



Comune di Roncadelle

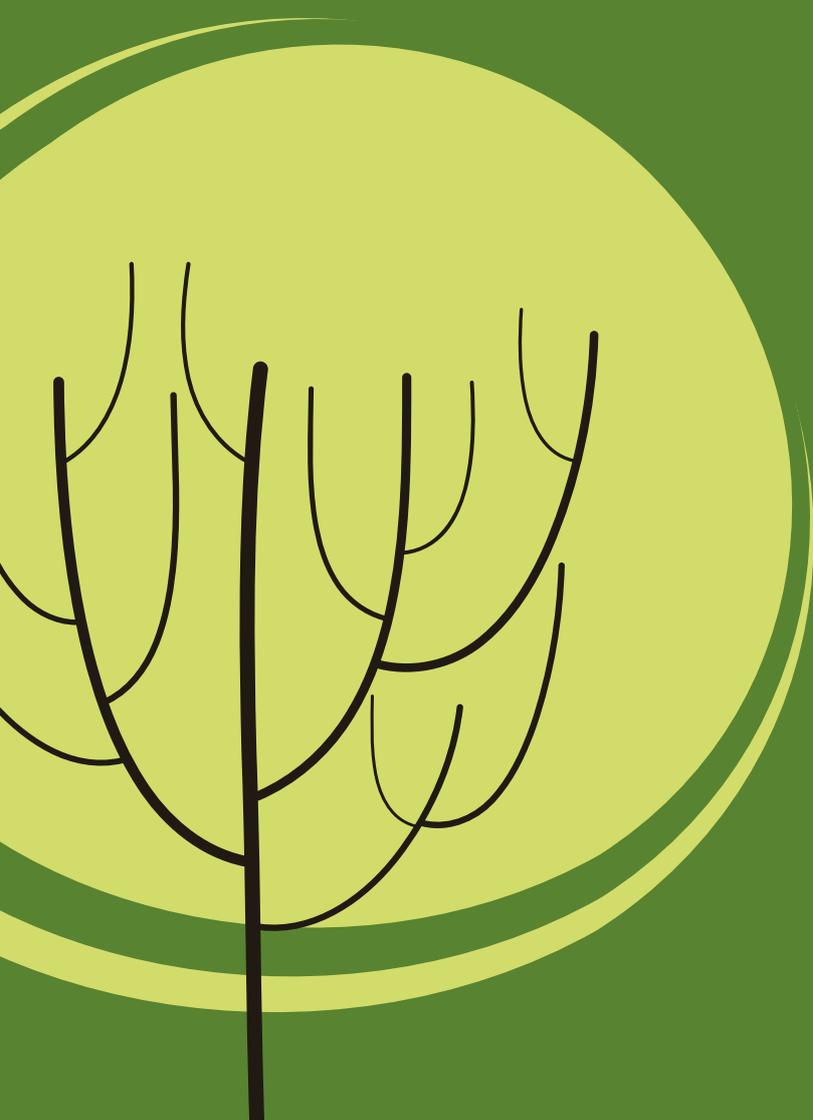
# CATALOGO DEL MONDO VERDE

— *Roncadelle* —

Realizzato in collaborazione con



 **Fondazione  
Cogeme Onlus**



# CATALOGO DEL MONDO VERDE

— Roncadelle —

Il Comune di Roncadelle ha aderito  
al progetto



Questo lavoro è disponibile gratuitamente  
in formato digitale sul sito del progetto  
[www.pianurasostenibile.eu](http://www.pianurasostenibile.eu)

Il seguente lavoro è stato coordinato da:  
Salvatore Agliata, Istituto Dandolo di Bargnano  
Francesco Esposto e Carlo Piantoni,  
Fondazione Cogeme Onlus



Verso  
un'economia  
circolare  
Fondazione Cogeme onlus

 Fondazione Cogeme Onlus ha voluto coniugare molteplici aspetti insiti in questo lavoro: l'attenzione per l'ambiente e la natura, il supporto ad un ente locale, il coinvolgimento educativo dei ragazzi e l'attività di sensibilizzazione verso la popolazione. Pensiamo che questa attività sia significativa ed importante, in linea con gli obiettivi di sviluppo sostenibile.

