

Firenze, 31 dicembre 2020

CALCOLO DEL POTENZIALE DI ASSORBIMENTO E STOCCAGGIO DELLA CO₂ ATTRAVERSO UN PROGETTO DI RIFORESTAZIONE DI MONTEVICCHI (SANSEPOLCRO – AR)

Area oggetto di riforestazione

L'area da riforestare è stata identificata in un terreno demaniale sulla collina di Montevicchi, devastata dal vento durante gli eventi climatici eccezionali del 2015.

Dati climatici della zona

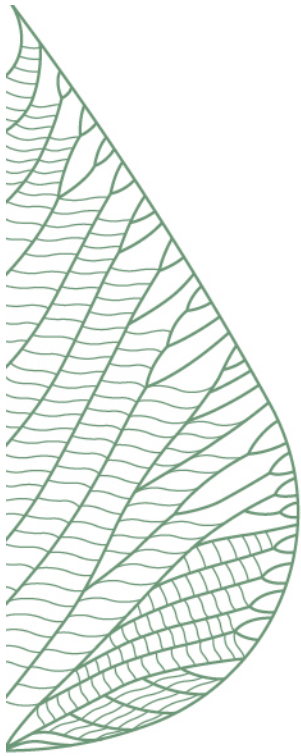
Le caratteristiche climatiche della zona sono state reperite dalla stazione meteorologica di Sansepolcro>

Gradi giorno 2231
Altitudine minima 295 slm
Altitudine massima 1384 slm
Escursione altimetrica 1089 m
Zona altimetrica Collina interna

Dati climatologici

Temperatura media mese più freddo> Gennaio +4 C
Temperatura media mese più caldo< Luglio +22.1 C

SANSEPOLCRO	Mesi											
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
T. max. media (°C)	7,3	8,9	12,6	16,9	21,2	25,2	28,1	27,8	23,9	18,1	12,7	8,5
T. min. media (°C)	0,7	1,4	3,8	7,2	10,7	14,2	16,0	15,7	13,6	9,6	5,9	2,6

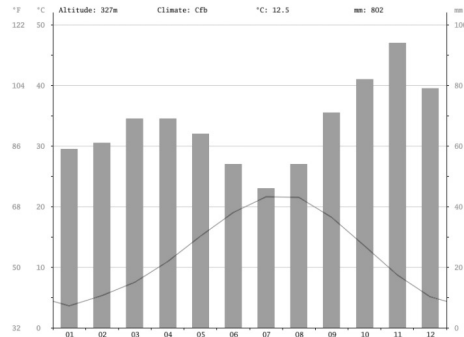


PNAT
INSPIRED
BY PLANTS

SEDE LEGALE
Via della Cernaia, 12
50129 Firenze
Italy
CF/P IVA 06433400485

CONTACT
info@pnat.net
www.pnat.net

Piovosità annuale 802 mm



PNAT INSPIRED
BY PLANTS
ENVIRONMENT

Specie vegetali utilizzate nel rimboscimento

Acerò [Acer pseudoplatanus L.]

Frassino [Fraxinus spp]

Cerro [Quercus cerris L.]

Roverella [Quercus pubescens W.]

La densità di impianto prevista è di 625 piante ad ettaro.
La proporzione con cui verrà fatto il rimboscimento è di 25% per ciascuna specie.

CO₂ stoccata da ogni singolo albero durante tutta la sua vita

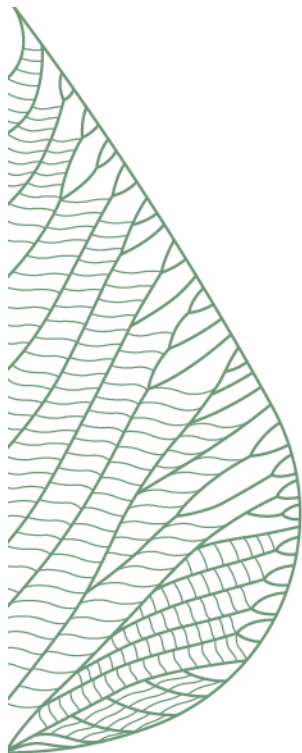
Per il calcolo della CO₂ stoccata da ogni albero è stata considerata una durata di vita media di 60 anni, una condizione di parziale ombra data la densità di impianto, ed una condizione di salute buona, assumendo una corretta gestione del bosco.

SEDE OPERATIVA
Viale delle Idee, 30
50019 Sesto Fiorentino (FI)
Italy

SEDE LEGALE
Via della Cernaia, 12
50129 Firenze
Italy
CF/P IVA 06433400485



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
SPIN-OFF APPROVATO



PNAT
INSPIRED
BY PLANTS

SEDE LEGALE
Via della Cernaia, 12
50129 Firenze
Italy
CF/P IVA 06433400485

CONTACT
info@pnat.net
www.pnat.net

Nella tabella sottostante viene riportata la CO₂ media, fissata da ogni specie vegetale alle condizioni sopra descritte nei loro primi 60 anni di vita.

	KG CO ₂
FRASSINO SPP	928
CERRO	2,978
ROVERELLA	2,978
ACERO PSEUDOPLATANO	2,055

La CO₂ assorbita e stoccata dal bosco durante i suoi 60 anni di vita sarà quindi di 1396,7 tonnellate/ha.

PNAT INSPIRED
BY PLANTS
ENVIRONMENT

Riferimenti metodologici



Il presente calcolo è stato eseguito utilizzando iTree, una software suite dell'USDA Forest Service www.itreetools.org facendo opportuni adattamenti per le condizioni climatiche sopra descritte.

SEDE OPERATIVA
Viale delle Idee, 30
50019 Sesto Fiorentino (FI)
Italy

SEDE LEGALE
Via della Cernaia, 12
50129 Firenze
Italy
CF/P IVA 06433400485



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
SPIN-OFF APPROVATO