Insetti: <i>Cameraria ohridella</i>.</p> <p>Fisiopatologie: bruciore non parassitario.</p>
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Origini	Nome Comune Albero del paradiso		
	Nome Scientifico <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Invasiva in Italia, originaria della Cina e Taiwan
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	-	
Dimensione	Altezza a maturità	12 -18 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteri formali	Forma della chioma	ESPANSA IRREGOLARE	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	GIALLA	Giallo crema
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	MODERATI	Bassa longevità. Medio-alte esigenze di manutenzione. Media tendenza a sporcarsi
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: verticillosi
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	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;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune		
	Ontano nero		
	Nome Scientifico		
	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	SATURO D'ACQUA	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
	Profondità radicale	almeno il 5% delle radici oltre i 200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	10-15 metri	
	Classe di grandezza	II	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	POCO DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	Arbustivo
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Foglie autunnali giallo-arancio
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	BASSA	Poco resistente alla siccità; Elevata resistenza al ristagno idrico;
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	ALTA	Elevata resistenza alla salinità
	Tolleranza alla compattazione	-	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	Elevata resistenza all'inquinamento
	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi; Fasce tamponi; Adatta per argine dei fiumi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA	

	Nome Comune Acacia di Costantinopoli Nome Scientifico <i>Albizia julibrissin</i> Durazz. Stato di conservazione (IUCN) EN - In pericolo		
		Descrizione	Note
Origini		Ambiente di provenienza	Esotica, originaria dell'Iran, Cina e Corea
Esigenze ecologiche		<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	
Apparato radicale		OCEANICA	
Dimensione		FABBISOGNO LUMINOSO	
Caratteri formali		UMBRA PARZIALE	
Reazione del suolo (PH)		UMIDITÀ DEL SUOLO	
Profondità radicale		FRESCO	
Altezza a maturità		REAZIONE DEL SUOLO (PH)	
Classe di grandezza		NEUTRO O ALCALINO	
Forma della chioma		FABBISOGNO NUTRITIVO	
Densità della chioma		-	
Taglia della chioma (circonferenza)		FERTILE	
Portamento		PROFONDITÀ RADICALE	
Strategia fogliare		ALTEZZA A MATORLA	
Caratteristiche fioritura		CLASSE DI GRANDEZZA	
Epoca di fioritura		DECIDUA	
Colore foglie		ROSSO	Vistosa, Rossa, Rosa, Bianca
Gestione e costi di manutenzione		ESTATE	Inizio estate
Resistenza e resilienza		VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali bronzeo
Costi di gestione		ALTI	Bassa longevità. Medio-alte esigenze di manutenzione. Media tendenza a sporcarsi
Tolleranza alla siccità		ALTA	
Tolleranza alla salinità		ALTA	
Tolleranza alla compattazione		BASSA	
Tolleranza alle variazioni di umidità		MINIME VARIAZIONI DI Umidità'	
Tolleranza ai metalli pesanti		NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Invasività		NON INVASIVA	
Tossicità		NO	
Allergeni		NO	
Potenziale emissione VOCs		MEDIO	Isoprene e Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie		NO	In generale poco affetto da patogeni e parassiti. Funghi: fusariosi.
Predisposizione alle malattie		MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica		MEDIO-BASSO	599 kg/pianta
Abattimento PM10 esemplare maturo		MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale		<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

	Nome Comune		
	Corbezzolo		
	Nome Scientifico		
	<i>Arbutus unedo</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Diffuso nel Mediterraneo; Simbolo Patrio italiano;
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	-	
Dimensione	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 UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi; Fasce tampone;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune Betulla del fiume Nome Scientifico <i>Betula nigra L.</i> Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	
Origini			Esotica, originaria del Nord America
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	-	Tra le betulle è la meno suscettibile ai parassiti
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi; Scarsa adattabilità;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA	

	Nome Comune Betulla bianca		
	Nome Scientifico <i>Betula pendula</i> Roth		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa nell'Europa Centro-Settentrionale e solo in quota nell'Europa meridionale
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	AMPIO RANGE DI VARIAZIONI	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
Apparato radicale	Profondità radicale	>200 cm	
Dimensione	Altezza a maturità	12-15 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteri formali	Forma della chioma	OVOIDALE	Piramidale in esemplari giovani; Ovale irregolare a maturità;
	Densità della chioma	POCO DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	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	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: cancri rameali; carie del legno. Insetti: rodilegno rosso e giallo; sesia; bombice antico; Anoplophora
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA	

	Nome Comune		
	Carpino bianco		
	Nome Scientifico		
	<i>Carpinus betulus L.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> 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.
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	Umidità relativa dell'aria media; escursioni termiche giornaliere ed annuali moderate, temperature invernali medie.
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
Dimensione	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 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	12-18 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteri formali	Forma della chioma	ARROTONDATA	Piramidale in esemplari giovani
	Densità della chioma	DENSA	
Gestione e costi di manutenzione	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	Arbustivo
Resistenza e resilienza	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Problematiche	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnale giallo-arancio
Parassiti, patogeni, fitopatie	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	
Funzione ecologica	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI Umidità MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Altro	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Parassiti	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
Posizionamento preferenziale			In generale poco affetto da patogeni e parassiti. Funghi: cancro rameale; antracnosi. Insetti: Malacosoma; afidi; Anoplophora. Acari: ragnetto giallo.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Altro	Potenziale CO ₂ stoccata esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Siepi e barriere; Piccoli e grandi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune Carpino orientale Nome Scientifico <i>Carpinus orientalis</i> Mill. Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Piccolo albero diffuso nel Mediterraneo
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	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Siepi e barriere; Piccoli e grandi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Albero dei sigari		
	Nome Scientifico		
	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter		
	Stato di conservazione (IUCN)	DD - Carente di dati	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria del Nord America
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	-	
Dimensione	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)	MÉDIA (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. Tollerante 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 UMIDITÀ MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Cedro		
	Nome Scientifico		
	<i>Cedrus spp.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	-	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	di notevoli dimensioni e aspetto caratteristico
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
Apparato radicale	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	-	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	20-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	PIRAMIDALE	o conica
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Funzione ecologica	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Posizionamento preferenziale	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Altro	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi;

