

Materiale Supplementare

Fig. S1 - In alto a sinistra: visualizzazione digitale della Villa Colle del Cardinale con indicati i numeri degli alberi monumentali dei rispettivi modellini. In alto a destra: esemplare di *Tilia platyphyllos* (7), assente nella visuale della Villa a sinistra; in basso a sinistra: albero monumentale *Cedrus deodara* (1); in basso a destra: individuo di *Cedrus libani* (2).

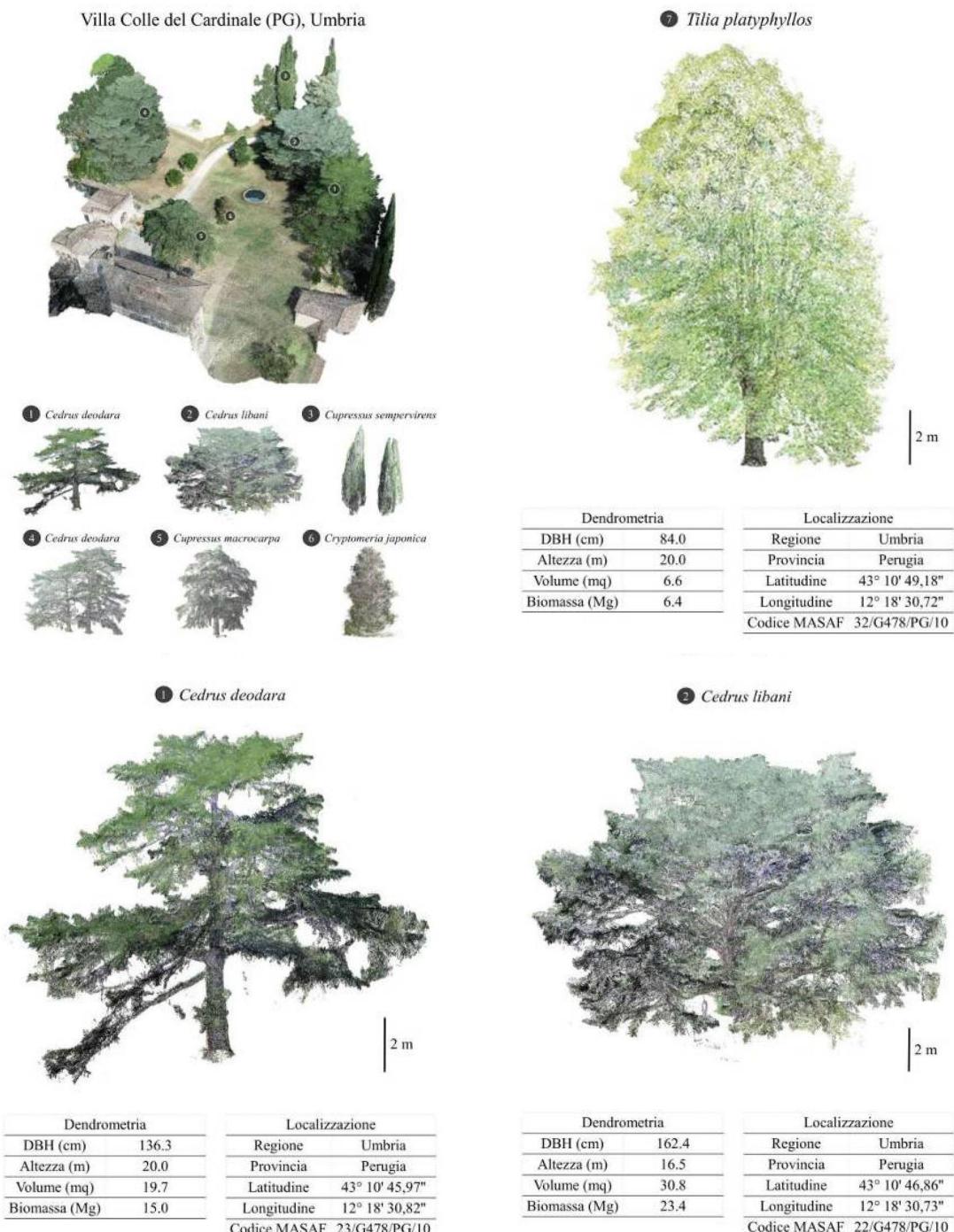
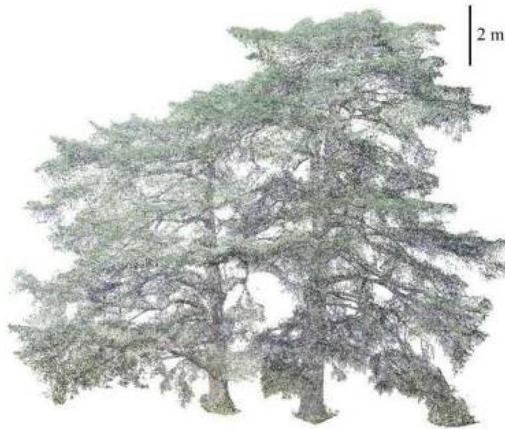


