



Comune di Olgiate O.



Plesso Alighieri



FESTA DELL' ALBERO

I ragazzi delle classi prime del plesso Alighieri,
in collaborazione con L'Assessorato
all'Ambiente, piantumeranno un abete, un
corbezzolo e un ibiscus al Parco Shapira



21 NOVEMBRE 2022 - ORE 14.00
PARCO SHAPIRA - OLGiate OLONA



PARCO SHAPIRA
21 NOVEMBRE 2022

Perché piantare alberi?

Contribuiscono a conservare la biodiversità

Mitigano l'inquinamento atmosferico e acustico



Proteggono il suolo

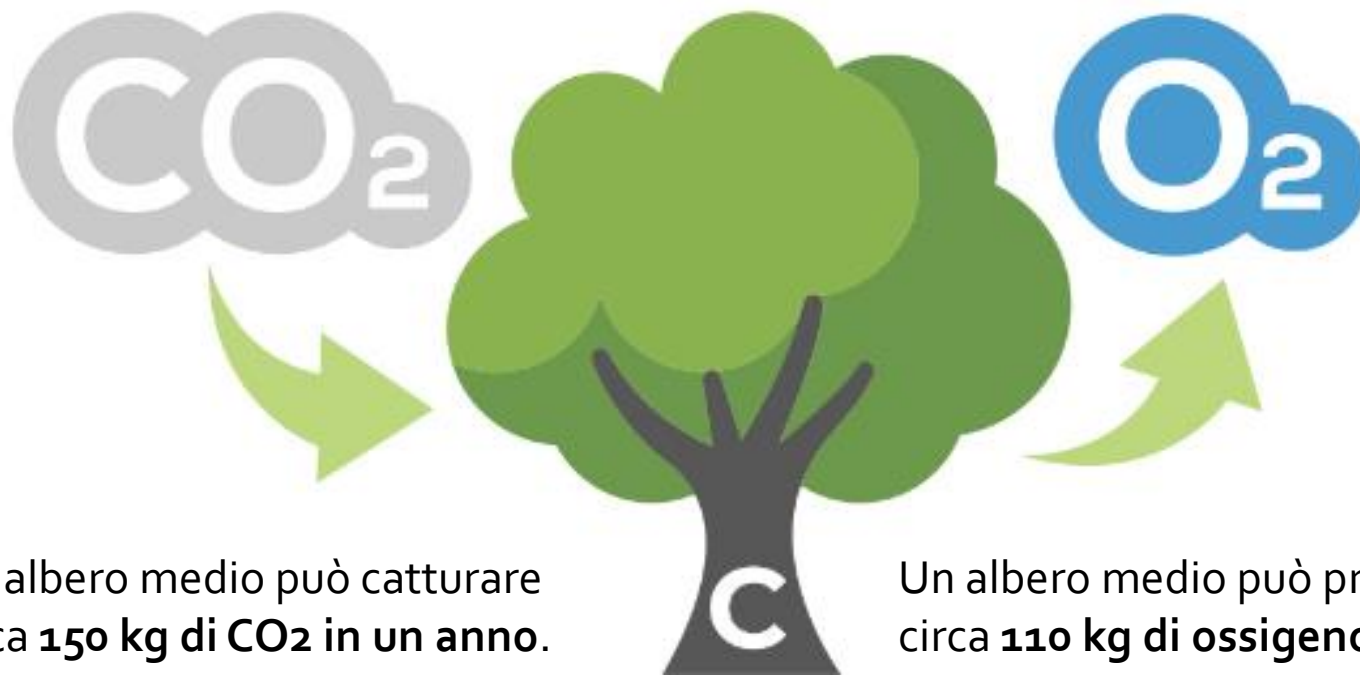
Catturano la CO₂ e producono O₂

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”.



Un albero medio può catturare circa **150 kg di CO₂ in un anno**.

