



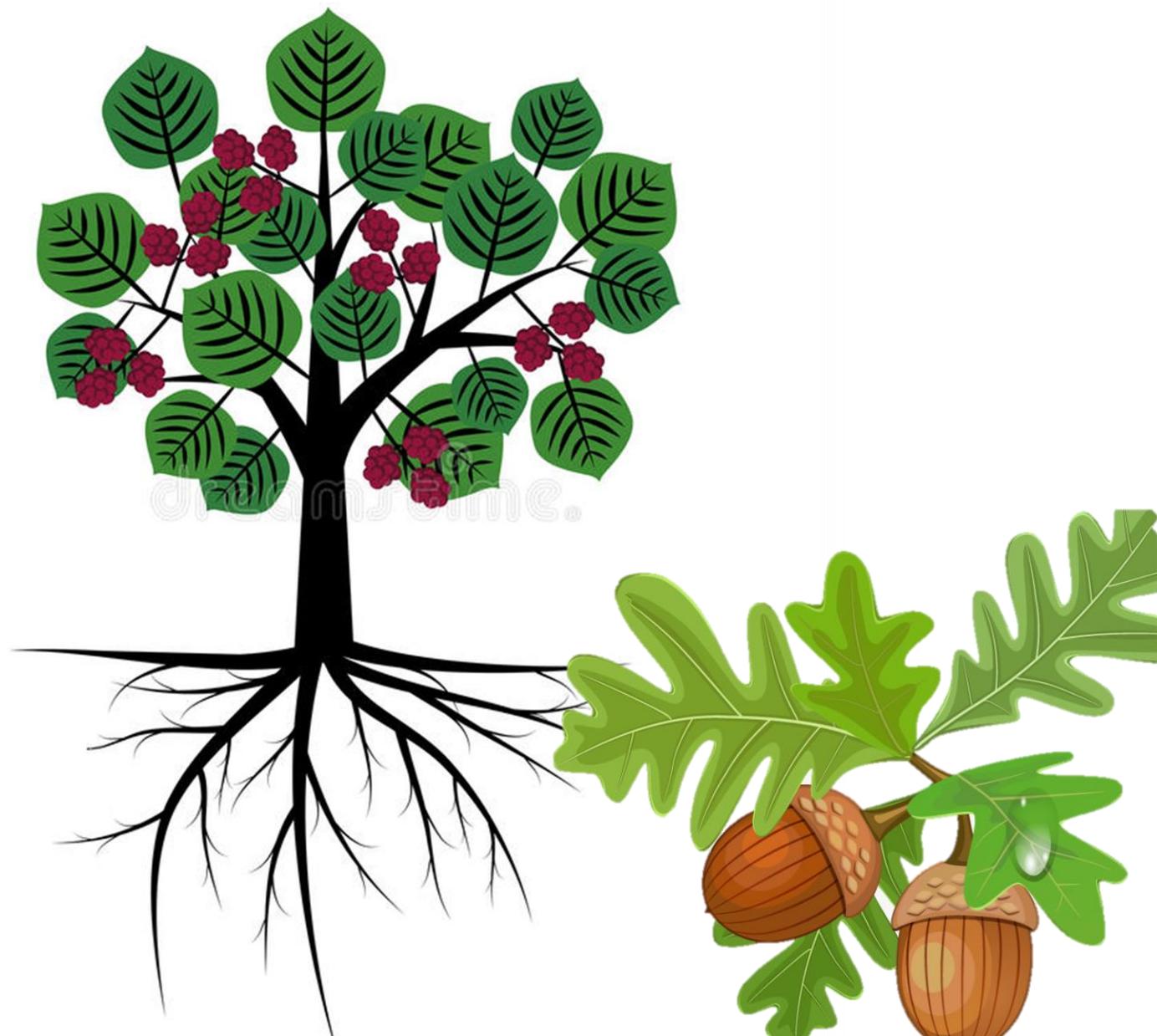
I. C. BEATO CONTARDO FERRINI  
PLESSO ALIGHIERI



