

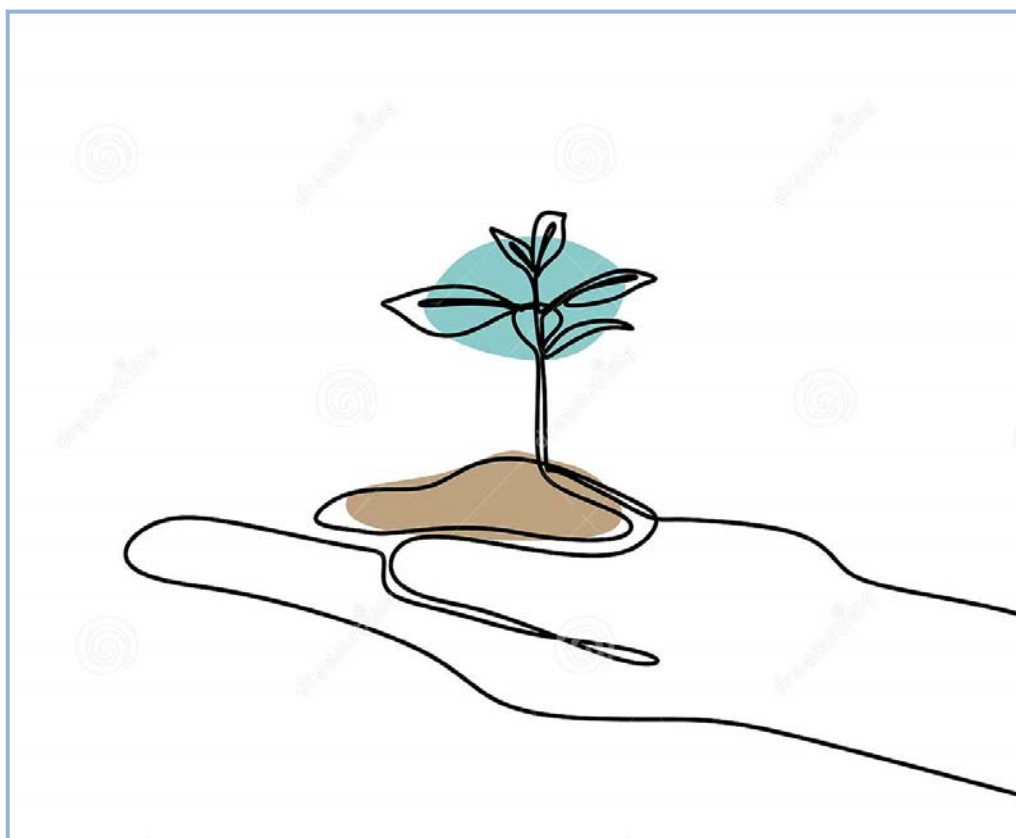


**Istituto Comprensivo Statale "G. Reina"**  
Chiusa Sclafani - Contessa Entellina - Giuliana  
Via Cocchiara, 4 - 90033 Chiusa Sclafani (Pa)



## **"Spazi verdi: uno sguardo verso il futuro!"**

Capacità di sequestro della CO<sub>2</sub>



**ALLEGATO C**

La tabella di seguito illustra la capacità di sequestro della CO<sub>2</sub> riferita a ciascuna specie che sarà introdotta e alle piante rilasciate dal precedente impianto.

Specie	Habitus	Capacità sequestro CO <sub>2</sub> medio annuo t/anno/pianta	N. esemplari utilizzati	Capacità sequestro CO <sub>2</sub> complessiva per specie t/anno
<b>Specie presenti impianto precedente</b>				
<i>Nerium oleander</i>	arbustivo	0,0033	1	0,0033
<i>Laurus nobilis</i>	arboreo	0,4430	1	0,4430
<i>Thuja occidentalis</i>	arboreo	0,2822	1	0,2822
<i>Viburnum tinus</i>	arbustivo	0,0010	1	0,0010
<i>Punica granatum</i>	arboreo	0,0130	1	0,0130
<i>Olea europeae</i>	arboreo	0,0306	1	0,0306
<i>Pyrus communis</i>	arboreo	0,0475	1	0,0475
<b>Specie inserite nel nuovo impianto</b>				
<i>Laurus nobilis</i>	arboreo	0,4430	1	0,4430
<i>Viburnum tinus</i>	arbustivo	0,0010	2	0,0020
<i>Syringa vulgaris</i>	arbustivo	0,0040	1	0,0080
<i>Ruscus hypoglossum</i>	arbustivo	0,0033	16	0,0528
<i>Arbutus unedo</i>	arbustivo	0,0052	1	0,0052
<i>Osmanthus fragrans</i>	arbustivo	0,0033	1	0,0033
<i>Rosmarinus officinalis L.</i>	arbustivo	0,0033	1	0,0033

I valori relativi al sequestro annuo della CO<sub>2</sub> sono stati desunti, in gran parte, dalle "Linee guida per la messa a dimora di specifiche specie arboree per l'assorbimento di biossido di azoto, materiale particolato fine e ozono - Regione Toscana - Direzione Ambiente ed Energia, Settore Servizi Pubblici Locali, Energia e Inquinamenti".

Si sottolinea che per alcune specie i riferimenti sono stati desunti per comparazione con specie affini in termini di dimensioni medie e valori di accrescimento. I suddetti valori, inoltre, si riferiscono a specie che hanno raggiunto, a seconda del loro ciclo vitale, il periodo di maturità.

Come si evince dalla tabella, l'intera area a verde, che con la realizzazione della nuova aiuola raggiunge una superficie complessiva di poco più di 24 mq, sarà in grado di immagazzinare annualmente circa **1,34 tonnellate/anno di CO<sub>2</sub>**.

Si tratta di un valore indubbiamente notevole, considerando che una superficie con la medesima sistemazione a verde e di estensione pari ad un ettaro, sarebbe in grado di accumulare circa **558 tonnellate/anno di CO<sub>2</sub>**. Questo valore è di gran lunga superiore a quello di un bosco temperato delle nostre latitudini, che mediamente è in grado di immagazzinare **5-15 tonnellate/anno di CO<sub>2</sub>**.