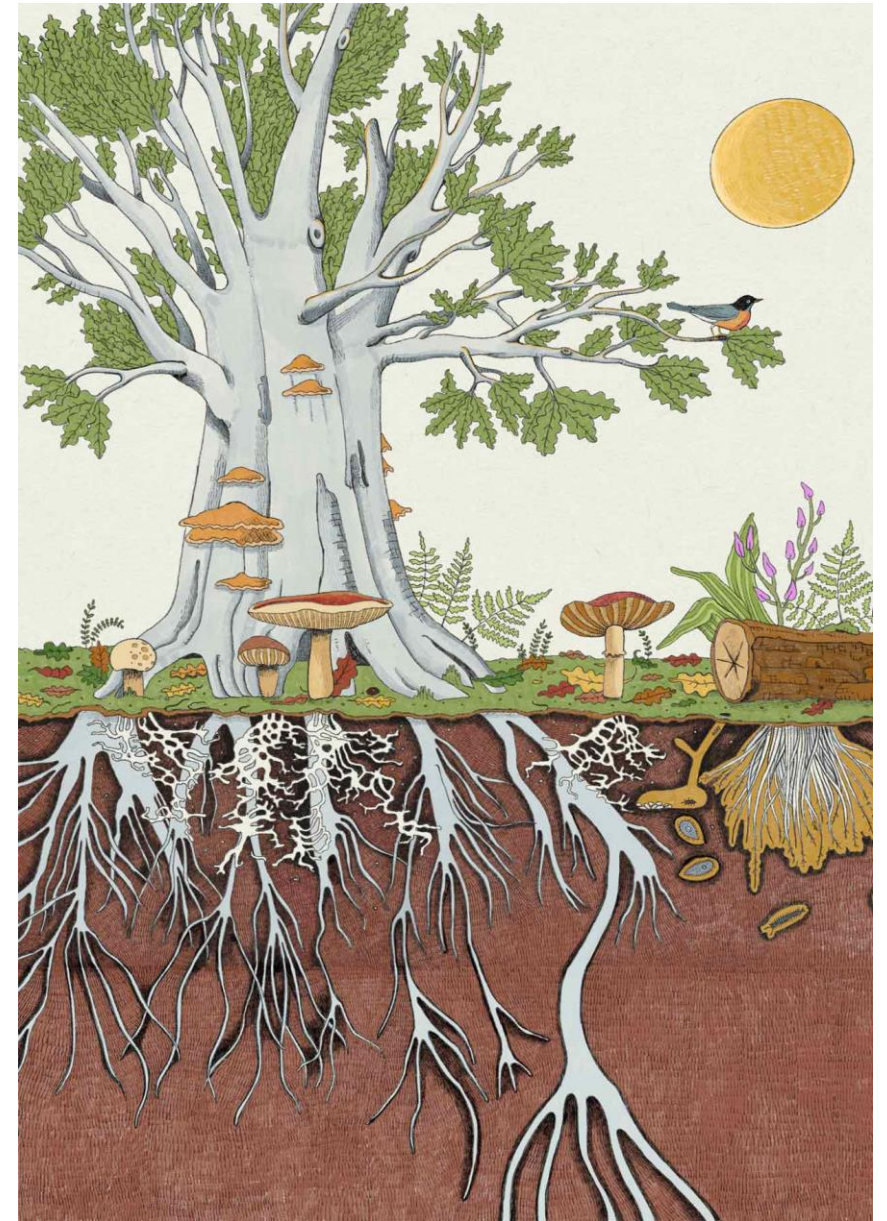
Un albero medio può produrre circa **110 kg di ossigeno all'anno**.

