



## ALBERI per la CITTÀ

Laura Punzo | Area territorio, città, paesaggio  
Osservatorio regionale per la qualità del paesaggio ER

Come gestire gli alberi in città  
e nelle aree periurbane  
Bologna, 21 dicembre 2023

# Il contesto | 1



OSSERVATORIO  
REGIONALE  
PER LA QUALITÀ  
DEL PAESAGGIO|ER

**Regione Emilia-Romagna**  
Area territorio, città, paesaggio  
Osservatorio regionale per la qualità del Paesaggio  
Settore Patrimonio culturale



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Alma Mater Studiorum UniBO**  
Dipartimento di scienze e tecnologie agroalimentari  
Dipartimento di architettura



# Il contesto | 2



OSSERVATORIO  
REGIONALE  
PER LA QUALITÀ  
DEL PAESAGGIO|ER

## Attività dell'Osservatorio per il paesaggio ER

- ✓ Monitorare
- ✓ Sensibilizzare
- ✓ Valorizzare
- ✓ **Integrare il paesaggio nelle politiche di pianificazione generali e settoriali**



# Il contesto | 3

**Area territorio, città, paesaggio**

**Attuare la LR 24/2017**

Rigenerazione

Cambiamento climatico

Incremento qualità urbana



**Sistema del «verde»**



**Nuovo paesaggio urbano**



## Il contesto | 4

### Integrare rigenerazione urbana e paesaggio: un sistema a rete di spazi verdi

Per incrementare / migliorare:

- la qualità degli spazi pubblici
- la resilienza e la capacità di adattamento al CC
- il comfort microclimatico
- il benessere psicofisico, la socialità, la cura dei beni comuni
- i paesaggi quotidiani, in cui ci indentifichiamo e riconosciamo
- la biodiversità
- i parametri ambientali per una città salubre



**rete urbana e periurbana di spazi  
vegetati e arborati**



# L'occasione

Mettiamo radici per il futuro



Mettiamo  
**radici** per  
il **futuro**

PIANIFICARE e  
PROGETTARE la  
QUALITÀ URBANA

FORESTAZIONE e  
INFRASTRUTTURA  
VERDE URBANA



**Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.**

# L'occasione

Il progetto «Alberi in città»

ABACO DELLE  
SPECIE PER  
LA CITTÀ



SISTEMI VEGETALI  
IN AREA URBANA



VALUTARE I SE DEGLI SPAZI E  
AREE VERDI URBANE E  
PERIURBANE



Regione Emilia-Romagna  
Area territorio, città, paesaggio  
Osservatorio regionale per la qualità del Paesaggio  
Patrimonio culturale

Alma Mater Studiorum UniBO  
Dipartimento di scienze e tecnologie  
agroalimentari  
Dipartimento di architettura



# ALBERI PER LA CITTÀ

## UN ABACO PER L'INFRASTRUTTURA VERDE URBANA





**DISTAL**  
**da FONTI:**  
 QUALIVIVA  
 BENEFITS REBUS  
 FLORTREE  
 BANDO  
 FORESTAZIONE  
 RER  
 CNR-IBIMET

1	Nome specie						
2	Nome Specie	Nome Volgare	Altra denominazione	Descrizione	Altezza a maturità (m)	Classe di grandezza	Decidue/ sempreverdi
66	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Spino di Giuda	Spina cristi	Specie decidua, esotica, originaria degli Stati Uniti centro orientali. In Italia, naturalizzata in Lombardia, Veneto, Emilia e Campania	9-21	I°	Decidua
67	<i>Grevillea robusta</i>	Grevillea		Specie sempreverde, esotica, originaria dell'Australia occidentale	15-25	I°	Sempreverde
68	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Olivello spinoso		Piccolo arbusto spinoso deciduo	4	Arbusto	Decidua
69	<i>Ilex aquifolium</i>	Agrifoglio		Arbusto o piccolo albero sempreverde, foglie spinose	6	Arbusto	Sempreverde
70	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Jacaranda Blu		Specie decidua, esotica, originaria della Bolivia e Argentina	7-12	III°	Decidua
71	<i>Juglans nigra</i>	Noce nero		Specie decidua, esotica, originaria dell'America settentrionale	15-23	I°	Decidua
				Specie decidua, naturalizzata in Italia, originaria			