Fig. S2 - Da sinistra verso destra: popolamento di *Cupressus sempervirens* (3), gruppo di *Cedrus deodara* (4), individuo di *Cupressus macrocarpa* (5) e albero monumentale di *Cryptomeria japonica* (6).

3 *Cupressus sempervirens*



4 *Cedrus deodara*



Dendrometria (media)	
DBH (cm)	79.3
Altezza (m)	24.5
Volume (mq)	4.5
Biomassa (Mg)	3.4

Localizzazione	
Regione	Umbria
Provincia	Perugia
Latitudine	43° 10' 47,56"
Longitudine	12° 18' 31,18"
Codice MASAF	27/G478/PG/10

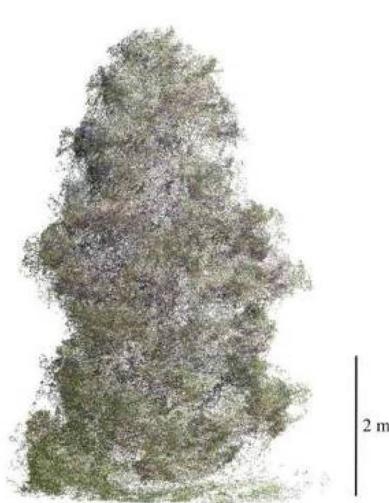
Dendrometria (media)	
DBH (cm)	106.3
Altezza (m)	19.0
Volume (mq)	17.5
Biomassa (Mg)	13.3

Localizzazione	
Regione	Umbria
Provincia	Perugia
Latitudine	43° 10' 45,97"
Longitudine	12° 18' 30,82"
Codice MASAF	23/G478/PG/10