	Nome Comune		
	Bagolaro		
	Nome Scientifico		
	<i>Celtis australis</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa in Europa meridionale e in Italia.
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	-	
Dimensione	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 compartmentare le carie, quindi eventuali infezioni si diffondono rapidamente. Ha radici superficiali che possono danneggiare marciapiedi e pavimentazioni e possono verificarsi cadute accidentali di rami e piccole branche. Moderata tendenza a sporcare: però gli uccelli che si nutrono dei frutti tendono a produrre molti escrementi.
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni e parassiti. Fisiopatologie: giallume fogliare del bagolaro.
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tampone; Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune		
	Carrubo		
	Nome Scientifico		
	<i>Ceratonia siliqua</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	Descrizione
Origini	Ambiente di provenienza	<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, diffusa nel bacino del Mediterraneo e nell'Italia meridionale
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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 sporcarsi: grossi frutti baccelliformi
	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Insetti: rodilegno giallo; <i>Myelois ceratoniae</i> .
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	256 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune		
	Katsura o albero del caramello		
	Nome Scientifico		
	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold & Zucc.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria di Cina e Giappone;
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
Dimensione	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
Apparato radicale	Fabbisogno nutritivo	-	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	10-15 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteristiche fioriture	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	POCO DENSA	
Gestione e costi di manutenzione	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	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	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
Problematiche	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
Parassiti, patogeni, fitopatie	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio
Funzione ecologica			
Posizionamento preferenziale			
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Albero di giuda		
	Nome Scientifico		
	<i>Cercis siliquastrum</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa nel bacino del Mediterraneo
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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 UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Funghi: verticillosi; cancri da nectria.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	BASSO	140 kg/pianta
	Abbiattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Cipresso di Lawson		
	Nome Scientifico		
	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (Murray) Parl.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	VU - Vulnerabile	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria del Nord America
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Dimensione	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Apparato radicale	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	12-18 metri	
	Classe di grandezza	II	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	PIRAMIDALE	Fastigiata
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	MASSIVA (>25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione: non necessita di intense potature per sviluppare una buona struttura molto resistente; poca tendenza a sporcarsi.
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	
Funzione ecologica	Allergeni	SI	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni
Posizionamento preferenziale	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Funghi: cancri rameali; marciume radicale da <i>Phytophthora</i> . Fisiopatologie: clorosi in suoli calcarei.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Altro	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	849 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi; Siepi, filari e barriere frangivento;

	Nome Comune		
	Albero della canfora		
	Nome Scientifico		
	<i>Cinnamomum camphora</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	Descrizione	
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica originaria dell'Asia orientale
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
Apparato radicale	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	-	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	12-18 metri	
	Classe di grandezza	II	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
Funzione ecologica	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.
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Usi suggeriti	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Abbattimento PM10 esemplare maturo	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;	Parassiti	NO	Poco suscettibile. Funghi: marciumi radicali, verticillosi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Grandi e medi spazi;	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1007 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
Piazzale e aiuola			

	Nome Comune		
	Corniolo		
	Nome Scientifico		
	<i>Cornus mas</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, crescita lenta
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	
Dimensione	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	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stocca esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tampone; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Sanguinello		
	Nome Scientifico		
	<i>Cornus sanguinea</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	mediamente povero - mediamente fertile	
	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	3-5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso intenso
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tampone; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;

	Nome Comune		
	Nocciolo		
	Nome Scientifico		
	<i>Corylus avellana L.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Ampiamente diffusa in tutta Europa, con l'eccezione delle aree mediterranee più calde e aride
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	mediamente povero - mediamente fertile	
	Profondità radicale	almeno il 5% delle radici oltre i 200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	4-6 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Arbustiva, ramificata fin dalla base e policormica
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	Arbustivo-arborea
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	INVERNO	Fine inverno
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-oro
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	Moderata tendenza a sporcare: tuttavia produce frutti eduli, che possono sporcare
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI Umidità' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Usi suggeriti	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Altri	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene e Monoterpeni
Adattabilità alle condizioni urbane	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	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-BASSO	486 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
		<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	
			Siepi; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;

	Nome Comune		
	Albero della nebbia, scotano		
	Nome Scientifico		
	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, uso ornamentale legato all'aspetto di fumo o nebbia d'estate o autunno
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	3-5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSA	Fiore rosa, infiorescenze a pannocchia
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-arancio-rosso
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tampone; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Azzeruolo		
	Nome Scientifico		
	<i>Crataegus azarolus</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Piccolo albero da frutto, rami spinosi, diffuso nel mediterraneo
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tampone; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Biancospino		
	Nome Scientifico		
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Arbusto ramificato autoctono, diffuso in Europa
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	mediamente povero - mediamente fertile	
	Profondità radicale	ALMENO IL 20% DELLE RADICI TRA 50-100 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	3-5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Ovale
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	Ramificato
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Fiore bianco-rosato
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancione
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	Spinoso
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tamponate; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Cipresso		
	Nome Scientifico		
	<i>Cupressus sempervirens</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	NT - Quasi minacciata	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Naturalizzata in Italia, originaria delle regioni orientali del Mediterraneo
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	-	
Dimensione	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	-	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
Gestione e costi di manutenzione	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 UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Molto suscettibile un patogeno fungino di estrema gravità (<i>Seiridium cardinale</i>). 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 stoccativa esemplare maturo	BASSO	119 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta in gruppi; Siepi, filari e barriere frangivento; Grandi e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Nespolo del Giappone		
	Nome Scientifico		
	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria di Cina e Giappone
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	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni e parassiti. Funghi: antracnosi; cancri rameali. Insetti: cocciniglia.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccatà esemplare maturo	BASSO	160 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Nome Comune Faggio europeo Nome Scientifico <i>Fagus sylvatica</i> L. Stato di conservazione (IUCN)			
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, in Italia diffusa prevalentemente in quota (800-1000 m)
Origini			
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PROFONDA	
	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	
Dimensione	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 sporcarsi.
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	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità.
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene e Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; <i>Phytophthora kernoviae</i> . Insetti: afidi; cerambicidi. Fisiopatie: ustioni fogliari e filloptosi da inquinamento.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE ALBERATO O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	SCARSA	