# FESTA ALBERO

CONSEGNA DELLA GHIANDA  
ALLE CLASSI PRIME  
E PIANTUMAZIONE  
DI DUE GELSI

19 NOVEMBRE 2021 ORE 11.30  
PARCO SHAPIRA - OLGiate OLONA



# Perché piantare alberi?

Contribuiscono  
a conservare la  
biodiversità

Mitigano  
l'inquinamento  
atmosferico e  
acustico



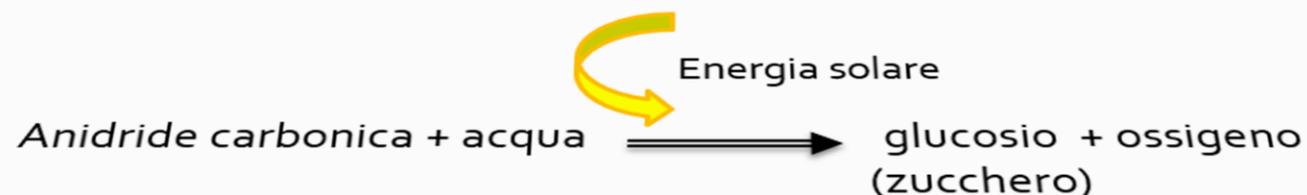
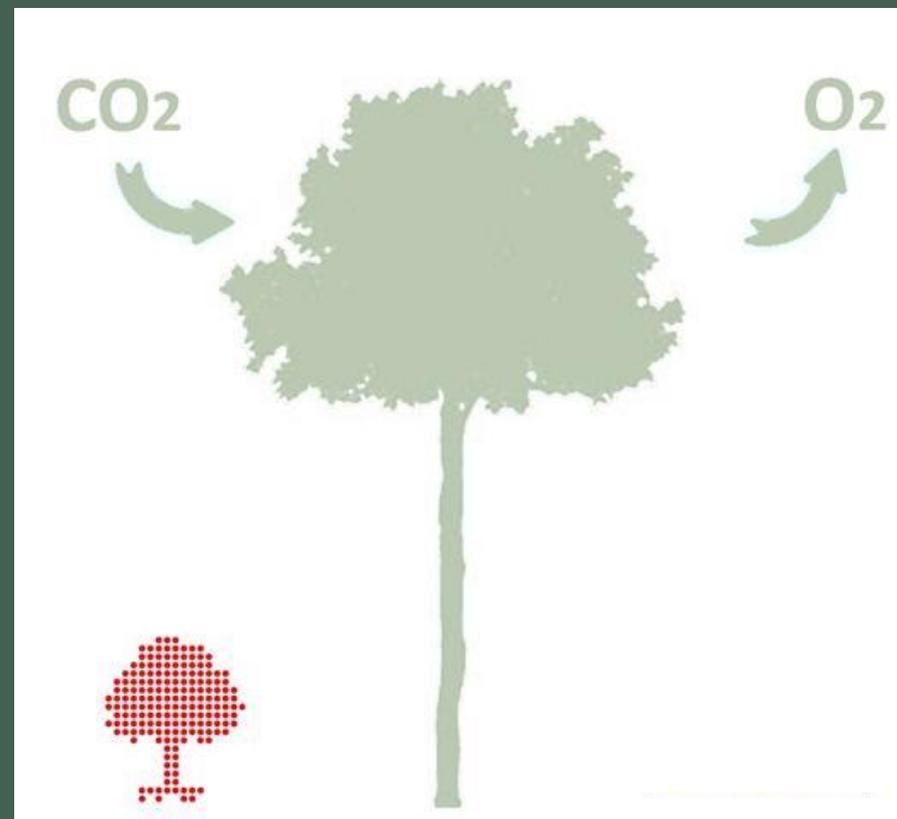
Catturano la  
CO<sub>2</sub> e  
producono O<sub>2</sub>

Migliorano il  
paesaggio  
urbano

Migliorano il  
microclima  
locale

# Cattura della CO<sub>2</sub>

La vegetazione necessita di CO<sub>2</sub> per poter svolgere la **FOTOSINTESI**, pertanto le piante durante la crescita immagazzinano nella biomassa grandi quantità di carbonio, funzionando da “pozzi di carbonio” (carbon sink).