**Gabriele Archetti** / Presidente Fondazione Cogeme Onlus

**Elvio Bertolotti** / Consigliere delegato al progetto Fondazione Cogeme Onlus

 La tutela del verde è sempre stato un tema molto caro alla nostra Amministrazione, puntando soprattutto sull'educazione per la gestione del patrimonio arboreo e sulla sua regolamentazione sia in ambito pubblico che privato. È un impegno preso a salvaguardia del bene più prezioso, che è il territorio in cui viviamo: il verde ha importanti funzioni ambientali, urbanistiche e sociali, non dobbiamo dimenticarcelo e dobbiamo sempre rispettarlo.

**Damiano Spada** / Sindaco di Roncadelle

 Questo progetto va ben oltre l'aspetto prettamente didattico di acquisizione di conoscenze e sviluppo di competenze tecnico-professionali, perché ha promosso di fatto la crescita culturale, sociale, umana della persona, nonché l'educazione alla cittadinanza attiva dei nostri studenti. Infatti, attraverso l'apprendimento cooperativo e di servizio, la classe 4<sup>a</sup> C Agrario guidata e sorretta dal prof. Agliata Salvatore, non solo ha condiviso e collaborato alla progettazione e alla realizzazione di questo progetto, ma con questa pregevole pubblicazione sul patrimonio naturalistico ha svolto un'attività a favore e al servizio della comunità del Comune di Roncadelle.

**Giacomo Bersini** / Dirigente dell'Istituto d'Istruzione Superiore V. Dandolo



## Territorio comunale di Roncadelle

Estensione circa 9 kmq

Altitudine m 122 s.l.m. con andamento pianeggiante  
e modesta pendenza nelle aree esposte a nord/ovest - sud/est



Il presente Catalogo del Mondo Verde ha lo scopo di far conoscere in forma didattica le principali specie botaniche arboree e arbustive presenti nelle principali aree verdi del Comune di Roncadelle che caratterizzano l'aspetto naturalistico ed ecologico del territorio urbano. Le aree individuate sono: **1. Parco cono ottico;** **2. Parco delle montagnette;** **3. Parco Collodi;** **4. Parco in via Gagarin.** L'intervento è stato patrocinato dal Comune di Roncadelle con la collaborazione di Fondazione Cogeme Onlus. L'obiettivo principale è stato quello di favorire il sostegno allo sviluppo economico-sociale del territorio. La direzione del progetto didattico è stata pianificata dal Dirigente Prof. Giacomo Bersini dell'Istituto d'Istruzione Superiore V. Dandolo, indirizzo Agrario, grazie alla preziosa collaborazione di tutti gli studenti della classe 4<sup>a</sup> sezione C coordinati dal Prof. Salvatore Agliata. Il percorso didattico è servito per analizzare le diverse componenti e combinazioni di alcuni fattori fondamentali, quali: fattore antropico; fattore ambientale-paesistico. Tali fattori sono fondamentali, in ambito urbano, per fare conoscere anche «ai non addetti ai lavori» la qualità del tessuto vegetale del Comune di Roncadelle che negli anni ha assunto forme architettoniche sempre più varie. Dall'analisi dei rilievi è stato possibile esprimere, con maggiore valenza, quali specie si rappresentano più adatte all'ambiente sempre più condizionato da fattori antropici e fattori esogeni.

**Il paese.** Roncadelle (9.475 abitanti al 31-12-2019) è posto nell'immediata periferia della città di Brescia. Diverse caratteristiche di questo Comune sono riportate nel suo stemma, adottato nell'800, che rappresenta in tre simboli: la roncola per richiamare l'origine del nome e dei primi insediamenti abitati; la torre fortificata per sottolineare l'importanza storica del castello locale, il ponte sul Mella per ricordare lo stretto legame con il fiume.