	Nome Comune		
	Frassino maggiore		
	Nome Scientifico		
	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	NT - Quasi minacciata	Descrizione
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa in Italia ad eccezione di Calabria e Basilicata, dal livello del mare fino al <i>Fagetum</i> .
Origini			
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	
Dimensione	Altezza a maturità	21-25 metri	
	Classe di grandezza	I	
Caratteri formali	Forma della chioma	ARROTTONDATA	
	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
	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.
Gestione e costi di manutenzione	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità.
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	SI	Funghi: <i>Chalara fraxinea</i> ; Insetti: afide ceroso; tentredine del frassino; eriofide del frassino; rodolegno rosso e giallo.
Parassiti, patogeni, fitopatie	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1828 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

	Nome Comune Frassino meridionale		
	Nome Scientifico <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, diffusa in Italia, ad eccezione di Trentino, Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, fino a 1000 m di quota
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: <i>Chalara fraxinea</i> . Insetti: afide ceroso; tentredine del frassino; eriofide del frassino; rodilegno rosso e giallo.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1665 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune Orniello		
	Nome Scientifico <i>Fraxinus ornus</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, diffusa in tutta Italia dal livello del mare fino al <i>Fagetum</i>
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	
Dimensione	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	-	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancione
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione; una precoce potatura direzionale aiuta a favorire la formazione di un unico tronco principale, senza ulteriori esigenze di potature successive.
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità.
	Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: oidio. Insetti: tentredine del frassino; rodilegno rosso e giallo
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	972 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune Ginkgo biloba Nome Scientifico <i>Ginkgo biloba L.</i> Stato di conservazione (IUCN) EN - In pericolo		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria della Cina
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	Altezza a maturità	15-24 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteri formali	Forma della chioma	PIRAMIDALE	Può essere anche espanso a maturità
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	Dioica, fiori femminili e maschili separati
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali vistose gialle
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	MODERATI	Alta tendenza a sporcare negli esemplari femminili: i frutti, una volta rotti, emanano un odore sgradevole e possono rendere scivolosi strade e marciapiedi
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Poco suscettibile
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	3606 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola ornamentale; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

	Nome Comune		
	Spino di Giuda o Spina Cristi		
	Nome Scientifico		
	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria degli Stati Uniti centro orientali. In Italia, naturalizzata in Lombardia, Veneto, Emilia e Campania
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	-	
Dimensione	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	
	Epoche 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 sporcarsi: 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, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Poco suscettibile
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

	Nome Comune		
	Agrifoglio		
	Nome Scientifico		
	<i>Ilex aquifolium</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Arbusto o piccolo albero, con foglie spinose
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
Apparato radicale	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	Profondità radicale	50-100 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	6 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	Bacche, foglie spinose
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Siepi, filari e barriere frangivento; Pianta in gruppo; Piccoli e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune Noce nero Nome Scientifico <i>Juglans nigra L.</i> Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria dell'America settentrionale
Origini			
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: marciume del colletto da <i>Phytophthora</i> ; disseccamenti rameali da <i>Phomopsis</i> . Insetti: rodilegno rosso e giallo; morimo scabroso.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Noce bianco		
	Nome Scientifico		
	<i>Juglans regia</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Naturalizzata in Italia, originaria dell'Asia occidentale
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
Apparato radicale	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
Dimensione	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 UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi marciume del colletto da <i>Phytophthora</i> ; cancro degli organi legnosi da <i>Botryosphaeria</i> ; antracosi del noce; disseccamenti rameali da <i>Phomopsis</i> . Batteri: mal secco da <i>Xanthomonas</i> Insetti: rodilegno rosso e giallo; morimo scabroso.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1644 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE ALBERATO O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Ginepro comune		
	Nome Scientifico		
	<i>Juniperus communis L.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Piccolo albero perenne, sempreverde ad accrescimento lento
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	almeno il 5% delle radici oltre i 200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	BASSA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE ALBERATO O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;

	Nome Comune Albero dorato della pioggia Nome Scientifico <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm. Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria della Cina, Corea e Giappone
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	-	
Dimensione	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 UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Poco suscettibile
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-BASSO	599 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune Maggiociondolo Nome Scientifico <i>Laburnum anagyroides</i> Medik. Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona diffusa in tutta Italia, tranne Valle d'Aosta, Sicilia e Sardegna, fino a 800-1000 metri di quota
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	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: maculature necrotiche fogliari da Cercospora. Insetti: scolitidi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola ornamentale; Piccoli e medi spazi.
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Mirto crespo		
	Nome Scientifico		
	<i>Lagstroemia indica</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Piccolo albero
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
Apparato radicale	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	-	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	6-8 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure espansa
	Densità della chioma	POCO DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSSO	Vistosa
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	ESTATE	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali fiamma rossa
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE ALBERATO O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola ornamentale; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Alloro		
	Nome Scientifico		
	<i>Laurus nobilis</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Arbusto o piccolo albero aromatico
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	2 -8 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI Umidità'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Siepi, filari e barriere frangivento; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi.
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Ligusto selvatico		
	Nome Scientifico		
	<i>Ligustrum vulgare L.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	mediamente povero - mediamente fertile	
	Profondità radicale	50-100 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	3-5 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	Pianta cespugliosa
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Con potenziale mellifero
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITÀ ¹	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input 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	Pianta singola o in gruppo; Siepi, filari e barriere frangivento; Piccoli e medi spazi.

	Nome Comune Storace americano Nome Scientifico <i>Liquidambar styraciflua</i> L. Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
			Descrizione
			Note
Origini	Ambiente di provenienza		Esotica, originaria degli Stati Uniti sudoccidentali
	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA		
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
Apparato radicale	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	-	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	18-23 metri	
	Classe di grandezza	I	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso vistoso
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	Medio-alta tendenza a sporcare per la caduta dei frutti
	Tolleranza alla siccità	BASSA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Usi suggeriti	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Predisposizione alle malattie	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (media) e Monoterpeni (alta)
Abbattimento PM10 esemplare maturo	Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni biotici. Funghi: cancro degli organi legnosi da <i>Botryosphaeria</i> . Fisiopatie: clorosi ferrica in terreni alcalini o calcarei; clorosi e deperimento vegetativo se piantata in ambienti ombreggiati
	Predispensione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Usi suggeriti	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	ALTO	3666 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Piazzale e aiuola			
		<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	
Adattabilità alle condizioni urbane	Usi suggeriti		Pianta singola; Grandi e medi spazi;
		BUONA	