# QUERCIA

Piante di 10 anni al momento dell'impianto

Ottima capacità di mitigazione ambientale



Assorbimento di CO<sub>2</sub>

**Alta (3,1t/20a)** capacità di accumulare CO<sub>2</sub> atmosferica nella biomassa (**120Kg/a** per i primi 5 anni, **170Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O<sub>3</sub>

**Bassa** emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O<sub>3</sub>/p/g)



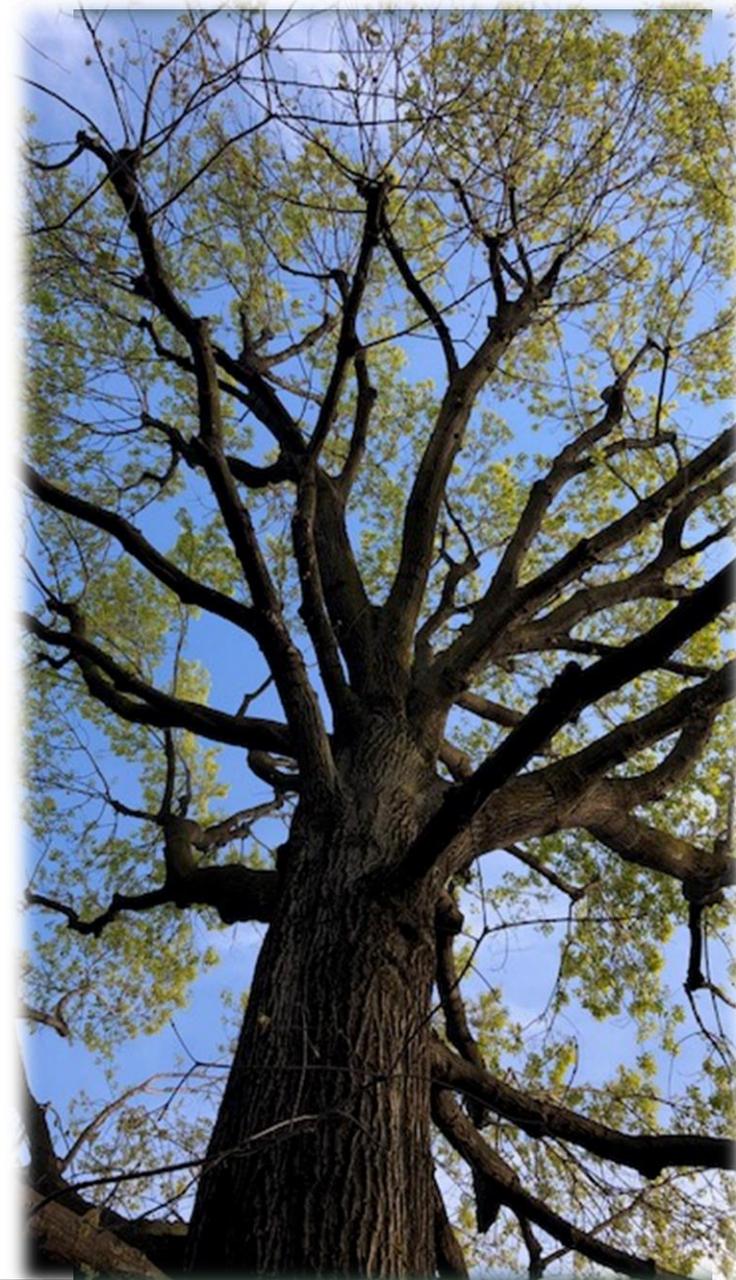
Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi

**Alta** capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



Potenziale di cattura delle polveri

**Medio** potenziale di cattura delle polveri sottili



# Conservazione della biodiversità



- Gli spazi verdi urbani rappresentano habitat idonei per varie specie animali (soprattutto uccelli, ma anche invertebrati) e vegetali, contribuendo quindi alla loro conservazione e tutela.
- Le aree verdi cittadine più naturali possono assolvere un ruolo cruciale nella creazione di connessioni ecologiche fra aree naturali urbane e periurbane

# Mitigazione dell'inquinamento

Gli inquinanti atmosferici più importanti presenti nelle aree urbane sono il particolato (PM10 e PM2.5), gli ossidi di azoto e l'ozono. La vegetazione contribuisce alla rimozione degli inquinanti atmosferici ad opera delle foglie per assorbimento attraverso gli stomi nel caso di inquinanti gassosi, e/o per adsorbimento sulla cuticola.



# Miglioramento del paesaggio urbano



Miglioramento del microclima locale

# Cosa faremo?

In occasione della festa dell'albero l'Amministrazione Comunale metterà a dimora due piante di gelso nel parco Shapira.

Le piante di gelso in passato erano utilizzate per l'allevamento dei bachi da seta (bachicoltura). Nel dialetto milanese i gelsi sono detti moron.