### **I ragazzi della classe 4<sup>a</sup> C Agrario / 2019-2020**

Federico Bettera, Francesco Bianchetti, Paola Lanza, Alessandro Picco, Matteo Pionna, Matteo Putelli, Giulia Quattrini, Andrea Recenti, Ludovica Rifugio, Marco Rossini, Marco Ruta, Roberto Tafa, Emanuele Turla, Alessandro Zanolì, Luca Zubani.



### **Scopo del progetto**

Conoscere le diverse varietà di piante, classificare gli esemplari presenti nel Comune di Roncadelle, far appassionare al mondo naturale e creare una cultura del verde.



### **A chi è rivolto**

Ai cittadini di Roncadelle e a tutti gli appassionati del verde.



### **Chi ha svolto il lavoro**

Il progetto è stato svolto dagli studenti della classe 4<sup>a</sup>C Agrario dell'IIS V. Dandolo di Bargnano coordinati dal prof. Salvatore Agliata.





All'interno della sala consiliare è presente questo dipinto che rappresenta Via Roma, cioè il centro del territorio di Roncadelle. Le due vie storiche (la contrada di sopra cioè la via per Orzinuovi e la contrada di sotto cioè la via per Milano) sono state congiunte da Via Roma, su cui si affacciano gli edifici più caratteristici di Roncadelle. Qui troviamo: il castello, il municipio (sia nella parte storica che recente) e la chiesa. In primo piano, ad unire tutti questi elementi, una grande Paulonia. Il fascino di questa pianta, ormai presente sul territorio solo in pochi esemplari, è proprio legato alla sua presenza... che direi "fuori-luogo" eppure immediatamente riconosciuta.

Pianta originaria della Cina di raffinata eleganza e notevole effetto decorativo. Sicuramente è stato questo il motivo per cui era stata messa a dimora proprio davanti alle istituzioni comunali, che all'epoca accoglievano sia il municipio che le scuole. Una pianta che si adatta bene alle diverse temperature, molto attiva nella sua funzione di ossigenazione dell'aria e molto apprezzata dalle api. Caratteristiche queste che ribadiscono l'importanza della tutela del verde nella vita dell'essere umano. Questa è la linea che ci ha portato a voler realizzare un bosco urbano, presso la area ex-Ikea, presso cui porre a dimora anche nuovi esemplari di Paulonia. Un pianta che caratterizza il nostro Comune a cui tutti noi Roncadellesi siamo affezionati.

**Damiano Spada** / Sindaco di Roncadelle

# Paulonia

*Paulownia tomentosa* Sprengel Steud

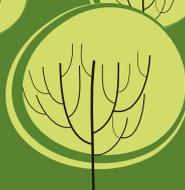


Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Scrophulariaceae, divisione Angiospermeae, ordine Tubiflorae, classe Dicotyledones. Pianta originaria della Cina, introdotto in Europa alla metà dell'800 dove viene attualmente utilizzata con lo scopo ornamentale e paesaggistico. Ha portamento arboreo con chioma larga e regolare di forma tondeggiante-ovoidale. Raggiunge altezze di 15-18 m.

# 1. Parco Cono ottico



Immagine precedente rispetto agli ultimi lavori in corso.



## Elenco delle specie più rappresentative del Parco Cono ottico

### *Nomenclatura binomia*

Platano arietale	<i>Platanus orientalis L.</i>
Carpino bianco	<i>Carpinus betulus L.</i>
Pino marittimo	<i>Pinus pinaster Aiton</i>
Acero campestre	<i>Acer campestre L.</i>
Cedro dell'Himalaya	<i>Cedrus deodara Roxb G.Don</i>
Cedro dell'Atlante	<i>Cedrus atlantica Man.</i>
Acero negundo	<i>Acer negundo L.</i>
Acero riccio	<i>Acer platanoides L.</i>
Olmo campestre	<i>Ulmus minor Mill.</i>
Catalpa	<i>Catalpa bignonioides Walt.</i>



# Platano arietale

*Platanus orientalis L.*



Pianta originaria dell'Europa sud-orientale del Medio Oriente, raggiunge un'altezza di circa 30 m. in buone condizioni vegetative. La chioma si presenta ampie ma allo stesso tempo abbastanza rada. Il tronco è diritto e piuttosto regolare con ramificazioni ad una certa altezza.