	Nome Comune		
	Tulipifero o Albero dei tulipani		
	Nome Scientifico		
	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originari degli Stati Uniti orientali
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	-	
Dimensione	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 sporcarsi.
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene
Parassiti, patogeni, 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 stoccatore esemplare maturo	ALTO	6918 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Magnolia		
	Nome Scientifico		
	<i>Magnolia grandiflora</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originari degli Stati Uniti occidentali e del Messico
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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 sporcarsi: 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, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-ALTO	1996 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Melo		
	Nome Scientifico		
	<i>Malus spp. (da fiore)</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)	NE - Non valutata	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Originario delle zone temperate dell'emisfero settentrionale. Comprende oltre 50 specie e un numero elevatissimo di varietà
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
Apparato radicale	Profondità radicale	50-100 cm	
	Dimensione	6-8 metri	
Caratteri formali	Classe di grandezza	III	
	Forma della chioma	ESPANSA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Gestione e costi di manutenzione	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
	Costi di gestione	MODERATI	Pianta molto rustica. Media tendenza a sporcare: i frutti sono appetitosi per gli uccelli.
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI Umidità'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Semi
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Molto suscettibile. Funghi: marciume del colletto da <i>Phytophthora</i> ; ticchiolatura; oidio; cancro delle pomacee. Batteri: colpo di fuoco (<i>Erwinia</i>). Insetti: Anoplophora, afidi; rodilegno rosso e giallo; sesia; bombice antico
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
	Altro	BUONA	

	Nome Comune		
	Nespolo comune		
	Nome Scientifico		
	<i>Mespilus germanica</i> (L.) Kuntze		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Longeva e diffuso in Europa
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	5-6 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Irregolare
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	PICCOLA (<10 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Usi suggeriti	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	Semi
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
		<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Nome Comune Gelso Nome Scientifico <i>Morus spp.</i> Stato di conservazione (IUCN)	NE - Non valutata		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotico, originario della Cina. In Italia, è naturalizzato in Lombardia, Piemonte, Emilia e Friuli
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	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: marciume radicale da <i>Armillaria</i> ; vorticillosi. Insetti: cocciniglie
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Oleandro		
	Nome Scientifico		
	<i>Nerium oleander</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotico, originaria dell'Asia. In Italia, naturalizzato nelle regioni mediterranee
Esigenze ecologiche	Continentalità	OCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	PIENA LUCE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	2-4 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARBUSTIVA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	oppure rosa, vistosa
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Sempreverde
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	Moderata tendenza a sporcare.
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI Umidità'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Pianta tossica, in tutte le sue parti, poiché contiene glicosidi attivi sul cuore
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	SI	Funghi: <i>Armillaria</i> ; verticilliosi; cancri rameali da <i>Botryosphaeria</i> ; necrosi dei germogli. Batteri: rogna. Insetti: afidi; cocciniglie. Acari: ragnetto rosso.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	BASSO	32 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli spazi.
	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Nome Comune Oliveto	Nome Scientifico <i>Olea europaea L.</i>			
		Stato di conservazione (IUCN)		
		DD - Carente di dati		
		Description	Note	
Origini		Ambiente di provenienza	<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	
			Autoctona del bacino del Mediterraneo. In Italia, diffusa fino a 900 m di quota	
Esigenze ecologiche		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	-		
Dimensione	Altezza a maturità	5-10 metri		
Caratteri formali	Classe di grandezza	III		
	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		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 Umidità'		
	Tolleranza ai metalli pesanti	-		
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	SI	Alta allergenicità	
	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Monoterpeni	
Parassiti, patogeni, fitopatie		SI	Funghi: occhio di pavone. Batteri: rogna. Insetti: tignola; cocciniglie	
	Predisposizione alle malattie	BASSA		
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	BASSO	283 kg/pianta	
	Abbrattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE ALBERATO O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;	
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA		

Nome Comune Carpino nero	Nome Scientifico <i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Stato di conservazione (IUCN) NE - Non valutata		
Origini	Ambiente di provenienza		<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa in Europa centro meridionale e presente, in Italia, in tutte le regioni eccetto la Valle d'Aosta, fino a 1000 m di quota
Esigenze ecologiche	Continentalità	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		
Dimensione	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
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE		Colore foglie autunnali giallognola
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	BASSI		Basse esigenze di manutenzione: tollera bene terreni calcarei e suoli asciutti, sopporta molto bene qualsiasi potatura, resiste molto bene nelle zone industriali con atmosfera inquinata e presenta un'ottima resistenza ai parassiti. Media tendenza a sporcare.
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA		
	Tolleranza alla salinità	BASSA		
	Tolleranza alla compattazione	MOLTO BASSA		
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ		
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI		
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA		
	Tossicità	NO		
	Allergeni	SI		Alta allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	-		
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI		Funghi: cancri rameali; carie del legno; septoriosi. Insetti: afidi; Malacosoma
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA		
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-BASSO		499 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO		< 0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE E RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA		Adatto per rimboschimenti, cortine verdi, alte siepi; Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA		

	Nome Comune Albero pagoda Nome Scientifico <i>Parrotia persica</i> C. A. Mey Stato di conservazione (IUCN) NT - Quasi minacciata		
	Ambiente di provenienza	Descrizione <input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	
Origini			Esotica, originaria dell'Asia centrale
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Poco suscettibile
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	BASSO	321 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	< 0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Siepi, filari e barriere frangivento; Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Origini	Nome Comune Paulownia		
	Nome Scientifico <i>Paulownia tomentosa Steud.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, invasiva, originaria della Cina
	Descrizione	Note	
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	-	
	Dimensione	9-12 metri	
	Classe di grandezza	III	
	Caratteri formali	ARROTTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Caratteri fisiologici	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
Gestione e costi di manutenzione	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
	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 sporcarsi: la caduta di foglie e frutti può creare problemi.
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
Problematiche	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITÀ	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	NO	Poco suscettibile a patogeni e malattie. Funghi: Armillaria; oidio; Cartie del legno. Virosi: mosaico della paulownia. Insetti: rodilegno rosso e giallo; afidi; cocciniglie
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatto esemplare maturo	MEDIO	1100 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune Abete del Colorado Nome Scientifico <i>Picea pungens 'Glauca' Engelm.</i> Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
			Descrizione
			Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria degli Stati Uniti occidentali e delle montagne rocciose
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
Apparato radicale	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	-	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	9-18 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Usi suggeriti	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Adattabilità alle condizioni urbane	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
Adattabilità alle condizioni urbane	Parassiti	SI	Funghi: carie da <i>Heterobasidion</i> ; disseccamento dei germogli; botrite. Insetti: scolitidi; afidi; cocciniglia globosa dei verticilli; nemantino dell'abete rosso (<i>Bostriidae</i>). Acari: ragnetto delle conifere
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	845 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Origini	Nome Comune		
	Pino domestico		
	Nome Scientifico		
	<i>Pinus pinea</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Diffuso in tutto il bacino del mediterraneo. Portamento e forma caratteristici
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Oleandro		
	Nome Scientifico		
	<i>Pistacia terebinthus L.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotico, originaria dell'Asia. In Italia, naturalizzato nelle regioni mediterranee
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Dimensione	Umidità del suolo	MOLTO ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	ALCALINO	
Apparato radicale	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	-	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	OVALE	Oppure arrotondata
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input 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	Pianta singola o in gruppi; fasce tamponi; Piccoli e medi spazi.