TOP TEN	Specie	CO ₂ Catturata (tonnellate in 20 anni)
1	Acero riccio (<i>Acer platanoides</i>)	3,8
2	Betulla verrucosa (<i>Betula pendula</i>)	3,1
3	Cerro (<i>Quercus cerris</i>)	3,1
4	Ginkgo (<i>Ginkgo Biloba</i>)	2,8
5	Tiglio nostrano (<i>Tilia Plathyphyllos</i>)	2,8
6	Bagolaro (<i>Celtis australis</i>)	2,8
7	Tiglio selvatico (<i>Tilia cordata</i>)	2,8
8	Olmo comune (<i>Ulmus minor</i>)	2,8
9	Frassino comune (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2,8
10	Ontano nero (<i>Alnus glutinosa</i>)	2,6

Le top ten (Fonte: Elaborazione Coldiretti su dati Cnr)

Protezione del suolo

Il reticolato formato dalle radici degli alberi è prezioso per rendere più stabili i terreni, limitando di conseguenza il rischio di eventi franosi e mitigando gli effetti di alluvioni e allagamenti. In altre parole, la presenza degli alberi abbassa notevolmente il rischio di dissesti idrogeologici.



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

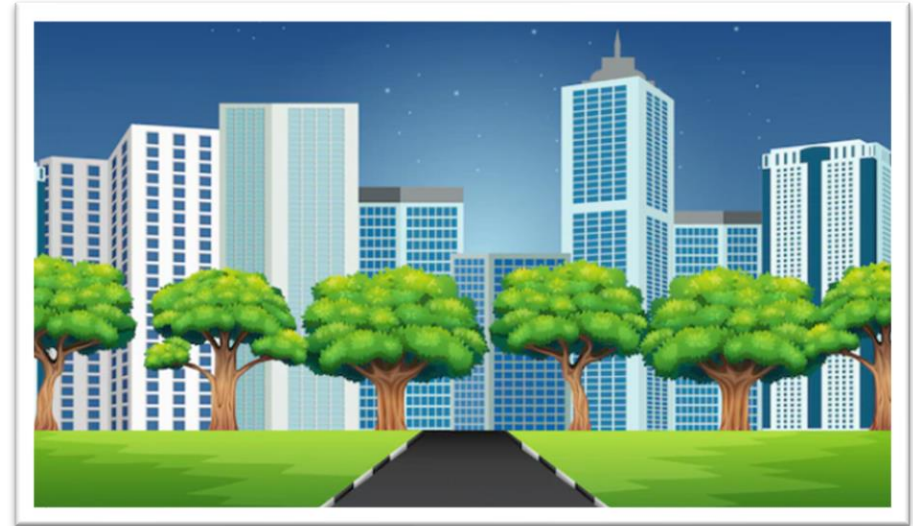
TOP TEN	Specie	Capacità anti Inquinanti Gassosi	Capacità Anti Polveri	Capacità Totale di Mitigazione
1	Acero riccio (<i>Acer platanoides</i>)	Alta	Media	Ottima
2	Betulla verrucosa (<i>Betula pendula</i>)	Alta	Media	Ottima
3	Cerro (<i>Quercus cerris</i>)	Alta	Media	Ottima
4	Ginkgo (<i>Ginkgo Biloba</i>)	Alta	Alta	Ottima
5	Tiglio nostrano (<i>Tilia Plathyphyllos</i>)	Alta	Alta	Ottima
6	Bagolaro (<i>Celtis australis</i>)	Alta	Alta	Ottima
7	Tiglio selvatico (<i>Tilia cordata</i>)	Alta	Alta	Ottima
8	Olmo comune (<i>Ulmus minor</i>)	Alta	Media	Ottima
9	Frassino comune (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Alta	Media	Ottima
10	Ontano nero (<i>Alnus glutinosa</i>)	Alta	Media	Ottima

Le top ten (Fonte: Elaborazione Coldiretti su dati Cnr)

Le fronde degli alberi costituiscono un prezioso filtro per il particolato fine (le "polveri sottili"), le cui particelle, derivate per lo più dai motori a scoppio, dal riscaldamento domestico e dagli scarichi industriali, sono estremamente dannose per la nostra salute.