# Carpino bianco

*Carpinus betulus L.*



Specie botanica appartenente alla famiglia delle Corylataceae, divisione Angiospermae, ordine Fagales, Classe Dicotyledones. Originaria dell'Europa centrale e delle regioni Caucasiche. È un albero con portamento arboreo che raggiunge un'altezza massima di circa 20 m.

# Pino marittimo

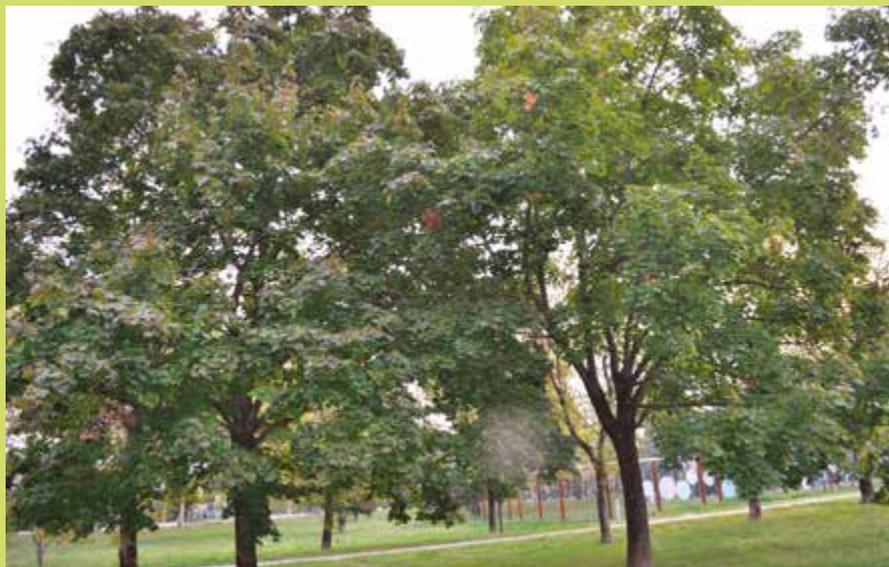
*Pinus pinaster* Aiton



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Pinaceae, divisione Gymnospermae, ordine Coniferales, classe Coniferopsida. È una specie originaria delle regioni meridionali occidentali europee e nordafricane. È un albero con chioma a forma conica-espansa nei giovani esemplari, man mano raggiunge la maturità si spoglia dei palchi inferiori e si trasforma nel classico pino con chioma globosa ombrelliforme. Può raggiungere altezze da 20 a 30 m.

# Acero campestre

*Acer campestre* L.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Aceraceae, divisione Angiospermae, ordine Terebinthales, classe Dicotyledones. È una specie originaria dell'Europa, in Italia è diffuso come specie ornamentale. Pianta di prima grandezza con portamento arboreo e chioma espansa, regolare ovoidale o tondeggiante. In buone condizioni vegetative può raggiungere altezze di circa 10-15 m.

# Cedro dell'Himalaya

*Cedrus deodara* Roxb G. Don



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Pinaceae divisione Gymnospermae, ordine Coniferales, classe Coniferopsida. È originaria dell'Himalaya e si diffonde in diversi continenti fra cui ha trovato larga espansione in Europa a scopo ornamentale per la rapida crescita in condizioni vegetative ottimali, ma soprattutto per l'alta valenza estetica ed ecologica. Può raggiungere altezze di circa 30-45 m.

# Cedro dell'Atlante

*Cedrus atlantica* Man.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Pinaceae divisione Gymnospermae, ordine Coniferales, classe Coniferopsida. È originaria del nord Africa (monti dell'Atlante) ed introdotto in Europa a scopo paesaggistico-ornamentale già dall'inizio del 1800. Presenta una chioma conica regolare, ramificato fin dalla base con palchi inferiori quasi orizzontali. In buone condizioni vegetative può raggiungere altezza pari a 20-40 m.