Nome Comune Platano comune Nome Scientifico <i>Platanus x acerifolia</i> L. Stato di conservazione (IUCN)			
NE - Non valutata		Descrizione	Note
Origini		Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA
			Ibrida tra <i>P. orientalis</i> e <i>P. occidentalis</i> , in Italia ampiamente diffusa in tutte le regioni, fino a 800 m di quota
Esigenze ecologiche		Continentalità	-
Fabbisogno luminoso		-	
Umidità del suolo		-	
Reazione del suolo (PH)		-	
Fabbisogno nutritivo		-	
Apparato radicale		Profondità radicale	-
Dimensione		Altezza a maturità	21-30 metri
Caratteri formali		Classe di grandezza	I
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, patogeni, fitopatie		Parassiti	SI Susettibile a un patogeno di particolare gravità (cancro colorato); anche se esistono cultivar ritenuti 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 stoccati esemplare maturo	ALTO 6918 kg/pianta
		Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO 0,2 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale		Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA
			Filari; Pianta singola o in gruppi; Grandi e medi spazi;
Altro		Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA

	Nome Comune		
	Pioppo bianco		
	Nome Scientifico		
	<i>Platycadus orientalis</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NT - Quasi minacciata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica originaria della Manciuria e della Corea. In Italia naturalizzata in Lombardia, Friuli e Alto Adige
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: marciumi da <i>Armillaria</i> e <i>Phytophthora</i> ; necrosi da <i>Botryosphaeria</i> ; disseccamenti da <i>Pestalotia</i> . Insetti: afidi, cocciniglie, fleosino della Thuja. Fisiopatie: deperimenti in suoli asfittici, pesanti o alcalini.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	BASSO	32 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Siepi; Pianta singola o in gruppo; Piccoli e medi spazi.
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune Pioppo bianco		
	Nome Scientifico <i>Populus alba</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa in tutta Italia, fino a 1000 m di quota, prevalentemente in suoli umidi
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	
Dimensione	Altezza a maturità	12-21 metri	
Caratteri formali	Classe di grandezza	II	
	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 UMIDITÀ'	
	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, patogeni, 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; pigra; saperda del pioppo; crisomela del pioppo; punteruolo del pioppo
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO	1631 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input 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	Aree umide; Pianta singola o in filari; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Pioppo nero		
	Nome Scientifico		
	<i>Populus nigra</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	DD - Carente di dati	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa in tutta Italia, fino a 1000 m di quota, prevalentemente in suoli umidi
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	
Dimensione	Altezza a maturità	21-27 metri	
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 compartmentare 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 UMIDITÀ'	
	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, patogeni, 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
Funzione ecologica	Predisposizione alle malattie	ALTA	
	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	3606 kg/pianta
	Abbruttimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input 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	Aree umide; Pianta singola o in filari; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

Nome Comune Pioppo nero Nome Scientifico <i>Populus tremuloides</i> Michx. Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione		
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica nativa del Nord-America
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	
Dimensione	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, patogeni, 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: rodolegno rosso e giallo; sesia; afidi; pigera; saperda del pioppo; crisomela del pioppo; punteruolo del pioppo
Funzione ecologica	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccata esemplare maturo	MEDIO	1036 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

	Nome Comune		
	Ciliegio selvatico		
	Nome Scientifico		
	<i>Prunus avium</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Albero da frutto, autoctono, diffuso in Europa
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	10-15 metri	
	Classe di grandezza	II	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo-rossa
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Rami e foglie
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in filari; Piccoli e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Pissardi o Mirabolano		
	Nome Scientifico		
	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' Ehrh.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria dell'Europa centrale e dell'Asia centrale e sud occidentale. In Italia naturalizzata in Piemonte, Lombardia, Friuli e Abruzzo
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Dimensione	Umidità del suolo	FRESCO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Apparato radicale	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	5-7 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSA	Fioritura rosa, vistosa
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso porpora
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione. Moderata tendenza a sporcare: i suoi frutti attraggono numerosi uccelli
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Invasività	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Rami e foglie
Predisposizione alle malattie	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
Adattabilità alle condizioni urbane	Parassiti	SI	Funghi: mal del piombo; cancri rameali. Insetti: afidi; Anoplophora
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
Usi suggeriti	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-BASSO	599 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Pianificazione e gestione			
		<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singoli; Piccoli e medi spazi;

	Nome Comune		
	Mandorlo		
	Nome Scientifico		
	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> 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	-	
Dimensione	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	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Fiori bianchi o rosati, vistosi
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallo
	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	BASSA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
Problematiche	Tossicità	SI	Rami e foglie
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stocca esemplare maturo	-	
	Abbiattimento PM10 esemplare maturo	-	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Pado		
	Nome Scientifico		
	<i>Prunus padus</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctono
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	mediamente povero - mediamente fertile	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	10 metri	
	Classe di grandezza	II	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Appariscente bianca
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Rami e foglie
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input 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	Pianta singola; Piccoli e medi spazi;