# Legenda

Abaco delle specie arboree e arbustive in cui, oltre alle più consuete informazioni:

- Classe di grandezza
- Forma della chioma
  - Epoca di fioritura

## LEGENDA

### Ambiente di provenienza



LITORALE



PIANURA



COLLINA



MONTAGNA



ALLOCTONA  
ESOTICA

### Dimensioni



ALTEZZA  
A MATURITÀ



CLASSE  
DI GRANDEZZA  
I, II, III

### Specie



DECIDUA



SEMPREVERDE

### Caratteri formali

#### FORMA CHIOMA



ARROTONDATA



PIRAMIDALE



ESPANSA



OVOIDALE



FASTIGIATA



ARBUSTIVA



PENDULA



ESPANSA  
IRREGOLARE

#### DENSITÀ CHIOMA



POCO  
DENSA



MODERATAMENTE  
DENSA



DENSA

#### TAGLIA CHIOMA (circonferenza)



MASSIVA  
(>25m)



GRANDE  
(15-25m)



MEDIA  
(10-15m)



PICCOLA  
(<10m)

#### PORTAMENTO



ARBUSTIVO



ARBOREO

#### CARATTERISTICHE FIORITURA



GIALLA



BIANCA



ROSA



ROSSO



VIOLA

#### EPOCA DI FIORITURA



PRIMAVERA



ESTATE



AUTUNNO



INVERNO

#### COLORE FOGLIE AUTUNNALI



# Legenda

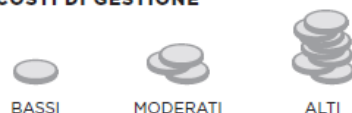


Si forniscono dati riguardo:

- Costi di gestione
- Adattabilità a condizioni sfavorevoli
- Eventuali problematiche

## Gestione e costi di manutenzione

### COSTI DI GESTIONE



## Resistenza e resilienza

### TOLLERANZA ALLA SICCIITÀ



### TOLLERANZA ALLA SALINITÀ



### TOLLERANZA ALLA COMPATTAZIONE



## Problematiche

### INVASIVITÀ



### TOSSICITÀ



### ALLERGENI



### POTENZIALE EMISSIONE VOCs



# Legenda

Si forniscono dati riguardo:

- Suscettibilità alle malattie
  - Stoccaggio CO<sub>2</sub> e filtraggio PM<sub>10</sub>
- Posizionamento opportuno in città

## LEGENDA

### Parassiti, patogeni e fitopatie

#### PARASSITI



SI



NO

#### PREDISPOSIZIONE ALLE MALATTIE



BASSA



MEDIO BASSA



MEDIO ALTA



ALTA

### Funzione ecologica



POTENZIALE CO<sub>2</sub> STOCCATA ESEMPLARE MATURO



ABBATTIMENTO PM<sub>10</sub> ESEMPLARE MATURO (KG)

### Posizionamento preferenziale



PARCHEGGIO



VIALE ALBERATO E VERDE STRADALE



MITIGAZIONE AMBIENTALE O RINATURALIZZAZIONE



PARCO E GIARDINO URBANO



PIAZZA, PIAZZALE E AIUOLA



SPECIE DISTRIBUITA NELLA CAMPAGNA "METTIAMO RADICI PER IL FUTURO"

# Scheda

**CORNIOLA** | *Cornus mas*



<b>Dimensione</b>	Altezza a maturità 3-5m	Classe di grandezza Arbusto	<b>Specie</b>	Decidua		
<b>Ambiente di provenienza</b>	Montagna					
<b>Posizionamento preferenziale</b>	Parchi e giardini	Piazza, piazzale e aiuola	Mitigazione ambientale e rinaturalizzazione Fasce tampone, rinaturalizzazioni			
<b>Caratteri formali</b>	Forma chioma Arrotondata	Densità chioma Densa	Epoca di fioritura Inizio primavera	Colore foglie autunnali Giallo-rossa	Portamento Arbustivo	Taglia chioma Piccola (<10m)
<b>Funzione ecologica</b>						
<b>Gestione e costi di manutenzione</b>	Costi di gestione Bassi					
<b>Resistenza e resilienza</b>	Tolleranza alla siccità Medio alta	Tolleranza alla salinità Media	Tolleranza alla compattazione Media	Suscettibilità alle malattie Bassa		
<b>Disservizi</b>	Invasività Non invasiva	Allergeni No				

## Descrizione

Arbusto autoctono, crescita lenta.