# Acero negundo

*Acer negundo L.*



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Aceraceae, divisione Angiospermae, ordine Terebinthales, classe Dicotyledones. È originaria del nord America, introdotto in Europa agli inizi del 1700, diffusa principalmente a scopo ornamentale. Ha portamento arboreo e arbustivo-cespuglio. Nel primo caso, la chioma si presenta medio alta, globosa e piuttosto espansa, mentre nel secondo caso la chioma è bassa con fusti basali, conica con apice allargato. In buone condizioni vegetative raggiunge altezze pari a 10-15 m.

# Acer riccio

*Acer platanoides* L.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Aceraceae, divisione Angiospermae, ordine Terebinthales, classe Dicotyledones. È originaria dell'Europa centro-orientale, dal nord della Spagna alla parte meridionale della penisola Scandinava, fino alle estreme regioni caucasiche. In Italia è molto diffuso in ambito urbano come specie ornamentale e soprattutto ed è apprezzato per le tonalità dei suoi colori. Si presenta con portamento diritto, ramificato nella parte medio-alta con chioma è conica-globosa a ombrello regolare ed elegante. In buone condizioni vegetative raggiunge altezze pari a 15-20 m.

# Olmo campestre

*Ulmus minor* Mill.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Ulmaceae, divisione Angiospermae, ordine Urticales, classe Dicotyledones. Originaria dell'Europa delle regioni caucasiche e del bacino del Mediterraneo. In Italia è diffuso in tutte le regioni fin oltre i 1000 m. di altitudine. Si presenta con un fusto diritto con ramificazione a partire dai 5-6 m. In buone condizioni vegetativi può raggiungere altezza pari a 20-25 m.

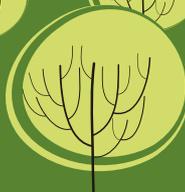
# Catalpa

*Catalpa bignonioides* Walt.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Bignoniaceae, divisione Angiospermae, classe Dicotyledones, ordine Tubiflorae. È originaria delle regioni meridionali e orientali dell'America. Viene introdotta in Europa alcuni secoli fa, è stata diffusa a scopo ornamentale e paesaggistico per la sua elevata valenza estetica. È una pianta che si adatta bene a qualsiasi ambiente, il fusto è diritto, a volte sinuoso, ramificato nella parte medio-alta con ramificazioni a volte perpendicolari all'asse, determinando in tal modo la formazione di una chioma piuttosto espansa. Raggiunge altezza massima pari a 10-15 m.

## 2. Parco delle montagnette





# Quercia rossa

*Quercus rubra* L.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Fagaceae, divisione Angiospermae, ordine Fagales, classe Dicotyledones. È originaria dell'America settentrionale, diffusa in Europa a scopo ornamentale-paesaggistico per la valenza estetica e per il rapido accrescimento. È una pianta a portamento arboreo con fusto diritto e chioma espansa e ben ramificata a forma conica-piramidale o globosa seconda dell'età e dell'ambito di sviluppo. Raggiunge altezza media di circa 20-30 m.

## Ligustro comune

*Ligustrum vulgare L.*



È un arbusto appartenente alla famiglia delle Oleaceae, divisione Angiospermae, ordine Ligustales, classe Dicotyledones. È originaria dell'Europa e delle regioni asiatiche occidentali, in Italia è diffuso in tutte le regioni fino ad altezze di circa 1200 m, s.l.m. Portamento arbustivo con chioma espansa e cespugliosa. Le foglie si distinguono in caduche nelle zone più fredde, mentre in quelle più temperate calde persistono sui rami.

## Ginestra

*Spartium junceum* L.