	Nome Comune		
	Ciliegio giapponese		
	Nome Scientifico		
	<i>Prunus serrulata</i> Lindl.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria di Giappone, Corea e Cina
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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	Medie esigenze di manutenzione: la maggior parte delle specie sono rustiche, facili da coltivare nelle posizioni soleggiate, in alcuni casi però richiede attenzione.
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	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, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-BASSO	599 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Prugnolo selvatico		
	Nome Scientifico		
	<i>Prunus spinosa</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Arbusto spontaneo spinoso
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Dimensione	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	
Caratteri formali	Altezza a maturità	5 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	SI	Spinoso, rami e foglie
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Fasce tamponi; Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Melograno		
	Nome Scientifico		
	<i>Punica granatum L.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria dell'Asia
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	-	
Caratteri formali	Altezza a maturità	5-6 metri	
	Classe di grandezza	III	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Oppure ovale
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	ROSSO	Fioritura rosso corallo, vistosa
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	ESTATE	Fine estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallastra
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI Umidità'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; Piccoli e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

Origini	Nome Comune Pero chanticleer		
	Nome Scientifico <i>Pyrus calleryana</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria della Cina e Vietnam
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
	Dimensione	Altezza a maturità 9-15 metri	
	Classe di grandezza	III	
	Caratteri formali	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	DENSA	
Caratteristiche fioriture	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
Gestione e costi di manutenzione	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso-arancio
	Costi di gestione	BASSI	Basse esigenze di manutenzione, sebbene possa necessitare di interventi di potatura per poter sviluppare una struttura corretta e resistente. Presenta debolezza strutturale ed elevata percentuale di tronchi e branchie codominanti (fa eccezione la cv. 'Chanticleer').
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Problematiche	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene (bassa) e Monotereni (media)
	Parassiti	SI	Sensibile a uno o più patogeni di particolare gravità (<i>Erwinia amylovora</i> , <i>Phytophthora</i>); anche se alcune cultivar (es. 'Chanticleer') sono più tolleranti di altre. Funghi: cancro rameale; Armillaria; marciume da <i>Phytophthora</i> . Batteri: <i>Erwinia amylovora</i> . Insetti: Anoplophora; eriofide del pero.
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
	Funzione ecologica	BASSO	412 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
	Altro	ELEVATA	

	Nome Comune		
	Pero comune		
	Nome Scientifico		
	<i>Pyrus communis</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Europea
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Dimensione	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	
Caratteri formali	Altezza a maturità	10-15 metri	
	Classe di grandezza	II	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	OVOIDALE	
	Densità della chioma	DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali rosso-arancio
Funzione ecologica	Costi di gestione	-	
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Funzione ecologica	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Posizionamento preferenziale	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	ALTA	
Altro	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;

	Nome Comune		
	Cerro		
	Nome Scientifico		
	<i>Quercus cerris</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	BUONA ILLUMINAZIONE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	100-200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	20-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio-marroncina
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	SI	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stocca esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

	Nome Comune		
	Leccio		
	Nome Scientifico		
	<i>Quercus ilex</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa nell'Italia mediterranea, ma anche nelle regioni a clima temperato, fino a 600 m di quota
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	MOLTO ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	DEBOLMENTE ACIDO - DEBOLMENTE NEUTRO	
	Fabbisogno nutritivo	MEDIAMENTE POVERO - MEDIAMENTE FERTILE	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	Altezza a maturità	15-20 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteri formali	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	SEMPREVERDE	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: pianta molto rustica, tollera abbastanza bene le potature intense in forme obbligate, può essere piantata vicino ad altre piante senza perdere i rami nella parte inferiore o diradare le foglie. Elevata tendenza a sporcare: caduta di foglie continua
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITÀ 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, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	ALTO	4068 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-ALTO	0,4 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Siepi e barriere; Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Origini	Nome Comune		
	Quercia di palude		
	Nome Scientifico		
	<i>Quercus palustris</i> Münchh.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica originaria dell'America Nordorientale
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	-	
Dimensione	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 sporcarsi: 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 UMIDITÀ'	
	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; <i>Armillaria</i> ; tracheomicosi da <i>Ceratocystis</i> ; 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
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; grandi e medi spazi.
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Rovere		
	Nome Scientifico		
	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE ARIDO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	almeno il 5% delle radici oltre i 200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	21-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Funzione ecologica	Costi di gestione	MODERATI	
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
	Potenziale CO2 stocca esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppi; grandi e medi spazi.

	Nome Comune		
	Roverella		
	Nome Scientifico		
	<i>Quercus pubescens</i> Willd.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, adatta ai climi aridi
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	
Dimensione	Altezza a maturità	18-20 metri	
	Classe di grandezza	I	
Caratteri formali	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	-	
	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	BASSI	
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	ALTA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccatore esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ELEVATA	

	Nome Comune		
	Farnia		
	Nome Scientifico		
	<i>Quercus robur</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ampiamente diffusa in Europa e in Italia, ad eccezione di Sicilia e Sardegna, fino a 800 m di quota
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	
Dimensione	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 UMIDITÀ ¹	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene (alta) e Monoterpeni (media)
Parassiti, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	ALTO	6918 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO	0,2 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Siepi e barriere; Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune		
	Quercia rossa		
	Nome Scientifico		
	<i>Quercus rubra</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Invasiva nel nord Italia, originaria degli Stati Uniti
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	
Dimensione	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
	Tolleranza alla siccità	MEDIA	
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI Umidità'	
Problematiche	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità
Parassiti, patogeni, fitopatie	Potenziale emissione VOCs	MEDIO	Isoprene e Monoterpeni
	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; tracheomicosi da <i>Ceratocystis</i> ; maculatura fogliare. Insetti: afidi. Fisiopatie: clorosi e disseccamenti in suoli pesanti o alcalini
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune		
	Robinia o acacia		
	Nome Scientifico		
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Invasiva in Italia, originaria dell'America nordorientale
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	
Dimensione	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, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Generalmente esente da patogeni o malattie di grave entità. Funghi cancri rameali; carie del legno; marciume del colletto da <i>Phytophthora</i> . Insetti: eriofide della robinia
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune Salice bianco Nome Scientifico <i>Salix alba</i> L. Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione		
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ubiquitaria in Europa e in Italia, fino a 1600 m di quota
Origini			
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	
Dimensione	Altezza a maturità	23-30 metri	
	Classe di grandezza	I	
Caratteri formali	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	POCO DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali fiamma gialla
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	BASSI	Poche esigenze di manutenzione: attenzione al sistema radicale è piuttosto aggressivo e può causare problemi alle tubature
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	MOLTO BASSA	
	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; verticilliosi. Insetti: afidi; clostera; bombice del salice; cecidomia distruttrice del salice; cerambicide del salice.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	ALTO	7160 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input 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	Pianta singola o in gruppo; Predilige corsi d'acqua, laghi e luoghi umidi; Adatta al controllo dell'erosione del suolo, ottima specie pioniera; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune Salice piangente		
	Nome Scientifico <i>Salix alba</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	DD - Carente di dati		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria della Cina.
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	-	
Dimensione	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 Media longevità.
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	MODERATI	Moderate esigenze di manutenzione: il legno è fragile, le radici sono invasive.
	Tolleranza alla siccità	BASSA	
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	ALTA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
Problematiche	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Potenziale emissione VOCs	ALTA	Isoprene
	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; Armillaria; verticilliosi. Insetti: afidi; clostera; bombice del salice; cecidomia distruttrice del salice; cerambicide del salice.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	BASSO	412 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Sambuco		
	Nome Scientifico		
	<i>Sambucus nigra</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, molto diffusa in Italia negli ambienti umidi
Esigenze ecologiche	Continentalità	DA SUBOCEANICA A SUBCONTINENTALE	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
	Profondità radicale	almeno il 5% delle radici oltre i 200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	4-6 metri	
	Classe di grandezza	ARBUSTO	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	Irregolare
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBUSTIVO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	Infiorescenza bianca
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	-	
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali giallognola
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	MEDIO-ALTA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIO-ALTA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	VARIAZIONI DI UMIDITA' MODERATE	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Piccoli e medi spazi;