## Usi suggeriti

Pianta singola o in gruppo.  
Parchi e giardini.  
Piazze, piazzali ed aiuole.  
Fasce tampone, rinaturalizzazione.  
Piccoli e medi spazi.  
Buona adattabilità alle condizioni urbane.



- 1 Esemplare  
📄 <https://unalberatgiorno.blog/>
- 2 Foglie  
📄 <https://unalberatgiorno.blog/>
- 3 Fiore  
📄 <https://unalberatgiorno.blog/>
- 4 Frutto  
📄 <https://unalberatgiorno.blog/>

# Il sito web

<https://serviziambiente.regione.emilia-romagna.it/abacoalberi/home>



## Alberi per la città Un abaco per l'infrastruttura verde urbana



Il **Catalogo Alberi per la città** è uno strumento di conoscenza e sensibilizzazione sui molteplici servizi che le specie vegetali - nella loro diversità e varietà - ci forniscono, offrendoci l'opportunità di incrementare il valore e la qualità urbana e territoriale

Seleziona uno o più parametri di ricerca e scopri quali specie corrispondono a specifiche esigenze

Cerca per nome

Classe grandezza	<input type="text" value="Tutte"/>	Posizionamento preferenziale	<input type="text" value="Tutti"/>	Epoca fioritura	<input type="text" value="Tutte"/>
CO2 Assimilata	<input type="text" value="Qualsiasi"/>	Abbattimento PM10	<input type="text" value="Qualsiasi"/>	Costi di gestione	<input type="text" value="Qualsiasi"/>
Tolleranza alla siccità	<input type="text" value="Qualsiasi"/>	Tolleranza alla salinità	<input type="text" value="Qualsiasi"/>	Tolleranza alle malattie	<input type="text" value="Qualsiasi"/>

Cerca

Sono stati trovati 60 risultati che corrispondono ai criteri di ricerca  
Numero di risultati limitato per l'elevato numero di corrispondenze. Provare a modificare i criteri di ricerca



Abete d'acqua  
Metasequoia glyptostroboides



**Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.**

# Prossime «sfide»

Delineare una **grammatica della rigenerazione urbana** attraverso *Landscape based solutions*:

far convergere le strategie della qualità paesaggistica urbana con quelle dell'adattamento agli effetti del cambiamento climatico

# Iniziative parallele



 Regione Emilia-Romagna  
ASSESSORATO ALLA PROGRAMMAZIONE  
TERRITORIALE E PAESAGGISTICA OSSERVATORIO  
REGIONALE PER LA QUALITÀ DEL PAESAGGIO

 OSSERVATORIO  
REGIONALE  
PER LA QUALITÀ  
DEL PAESAGGIO

**SAVE THE DATE**  
**PILLOLE VERDI**  
**25 SETTEMBRE - ORE 10**

Buone pratiche  
per il paesaggio urbano resiliente  
on line su Teams

**3° PILLOLA**

SPAZI VERDI COME RISORSA NELLA LOTTA  
AL CAMBIAMENTO CLIMATICO:  
SPUNTI PROGETTUALI ED ESEMPI PRATICI  
PER UN VERDE PUBBLICO E PRIVATO  
RESISTENTE

<https://territorio.regione.emilia-romagna.it/osservatorio-qualita-paesaggio/condivisione/pillole-verdi>

[laura.punzo@regione.emilia-romagna.it](mailto:laura.punzo@regione.emilia-romagna.it)  
[osservapaer@regione.emilia-romagna.it](mailto:osservapaer@regione.emilia-romagna.it)





**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

[laura.punzo@regione.emilia-romagna.it](mailto:laura.punzo@regione.emilia-romagna.it)