È un arbusto appartenente alla famiglia delle Leguminoseae, divisione Angiospermae, ordine Rosales, classe Dicotyledones. È originaria del bacino mediterraneo, in Italia è diffusa a scopo ornamentale in tutte le regioni. Ha portamento arbustivo e può raggiungere altezze fino a 3 m. Presenta fusticini robusti elastici e molto sottili con andamento disordinato. Si ramifica sin dalla base, originando una chioma larga ed irregolare dal diametro massimo di oltre 2 m.

# Magnolia sempreverde

*Magnolia grandiflora* L.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Magnoliaceae, divisione Angiospermeae, ordine Polycarpicae, classe Dicotyledones. È originaria delle regioni centrali dell'America e del sud degli Stati Uniti. In Italia è presente come specie ornamentale in ambito urbano pubblico e privato. Ha portamento arboreo con tronco diritto. La ramificazione avviene fin dalla base con una chioma molto fitta a forma conica-piramidale. La pianta è molto resistente e solida, caratterizzata da foglie semplici e bifacciali sempreverdi. Raggiunge un'altezza massima di 20-25 m.

## Ginepro strisciante

*Juniperus horizontalis* Moench.

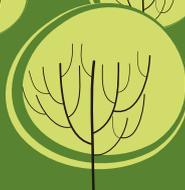


È un arbusto appartenente alla famiglia Cupressaceae, divisione Gymnospermae, ordine Coniferales, classe Coniferopsida.

È del nord America con portamento cespuglioso orizzontale e prostrato, alta circa 30-40 cm. con ramificazioni tendenti a divaricarsi, assumendo un andamento parallelo alla superficie del terreno. Le foglie si presentano squamiformi.



# 3. Parco Collodi





## Tiglio nostrano

*Tilia platyphyllos Scop.*



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Tiliaceae, divisione Angiospermeae, ordine Columniferae, classe Dicotyledones. Originario dell'Europa; in Italia è diffuso in tutte le regioni dal piano fin oltre 1000 m. di altitudine. È una pianta che caratterizza viali, parchi e giardini urbani. In buone condizioni del sito di radicazione raggiunge altezze dai 15-25 m. Il tiglio presenta un tronco dritto e regolare, ramificato a circa 6 m. dal colletto. La chioma è espansa tendenzialmente conica-ovoidale. Le foglie sono bifacciali con inserzione alterna con colorazione verde intenso. Fioriscono in primavera ed emanano un profumo gradevole.

# Pioppo bianco

*Populus alba L.*



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Salicaceae, divisione Angiospermeae, ordine Salicales, classe Dicotyledones. Originaria dell'Europa centrale e meridionale, delle limitrofe regioni asiatiche e delle regioni africane del bacino mediterraneo. In Italia è diffusa in tutte le regioni fino a 1000 m. di altitudine. In buone condizioni vegetative e con substrati favorevoli si sviluppa sino a 30 m. di altezza. È caratterizzato da tronco diritto e regolare con corteccia molto chiara di colore biancastro non omogeneo. Le foglie sono caduche di tipo semplice con inserzione alterna.

## Frassino comune

*Fraxinus excelsior L.*



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Oleaceae, divisione Angiospermeae, ordine Ligustales, classe Dicotyledones. Originaria dell'Europa e del Caucaso, in Italia è diffuso nelle regioni centro-settentrionali e si spinge fino a 1500 m di altitudine. È una pianta che generalmente non supera i 20 m. di altezza, è caratterizzato da un tronco dritto e lineare. La ramificazione si indirizza verticalmente, per cui la chioma assume un aspetto espanso. La corteccia è chiara, mentre le foglie sono caduche a forma lanceolata.

# Leccio

*Quercus ilex* L.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Fagaceae, divisione Angiospermeae, ordine Fagales, classe Dicotyledones. Originaria dell'America, diffusa in Europa e in Italia soprattutto a scopo paesaggistico e ornamentale. Pianta ad elevato valore estetico ed utilizzata per l'arredo urbano di viali, parchi e giardini. Ha un diritto con chioma a forma conica-piramidale. In buone condizioni vegetative raggiunge altezze di 20-25 m.

