



I.C. BEATO CONTARDO FERRINI
PLESSO ALIGHIERI



GIORNATA NAZIONALE DELL'ALBERO

Ogni anno il 21 novembre celebriamo gli alberi e il loro indispensabile contributo alla vita.

Assorbono anidride carbonica e restituiscono ossigeno, proteggono la biodiversità, hanno un ruolo fondamentale nella prevenzione del dissesto idrogeologico.



Il 20 Novembre 2020 regaliamo ad ogni alunno delle classi prime una ghianda!



Perché piantare alberi?

Contribuiscono a
conservare la
biodiversità

Mitigano
l'inquinamento
atmosferico e
acustico



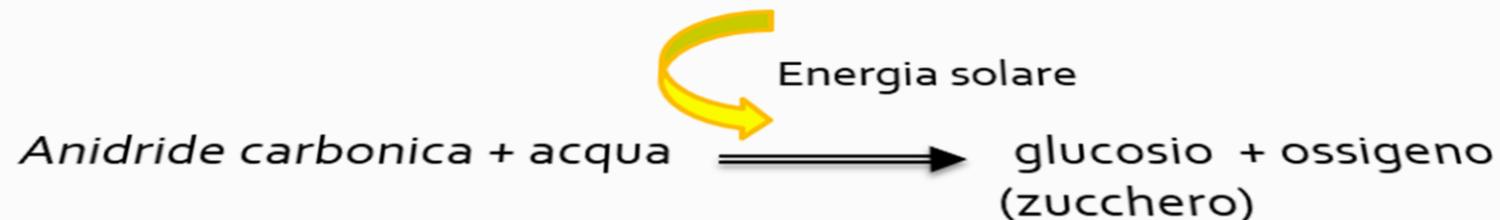
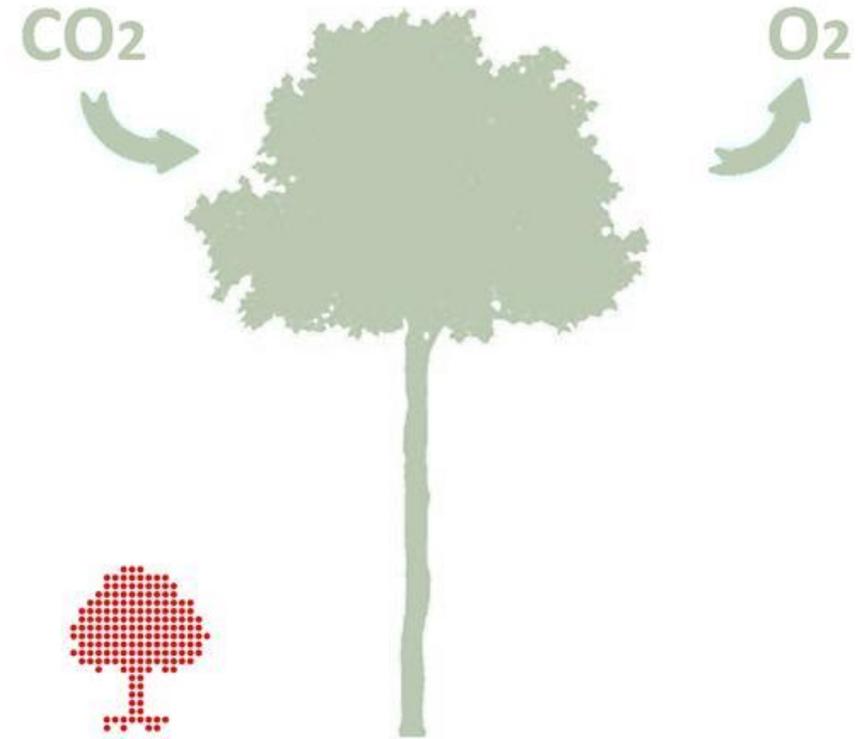
Catturano la CO₂
e producono O₂

Migliorano il
paesaggio
urbano

Migliorano il
microclima
locale

Cattura della CO₂

La vegetazione necessita di CO₂ 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 CO₂

Alta (3,1t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**120Kg/a** per i primi 5 anni, **170Kg/a** per i successivi 15 anni)



Formazione potenziale di O₃

Bassa emissione di VOC e un **basso** potenziale di formazione di Ozono (< 1g O₃/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 PM_{2.5}), 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