	Nome Comune		
	Sorbo domestico		
	Nome Scientifico		
	<i>Sorbus domestica</i> (L.) Spach		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, dal mare fino a 800m su terreni calcarei.
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA PARZIALE	
Apparato radicale	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	POVERO	
	Profondità radicale	ALMENO IL 5% DELLE RADICI OLTRE I 200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	10-12 metri	
	Classe di grandezza	II	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	MEDIA (10-15 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	BIANCA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Fine primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali arancio-rosso
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	BASSA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	MEDIO-BASSO	
	Tolleranza ai metalli pesanti	NON TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Usi suggeriti	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Predisposizione alle malattie	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Abbattimento PM10 esemplare maturo	Parassiti	-	
	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-BASSA	
Adattabilità alle condizioni urbane	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Piccoli e medi spazi;

Origini	Nome Comune		
	Sofora del Giappone		
	Nome Scientifico		
	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica originaria della Cina e Corea
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	Altezza a maturità	15-23 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteri formali	Forma della chioma	ESPANSA	O pendula (cv. <i>Pendula</i>)
	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	<p>Medie esigenze di manutenzione: struttura debole, scarsa capacità di compartmentare le carie, si verificano facilmente sbrancamenti. Portamento disordinato, necessita di una buona impostazione in vivaio.</p> <p>Moderata tendenza a sporcare: la caduta dei fiori può creare alcuni problemi in ambiente urbano.</p>
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, patogeni, fitopatie	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccati esemplare maturo	MEDIO-ALTO	3206 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola (cv. <i>Pendula</i>) o in gruppo; Grandi e medi spazi (la cv. <i>Pendula</i> è adatta a piccoli spazi)
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Tamerice		
	Nome Scientifico		
	<i>Tamarix spp.</i>		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input checked="" type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> 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	-	
Dimensione	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	-	
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	MODERATI	Medio-alta longevità. Portamento disordinato. Moderata tendenza a sporcare.
	Tolleranza alla siccità	ALTA	
Resistenza e resilienza	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, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; piccoli spazi.
	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Cipresso calvo		
	Nome Scientifico		
	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Specie decidua, esotica, originaria del Sud America e del golfo del Messico.
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	Altezza a maturità	15-21 metri	
	Classe di grandezza	II	
Caratteri formali	Forma della chioma	PIRAMIDALE	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	NON ORNAMENTALE	Sempreverde
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	Tassina B presente in tutto l'esemplare.
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Monoterpeni
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	NO	Generalmente esente da patogeni e malattie. Fisiopatie: marciumi radicali in suoli asfittici.
	Predisposizione alle malattie	BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-BASSO	499 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Siepi; pianta singola o in gruppo; piccoli e medi spazi.
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

	Nome Comune Tasso		
	Nome Scientifico <i>Taxus baccata</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, diffusa in tutta Italia, seppur rara allo stato spontaneo, tra i 300 e i 1600 m di quota
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	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	
Dimensione	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, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	BASSO	79 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	BASSO	<0,05 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE ALBERATO O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Piccoli spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	MEDIA	

	Nome Comune Tiglio selvatico Nome Scientifico <i>Tilia cordata</i> Mill. Stato di conservazione (IUCN) LC - Minor preoccupazione		
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	
Origini			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
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	
Dimensione	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, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-ALTO	3606 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Tiglio nostrano		
	Nome Scientifico		
	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		
	Stato di conservazione (IUCN)	LC - Minor preoccupazione	
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ubiquitaria in Italia, fino a 1200 m di quota
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
	Umidità del suolo	MODERATAMENTE UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	NEUTRO O ALCALINO	
	Fabbisogno nutritivo	mediamente povero - mediamente fertile	
Apparato radicale	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
Dimensione	Altezza a maturità	18-25 metri	
	Classe di grandezza	I	
Caratteri formali	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla
Gestione e costi di manutenzione	Costi di gestione	MODERATI	Medio-alta longevità. Medie esigenze di manutenzione: pianta molto sensibile nei confronti del caldo, tale sensibilità provoca un precoce avvizzimento delle foglie e un diradamento della chioma
Resistenza e resilienza	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	MINIME VARIAZIONI DI Umidità'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Problematiche	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
	Allergeni	SI	Media allergenicità
	Potenziale emissione VOCs	BASSA	Isoprene
Parassiti, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-ALTO	2751 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Siepi, filari e barriere frangivento; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Tiglio europeo		
	Nome Scientifico		
	<i>Tilia x europaea</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NE - Non valutata	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, ibrido tra <i>T. cordata</i> e <i>T. platyphyllos</i> .
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	Altezza a maturità	20-30 m	
	Classe di grandezza	I	
Caratteri formali	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
	Taglia della chioma (circonferenza)	-	
	Portamento	ARBOREO	
	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
	Epoca di fioritura	ESTATE	Inizio estate
	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, patogeni, 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 stoccativa esemplare maturo	MEDIO-ALTO	2751 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	BUONA	