## Catalpa

*Catalpa bignonioides* Walt.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Bignoniaceae, divisione Angiospermae, classe Dicotyledones, ordine Tubiflore. È originaria delle regioni meridionali e orientali dell'America. Viene introdotta in Europa alcuni secoli fa, è stata diffusa a scopo ornamentale e paesaggistico per la sua elevata valenza estetica. È una pianta che si adatta bene a qualsiasi ambiente, il fusto è diritto, a volte sinuoso, ramificato nella parte medio-alta con ramificazioni a volte perpendicolari all'asse, determinando in tal modo la formazione di una chioma piuttosto espansa. Raggiunge altezza massima pari a 10-15 m.



## **Acer campestre**

*Acer campestre* L.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Aceraceae, divisione Angiospermae, ordine Terebinthales, classe Dicotyledones. È una specie originaria dell'Europa, in Italia è diffuso come specie ornamentale. Pianta di prima grandezza con portamento arboreo e chioma espansa, regolare ovoidale o tondeggiante. In buone condizioni vegetative può raggiungere altezze di circa 10-15 m.

## Cedro dell'Himalaya

*Cedrus deodara* Roxb G. Don



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Pinaceae divisione Gymnospermae, ordine Coniferales, classe Coniferopsida. È originaria dell'Himalaya e si diffonde in diversi continenti fra cui ha trovato larga espansione in Europa a scopo ornamentale per la rapida crescita in condizioni vegetative ottimali, ma soprattutto per l'alta valenza estetica ed ecologica. Può raggiungere altezze di circa 30-45 m.

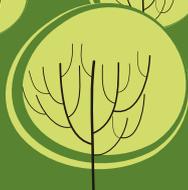
# Cedro dell'Atlante

*Cedrus atlantica* Man.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Pinaceae divisione Gymnospermae, ordine Coniferales, classe Coniferopsida. È originaria del nord Africa (monti dell'Atlante) ed introdotto in Europa a scopo paesaggistico-ornamentale già dall'inizio del 1800. Presenta una chioma conica regolare, ramificato fin dalla base con palchi inferiori quasi orizzontali. In buone condizioni vegetative può raggiungere altezza pari a 20-40 m.

# 4. Parco di via Gagarin



## Elenco delle specie più rappresentative del Parco di via Gagarin

*Nomenclatura binomia*

Pino marittimo

*Pinus pinaster Aiton*

Acero riccio

*Acer platanoides L.*

Acero negundo

*Acer negundo L.*

Palma nana

*Chamaerops humilis L.*

Carpino bianco

*Carpinus betulus L.*



## Acero riccio

*Acer platanoides* L.



Specie botanica ad alto fusto appartenente alla famiglia delle Aceraceae, divisione Angiospermae, ordine Terebinthales, classe Dicotyledones. È originaria dell'Europa centro-orientale, dal nord della Spagna alla parte meridionale della penisola Scandinava, fino alle estreme regioni caucasiche. In Italia è molto diffuso in ambito urbano come specie ornamentale e soprattutto ed è apprezzato per le tonalità dei suoi colori. Si presenta con portamento diritto, ramificato nella parte medio-alta con chioma è conica-globosa a ombrello regolare ed elegante. In buone condizioni vegetative raggiunge altezze pari a 15-20 m.

## Palma nana

*Acer negundo L.*



Specie botanica con fusto breve e tozzo, appartenente alla famiglia delle Palmae, divisione Angiospermeae, ordine Spadiciflorae, classe Monocotyledones. È una delle poche palme europee, originaria dell'areale mediterraneo sud-occidentale dell'Italia, della penisola Iberica e dell'Africa settentrionale. Presenta foglie fin dalla base per gli esemplari con portamento cespuglioso, mentre gli esemplari con fusto sinuoso e contorto, hanno foglie che formano una chioma globosa a cappello nella parte medio alta. Raggiunge altezze che variano dal 1-2 m. fino a 7- m. per gli esemplari arborei.