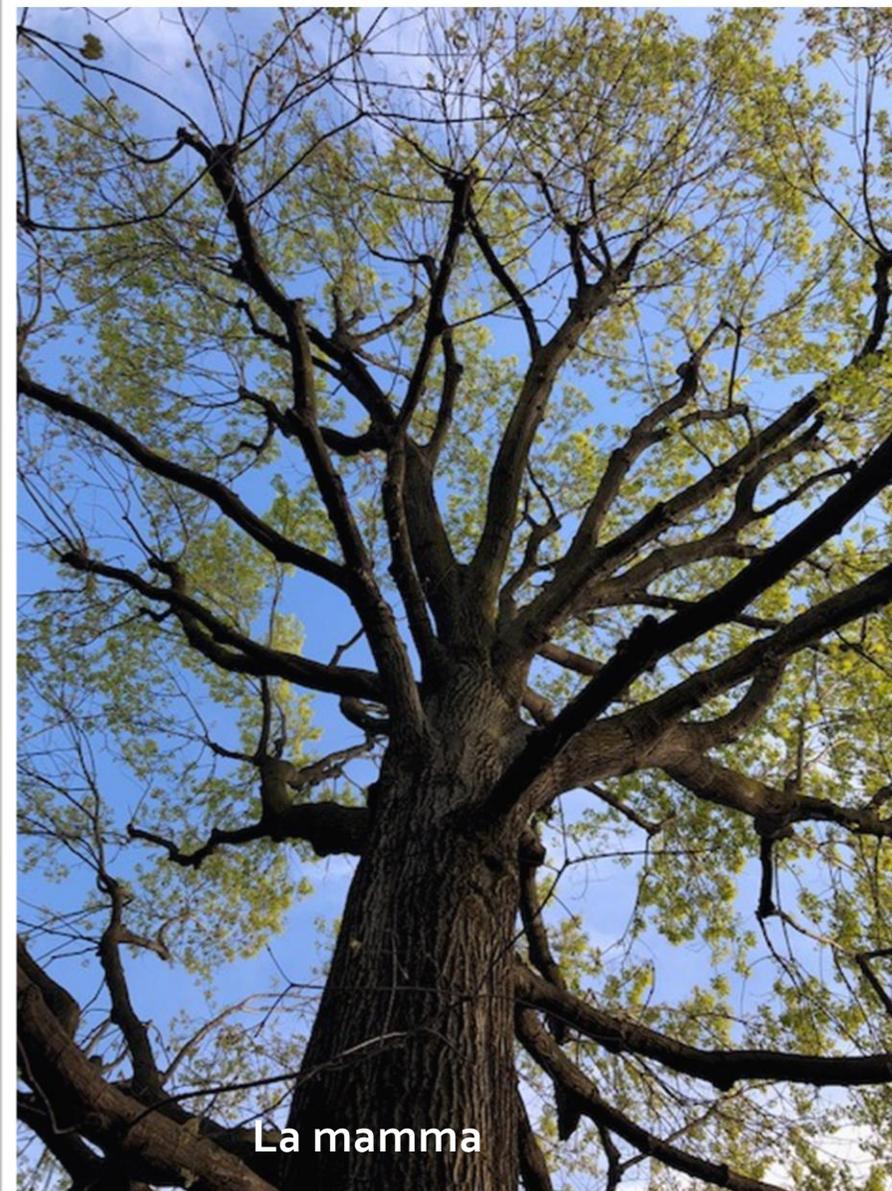


Miglioramento del microclima locale



Cosa faremo?

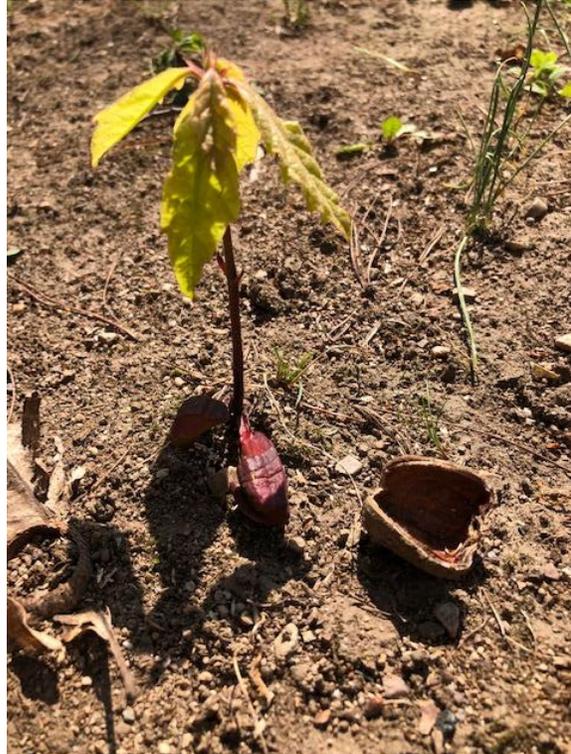
In occasione della festa dell'albero regaleremo una ghianda ad ogni alunno delle classi prime.



La mamma

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. 2020-21**

Coordinamento GREEN TEAM: Miriam Lupi e Roberta Varisco