Miglioramento del paesaggio urbano



Oltre a rendere più gradevole alla vista il paesaggio urbano, è ormai accertato che gli alberi aiutano la nostra psiche a rilassarsi, riducendo con la loro presenza i livelli di cortisolo, ormone che contribuisce ad aumentare le sensazioni di ansia e di stress. Anche perché l'attività fisica è stimolata: andare in bicicletta o praticare running in mezzo al verde è sicuramente meglio.

Miglioramento del microclima locale

Grazie alla loro capacità di rinfrescare l'aria, gli alberi, soprattutto se posizionati in prossimità di edifici, consentono di ridurre il consumo di aria condizionata, in taluni casi anche del 30%, con conseguente risparmio energetico ed economico.



LA NOSTRA AZIONE

In occasione della festa dell'albero le classi prime, in collaborazione con l'Assessorato all'Ambiente hanno messo a dimora alcuni alberi nel parco Shapira: un abete, un ibiscus e un corbezzolo. Ogni classe prima ha piantato alcune ghiande in un vaso.





FESTA DELL' ALBERO 22/11/2022 – PARCO SHAPIRA – OLGiate OLONA





Olgiate Olona INFORMA

2g · 🌐

Sabato 12 novembre siete dei nostri? 😊

Munitevi di guanti da lavoro e aiutiamoci insieme a piantare 80 alberi!!! 🌳🌳🌳

Ritrovo ore 10.00 presso il Parco Folletto (tra via Unità d'Italia e via Lombardia).

Non potete mancare!! ❤️

*Il momento migliore per piantare un albero
è vent'anni fa.
Il secondo momento migliore è adesso.*

80 ALBERI PER OLGiate OLONA, LI PIANTIAMO INSIEME?

Ti aspettiamo **sabato 12 novembre** alle **ore 10:00** al **parco "Folletto"**.

Accesso da via Unità d'Italia o da via Lombardia

Porta con te un paio di guanti da lavoro



Istituto Comprensivo Statale Beato Contardo Ferrini

21 nov 2022 · 🌐

Plesso Dante Alighieri

TUTTI AL LAVORO! Oggi abbiamo celebrato la festa dell'albero al Parco Shapira alla presenza degli assessori Richiusa e Tognoli, del sindaco e vicesindaco del CCR. Ogni classe prima del nostro istituto ha seminato una ghianda in un vaso e ha assunto il compito di seguire la germinazione della piantina di quercia prendendosene cura. Tutti insieme abbiamo messo a dimora nel parco tre piante offerte dall'Amministrazione Comunale: un abete, un corbezzolo e un ibiscus imperiale.

#programmagreenschool
#giornatadellalbero



MALPENSA24

CERCA ...

Festa dell'Albero a Olgiate Olona: ragazzi piantano 3 alberi nel Parco Shapira

🕒 20/11/2022 🧑‍🎓 redazione



OLGIATE OLONA - Domani pomeriggio, **lunedì 21 novembre**, alle **ore 14.00** al Parco Shapira di **Olgiate Olona** (viale Gonzaga 14) si terrà la Festa dell'Albero. I ragazzi delle **classi prime del plesso scolastico Alighieri**, in collaborazione con l'assessorato all'ambiente del Comune e Green School, metteranno a dimora **un abete, un corbezzolo e un ibiscus**.