## Carpino bianco

*Carpinus betulus L.*



Specie botanica appartenente alla famiglia delle Corylataceae, divisione Angiospermae, ordine Fagales, Classe Dicotyledones. Originaria dell'Europa centrale e delle regioni Caucasiche. È un albero con portamento arboreo che raggiunge un'altezza massima di circa 20 m.



## Ringraziamenti

Questo lavoro è stato svolto con la collaborazione di tutti gli studenti della classe 4<sup>a</sup> C Agrario, ai quali va il mio più sentito ringraziamento. Con coscienza e soprattutto alto senso di responsabilità, hanno affrontato un lavoro appassionante ma allo stesso tempo complesso e articolato. In un momento piuttosto difficile, che ha visto il mondo della scuola in evidente stato emotivo, sono riusciti con intraprendenza e razionalità a collaborare tra di loro per il sicuro successo di questo prezioso progetto didattico. Con immensa stima e gratitudine

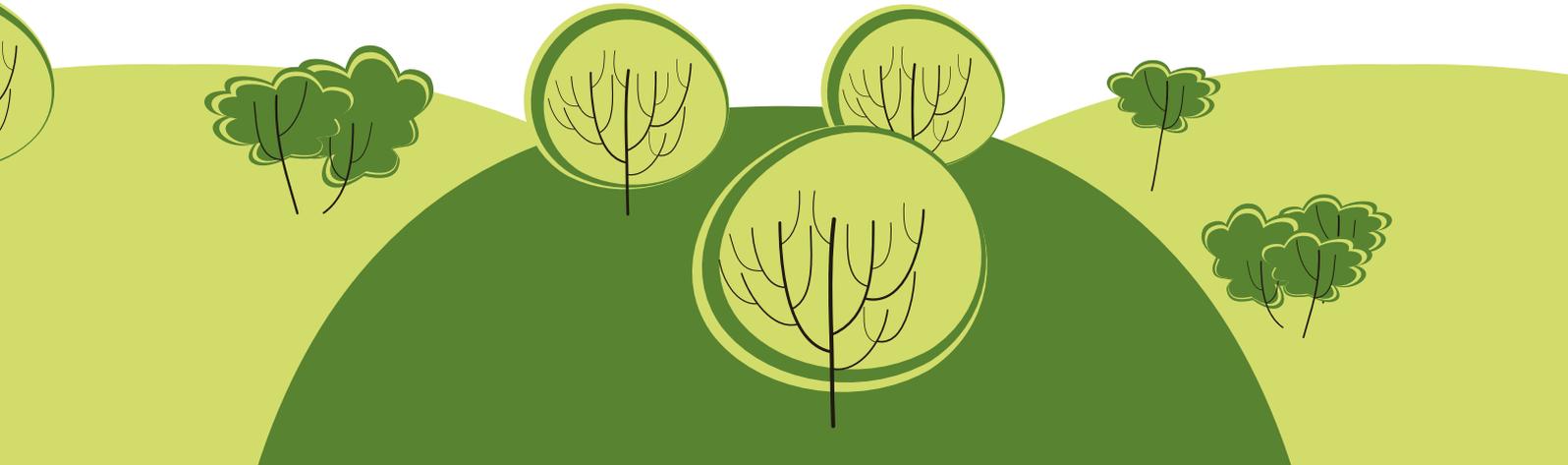
*Salvatore Agliata*

Bargnano di Corzano (BS), 20 aprile 2020

### Bibliografia sintetica

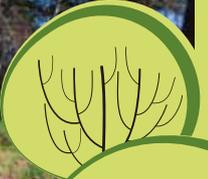
*Alberi e Arbusti. Manuale di riconoscimento delle principali specie ornamentali* a cura di Mario Ferrari e Danilo Medici

*Architettura Edilizia Sostenibilità "Progetto & Natura", manuale del verde in architettura* a cura di Maurizio Corrado



## Istantanee del censimento





*In natura niente è perfetto e tutto è perfetto.  
Gli alberi possono essere contorti, incurvati in modo bizzarro,  
ma sono comunque bellissimi. Alice Walker*

DRONE



[www.pianurasostenibile.eu](http://www.pianurasostenibile.eu)