	Nome Comune		
	Olmo montano		
	Nome Scientifico		
	<i>Ulmus glabra</i> Huds.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	DD - Carente di dati	Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Autoctona, diffusa in tutta Europa.
Esigenze ecologiche	Continentalità	SUBOCEANICA	
	Fabbisogno luminoso	OMBRA	
Apparato radicale	Umidità del suolo	UMIDO	
	Reazione del suolo (PH)	debolmente acido - debolmente neutro	
Dimensione	Fabbisogno nutritivo	FERTILE	
	Profondità radicale	ALMENO IL 10% DELLE RADICI TRA 100-200 cm	
Caratteri formali	Altezza a maturità	15-20 metri	
	Classe di grandezza	II	
Gestione e costi di manutenzione	Forma della chioma	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Resistenza e resilienza	Taglia della chioma (circonferenza)	GRANDE (15-25 metri)	
	Portamento	ARBOREO	
Problematiche	Strategia fogliare	DECIDUA	
	Caratteristiche fioritura	NON VISTOSA	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Epoca di fioritura	PRIMAVERA	Inizio primavera
	Colore foglie	VALORE ORNAMENTALE	Colore foglie autunnali gialla
Funzione ecologica	Costi di gestione	BASSI	
	Tolleranza alla siccità	BASSA	
Posizionamento preferenziale	Tolleranza alla salinità	BASSA	
	Tolleranza alla compattazione	MEDIA	
Altro	Tolleranza alle variazioni di umidità	FORTI VARIAZIONI DI UMIDITA'	
	Tolleranza ai metalli pesanti	TOLLERANTE AI METALLI PESANTI	
Usi suggeriti	Invasività	NON INVASIVA	
	Tossicità	NO	
Adattabilità alle condizioni urbane	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Abattimento PM10 esemplare maturo	Parassiti	-	
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Pianta singola o in gruppo; Grandi e medi spazi;	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	-	
		<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	

	Nome Comune		
	Olmo campestre		
	Nome Scientifico		
	<i>Ulmus minor</i> Mill.		
	Stato di conservazione (IUCN)	NE - Non valutata	Descrizione
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Note
Origini			Autoctona, diffusa in tutta Europa.
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	
Dimensione	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
	Costi di gestione	BASSI	
Gestione e costi di manutenzione			
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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Suscettibile alla grafiosi dell'olmo
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-ALTA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	-	
	Abattimento PM10 esemplare maturo	-	
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input checked="" type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	In filari e barriere frangivento; pianta singola ornamentale; grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune Olmo siberiano		
	Nome Scientifico <i>Ulmus pumila</i> L.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	LC - Minor preoccupazione		
		Descrizione	Note
Origini	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input checked="" type="checkbox"/> PIANURA <input checked="" type="checkbox"/> COLLINA <input checked="" type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria della Siberia orientale e di Cina, Corea e Manciuria.
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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 sporcare. 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, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Maggiormente resistente a <i>U. procera</i> e <i>U. campestris</i> alla grafiosi. Funghi: grafiosi dell'olmo; carie del legno. Insetti: galucherella dell'olmo; <i>Anaplophora</i> e afidi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input checked="" type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	In filari e barriere frangivento; pianta singola ornamentale; grandi e medi spazi;
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

	Nome Comune		
	Olmo del Caucaso		
	Nome Scientifico		
	<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) K. Koch		
	Stato di conservazione (IUCN)	VU - Vulnerabile	Descrizione
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	
Origini			Esotica originaria della Turchia, Caucaso e sud-ovest Asia
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
Apparato radicale	Profondità radicale	-	
Dimensione	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	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; <i>Armillaria</i> ; vertifillosi. Insetti: scolitidi.
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccativa esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola ornamentale; grandi e medi spazi.
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	

Origini	Nome Comune ZELKOVA GIAPPONESE		
	Nome Scientifico <i>Zelkova serrata</i> Thunb.		
	Stato di conservazione (IUCN)		
	NT - Quasi minacciata	Descrizione	Note
	Ambiente di provenienza	<input type="checkbox"/> LITORALE <input type="checkbox"/> PIANURA <input type="checkbox"/> COLLINA <input type="checkbox"/> MONTAGNA <input checked="" type="checkbox"/> ALLOCTONA/ESOTICA	Esotica, originaria del Giappone, Corea, Cina dell'est e Taiwan.
Esigenze ecologiche	Continentalità	-	
	Fabbisogno luminoso	-	
	Umidità del suolo	-	
	Reazione del suolo (PH)	-	
	Fabbisogno nutritivo	-	
	Apparato radicale	Profondità radicale	-
	Dimensione	Altezza a maturità	15-25 metri
	Classe di grandezza	II	
	Caratteri formali	ARROTONDATA	
	Densità della chioma	MODERATAMENTE DENSA	
Caratteristiche fioriture	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
	Costi di gestione	MODERATI	<p>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.</p>
	Gestione e costi di manutenzione		
	Resistenza e resilienza	MEDIO-ALTA	
Problematiche	Tolleranza alla siccità	BASSA	
	Tolleranza alla salinità	MEDIO-ALTA	
	Tolleranza alla compattazione	-	
	Tolleranza alle variazioni di umidità	-	
	Tolleranza ai metalli pesanti	-	
	Invasività	NON INVASIVA	
	Toxicità	NO	
	Allergeni	NO	
	Potenziale emissione VOCs	-	
	Parassiti	SI	Funghi: carie del legno; <i>Armillaria</i> ; vertifilosi. Insetti: scolitidi.
Parassiti, patogeni, fitopatie	Parassiti		
	Predisposizione alle malattie	MEDIO-BASSA	
Funzione ecologica	Potenziale CO2 stoccatto esemplare maturo	ALTO	3730 kg/pianta
	Abbattimento PM10 esemplare maturo	MEDIO-BASSO	0,1 kg/pianta/anno
Posizionamento preferenziale	Usi suggeriti	<input type="checkbox"/> PARCHEGGIO <input checked="" type="checkbox"/> VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE <input type="checkbox"/> MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> PARCO E GIARDINO URBANO <input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE E AIUOLA	Pianta singola o in gruppo; grandi e medi spazi.
Altro	Adattabilità alle condizioni urbane	ALTA	