OLGIATE OLONA



L'associazione Selva Urbana pianterà 80 alberi a Olgiate Olona

Evento di piantumazione aperto al pubblico e gratuito: appuntamento sabato 12 novembre dalle ore 10 presso l'area di via Volontari del Sangue (Parco Lombardia)

ambiente piantumazioni selva urbana weekend



VareseNews
www.varesenews.it

I NOSTRI ALBERI



ABETE



IBISCUS IMPERIALE



GELSO



CORBEZZOLO



QUERCE

LOCALITA': OLGiate OLONA (VA)

DESCRIZIONE	DIMENSIONE	Q.TITA'
Specie arboree		
Fraxinus ornus	v18	10
Carpinus betulus	v18	10
Prunus padus	v18	10
Acer campestre	v18	5
Quercus robur	v18	10
Morus nigra	v18	3
Castanea sativa	v18	3
Quercus pubescens	v18	10
Malus florentina <i>sostituito con M. sylvestris</i>	v18	7
Tilia cordata	v18	5
Pyrus communis	v18	7
TOTALE ALBERI		80



80 ALBERI donati dall'associazione Selva Urbana

Pianta	Capacità di mitigazione ambientale	Assorbimento di CO2					Assorbimento potenziale di inquinanti gassosi	Potenziale di cattura delle polveri
		Classificazione	In 20 anni	Primi 5 anni	Succ. 5 anni	Media per anno		
			[t/20a]	[Kg/a]	[Kg/a]	[Kg/a]		
Acerò riccio	Ottimo	Alta	3,8	138	205	190	Alto	Medio
Betulla verrucosa	Ottima	Alta	3,1	120	170	155	Alto	Medio
Cerro	Ottimo	Alta	3,1	120	170	155	Alto	Medio
Bagolaro	Ottima	Alta	2,2	103	155	140	Alto	Alto
Carpino bianco	Buona	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Basso
Frassino comune	Ottima	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Medio
Ginkgo	Ottima	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Alto
Liriodendro	Buona	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Alto
Olmo comune	Ottima	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Alto
Robinia	Buona	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Alto
Sofora	Buona	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Alto
Storace	Media	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Basso
Tiglio nostrano	Ottima	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Alto
Tiglio selvatico	Ottima	Alta	2,8	103	155	140	Alto	Alto
Ontano nero	Ottima	Alta	2,6	97	140	130	Alto	Medio
Acerò campestre	Buona	Media	1,9	74	105	95	Medio	Medio
Ciliegio	Buona	Media	1,7	61	92	85	Medio	Alto
Koelreuteria	Media	Media	1,7	61	92	85	Alto	Alto
Mirabolano	Buona	Media	1,7	61	92	85	Medio	Alto
Orniello	Buona	Media	1,7	61	92	85	Alto	Alto
Parrozia	Buona	Media	1,7	61	92	85	Alto	Alto
Albero di Giuda	Media	Bassa	0,45	16	25	22,5	Medio	Alto
Alloro	Buona	Bassa	0,45	16	25	22,5	Medio	Medio
Biancospino nostrano	Buona	Bassa	0,45	16	25	22,5	Medio	Alto
Catalpa nana	Media	Bassa	0,45	16	25	22,5	Basso	Medio
Gelso piangente	Media	Bassa	0,45	16	25	22,5	Medio	Medio
Ligusto del Giappone	Buona	Bassa	0,45	16	25	22,5	Medio	Medio
Melo da fiore	Buona	Bassa	0,45	16	25	22,5	Medio	Alto
Photinia red robin	Buona	Bassa	0,45	16	25	22,5	Medio	Medio
Sambuco	Media	Bassa	0,45	16	25	22,5	Basso	Medio
Viburno tino	Buona	Bassa	0,45	16	25	22,5	Medio	Medio

Tabella: Caratteristiche delle 31 specie analizzate (Fonte: Rielaborazione da CNR) POLITEC TECHNOLOGY SRL - CALCOLO DELLA CARBON FOOTPRINT PER L'ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI TRAMITE PIANTUMAZIONE - Data 29.06.17

Questa tabella si riferisce al potere di assorbimento di CO₂ di piante con un'età di 10 anni al momento dell'impianto.