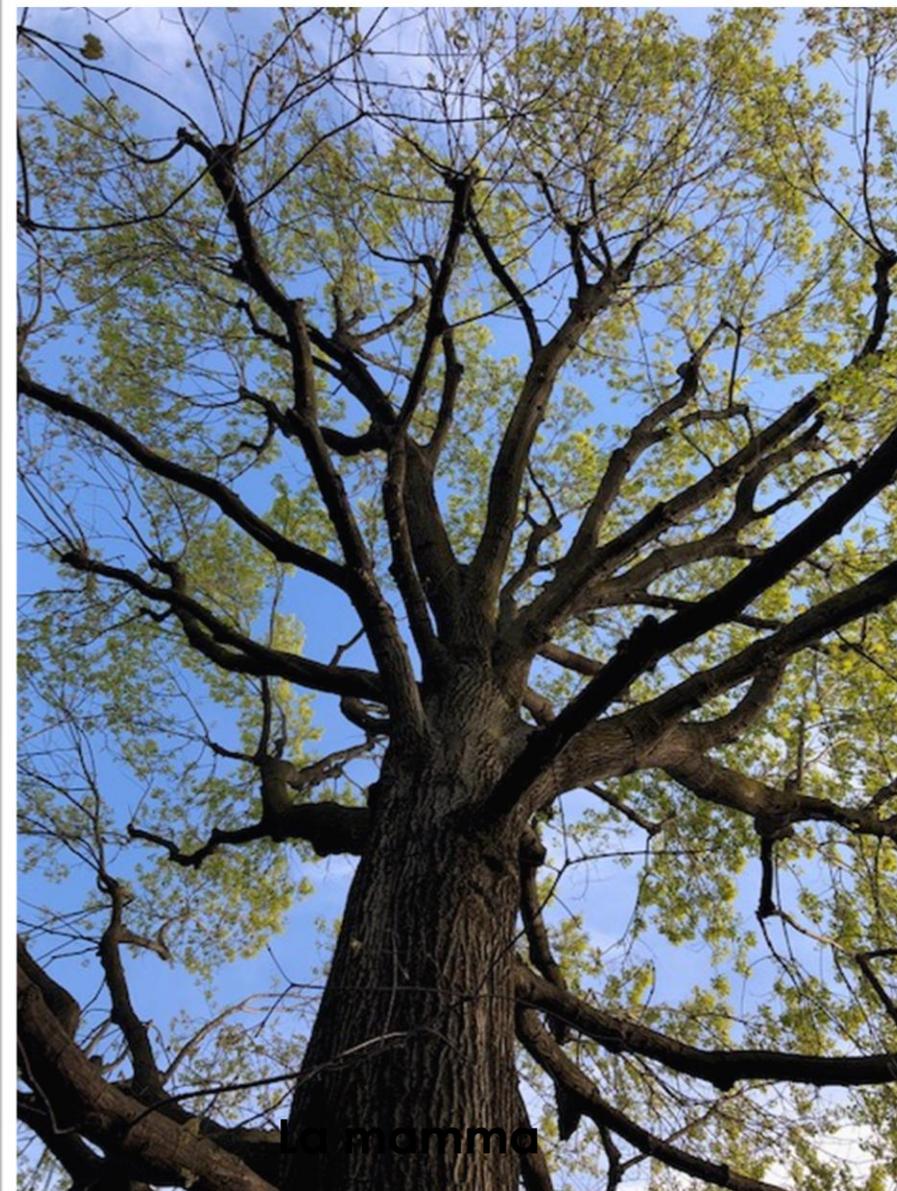
Il primo ad introdurre la gelsicoltura, a fini di bachicoltura, nelle campagne lombarde fu Ludovico Maria Sforza detto il Moro.

I lombardi diedero quindi alla pianta il nome di moron proprio in omaggio a colui che per primo l'aveva introdotta.



# Cosa faremo?

In occasione della festa dell'albero regaleremo una ghianda ad ogni alunno delle classi prime.



# Seguiremo la germinazione della ghianda e la monitoreremo con le foto

Inviteremo i ragazzi a seminare la propria ghianda nel giardino o in un grosso vaso in modo da poterne seguire la germinazione.



BUONA

SEMINA!





*ISTITUTO COMPRESIVO BEATO CONTARDO FERRINI  
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO «DANTE ALIGHIERI»  
OLGIATE OLONA (VA)  
A.s. 2021-22*

*Coordinamento GREEN TEAM: Miriam Lupi e Roberta Varisco*