



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

<b>Dottorato di Ricerca</b>	Scienze, tecnologie e biotecnologie per la sostenibilità
<b>PhD Programme</b>	Science, technology and biotechnology for sustainability
<b>Ricerca proposta/Titolo della borsa di studio</b>	Analisi e realizzazione di "Digital Twins" per coltivazioni legnose
<b>Proposed research/Scholarship title</b>	Analysis and Implementation of Digital Twins for woody species
<b>Supervisor</b>	Prof. Riccardo Valentini
<b>Descrizione sintetica della ricerca proposta</b>	La ricerca si focalizzerà sullo sviluppo di tecnologie basate su sensori ed algoritmi di intelligenza artificiale per lo sviluppo di "digital twins" di alberi sia in ambito forestale che agronomico per lo studio dell'impatto dei cambiamenti climatici sulle funzioni fisiologiche degli alberi con particolare riferimento ai processi di traspirazione e fotosintesi.
<b>Brief description of the proposed research</b>	The research will focus on the development of technologies based on sensors and artificial intelligence algorithms for the development of 'digital twins' of trees in both forestry and agronomy for the study of the impact of climate change on the physiological functions of trees with reference to transpiration and photosynthesis processes.
<b>Study period abroad</b>	3 months