Acero campestre

Famiglia: Aceraceae
Specie: *Acer campestre*

Piante di 10 anni al
momento dell'impianto

Buona capacità
di mitigazione
ambientale



Assorbimento di
CO₂

Media (1,9t/20a) capacità di accumulare CO₂ atmosferica nella biomassa (**74kg/a** per i primi 5anni, **105kg/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

Media capacità potenziale di assorbire gli inquinanti gassosi



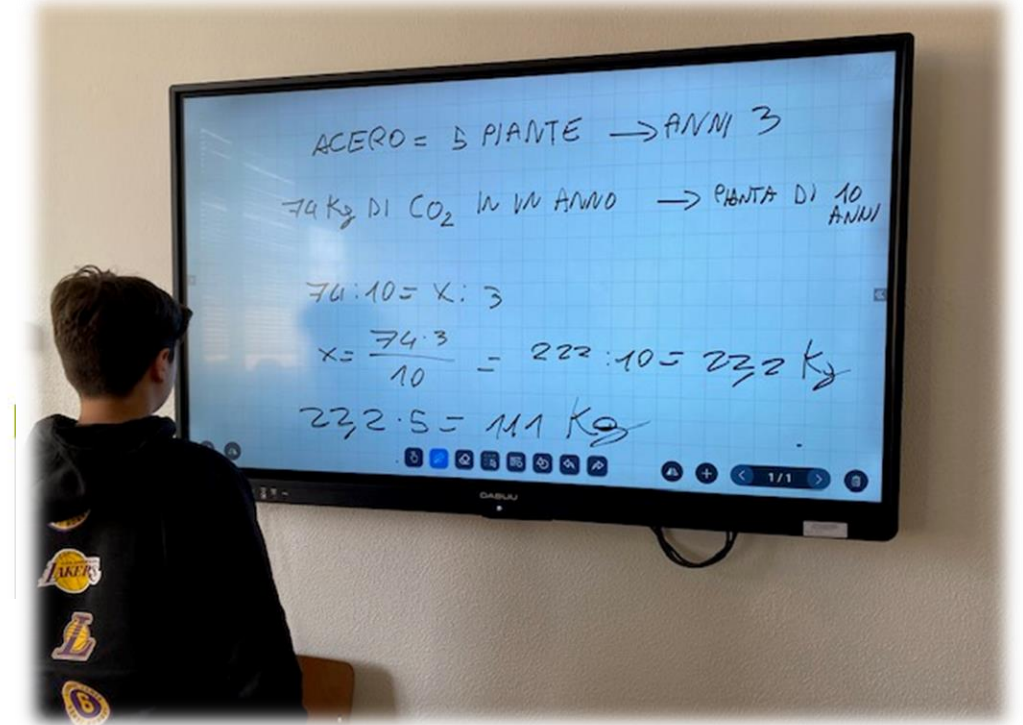
Potenziale di cattura
delle polveri

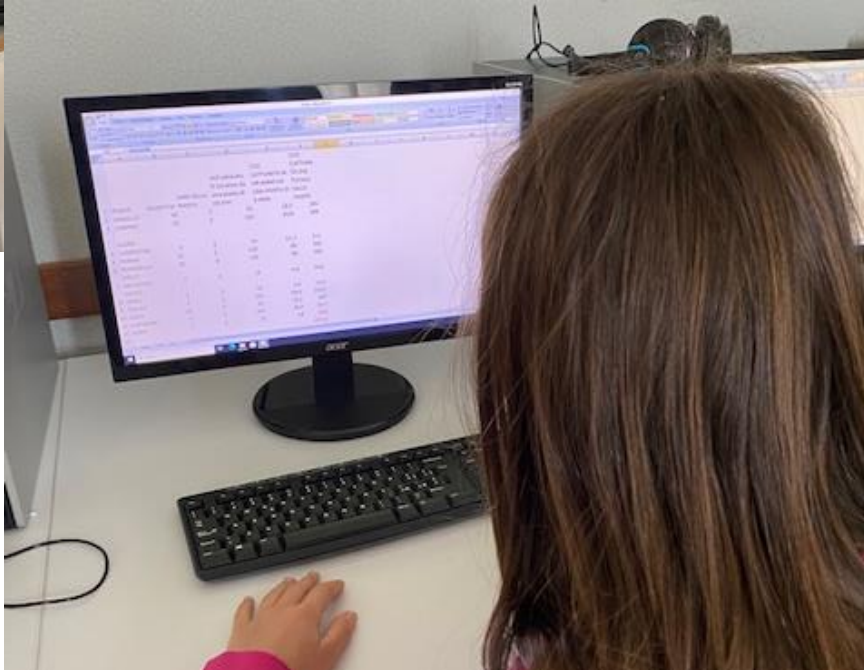