5 *Cupressus macrocarpa*



6 *Cryptomeria japonica*



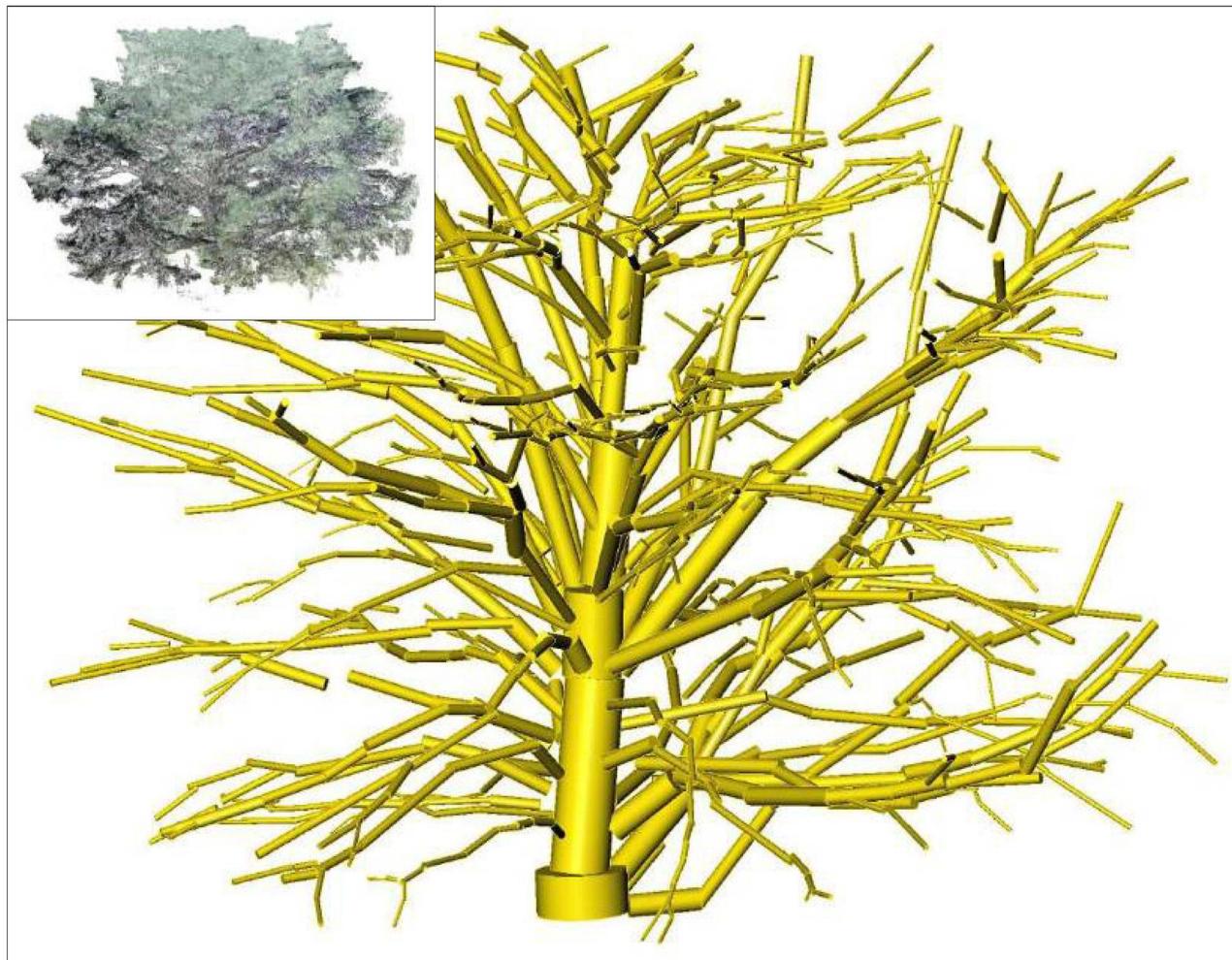
Dendrometria	
DBH (cm)	115.0
Altezza (m)	18.5
Volume (mq)	17.0
Biomassa (Mg)	12.9

Localizzazione	
Regione	Umbria
Provincia	Perugia
Latitudine	43° 10' 45,66"
Longitudine	12° 18' 29,2"
Codice MASAF	24/G478/PG/10

Dendrometria	
DBH (cm)	22.3
Altezza (m)	7.0
Volume (mq)	2.4
Biomassa (Mg)	1.8

Localizzazione	
Regione	Umbria
Provincia	Perugia
Latitudine	43° 10' 46,14"
Longitudine	12° 18' 29,7"
Codice MASAF	26/G478/PG/10

Fig. S3 - Esempio della ricostruzione del volume legnoso dell'albero monumentale di *Cedrus libani* (2) attraverso la generazione manuale di cilindri a partire dalla nuvola di punti tridimensionale. Il volume ricavato è stato poi utilizzato per la stima della biomassa legnosa applicando la metodologia proposta da Federici et al. (2008)*.



* Federici S, Vitullo M, Tulipano S, De Lauretis R, Seufert G (2008). An approach to estimate carbon stocks change in forest carbon pools under the UNFCCC: the Italian case. *IForest* 1: 86-95.