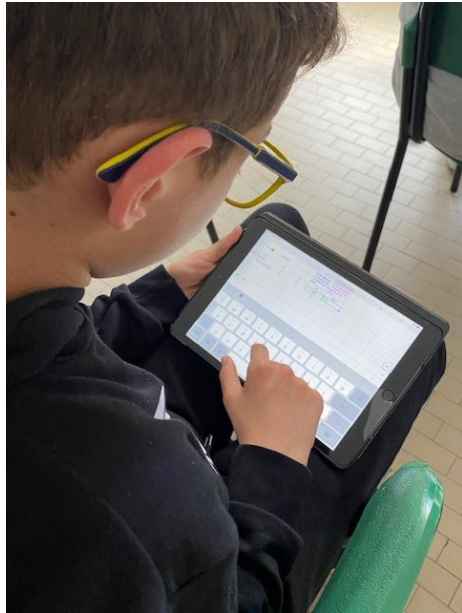
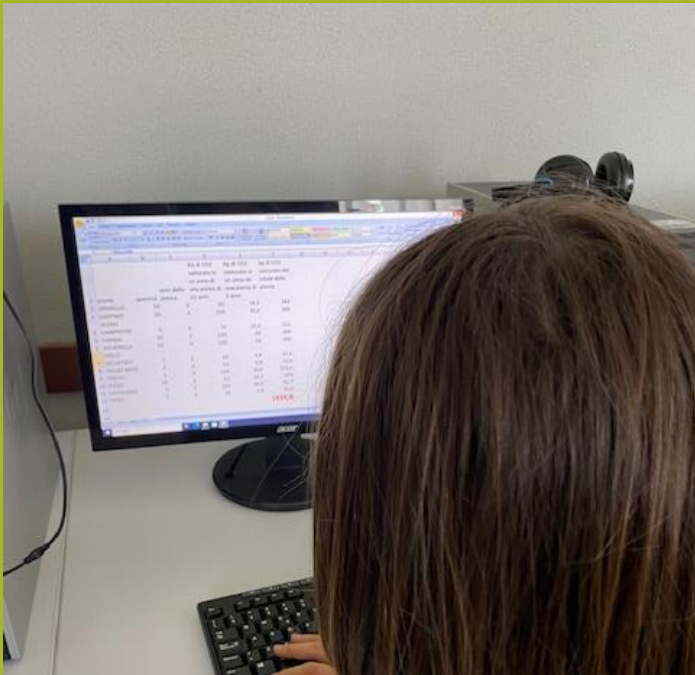
Medio potenziale di cattura delle polveri sottili

Ricerca effettuata dall'istituto di Biometeorologia (IBIMET) del CNR di Bologna

t: tonellata a: anno p: pianta g:giorno

Dal momento che gli 80 alberi messi a dimora sul territorio olgiatese avevano circa **3 ANNI** abbiamo calcolato con una proporzione il quantitativo di CO₂ assorbita.
Per le 2 piante di cui non conoscevamo il potere di captazione abbiamo utilizzato il valore di una specie affine.



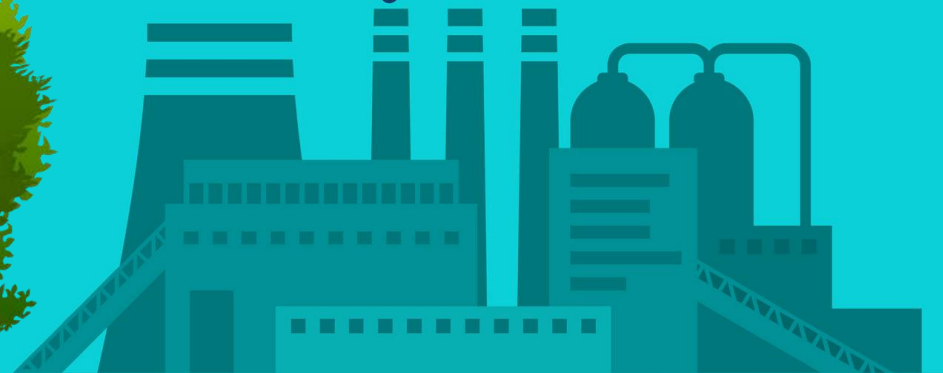


Poi abbiamo tabulato i dati in un foglio Excel durante le ore di informatica.

piante	quantità	anni della pianta	Kg di CO2 catturata in un anno di una pianta di 10 anni	Kg di CO2 catturata in un anno da una pianta di 3 anni	kg di CO2 catturata in un anno dal totale delle piante messe a dimora
ORNIELLO	10	3	61	18,3	183
CARPINO	10	3	103	30,9	309
ACERO					
CAMPESTRE	5	3	74	22,2	111
FARNIA	10	3	120	36	360
ROVERELLA	10	3	120	36	360
MELO					
SELVATICO	7	3	16	4,8	33,6
GELSO NERO	3	3	16	4,8	14,4
TIGLIO	5	3	103	30,9	154,5
PADO	10	3	61	18,3	183
CASTAGNO	3	3	103	30,9	92,7
PERO	7	3	16	4,8	33,6
TOTALE	80				1834,8

ALBERI	N. PIANTE	CAPACITA' DI ASSORBIMENTO DI CO ₂		TOTALE CO ₂ CATTURATA IN UN ANNO
		Pianta 10 anni	Pianta 3 anni	
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	10	61 kg/a	18,3 kg/a	183 kg/a
Carpino (<i>Carpinus betulus</i>)	10	103 kg/a	30,9 kg/a	309 kg/a
Acero campestre (<i>Acer campestre</i>)	5	74 kg/a	22,2 kg/a	111 kg/a
Farnia (<i>Quercus robur</i>)	10	120 kg/a	36 kg/a	360 kg/a
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	10	120 kg/a	36 kg/a	360 kg/a
Melo selvatico (<i>Malus sylvestris</i>)	7	16 kg/a	4,8 kg/a	33,6 kg/a
Gelso nero (<i>Morus nigra</i>)	3	16 kg/a	4,8 kg/a	14,4 kg/a
Tiglio (<i>Tilia cordata</i>)	5	103 kg/a	30,9 kg/a	154,5 kg/a
Pado o ciliegio a grappolo (<i>Prunus padus</i>)	10	61 kg/a	18,3 kg/a	183 kg/a
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	3	103 kg/a	30,9 kg/a	92,7 kg/a
Pero (<i>Pyrus communis</i>)	7	16 kg/a	4,8 kg/a	33,6 kg/a
TOTALE	80			1834,8 kg/a

1834,8 kg/a
TOTALE CO₂
catturata in un anno
dalle 80 piante



Anche piccole modifiche possono fare una grande differenza!



**ISTITUTO COMPRESIVO BEATO CONTARDO FERRINI
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO «DANTE ALIGHIERI»
OLGIATE OLONA (VA)
A.s. 2022-23**

Coordinamento GREEN TEAM: Miriam Lupi, Roberto Morandi e Roberta Varisco