Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014 - 2020 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area 5E – Progetto: "*Nuove tecniche di monitoraggio del bilancio del carbonio e dello stato di salute del castagneto da legno e da frutto - Castagni Parlanti*"

Collecchio, 15/10/2020

Presentazione del progetto "Castagni Parlanti", alla presenza dell'Assessore alla montagna, aree interne, programmazione territoriale, pari opportunità Barbara Lori

Lunedì 12 ottobre si è tenuta, nel comune di Alto Reno Terme (BO), la presentazione del progetto Castagni Parlanti, un progetto PSR (GOI) che "ascolta" gli alberi e il suolo grazie a speciali apparecchiature che consentono di monitorare in tempo reale numerose informazioni circa il loro stato di salute, come base di concrete strategie di gestione.

L'incontro ha previsto gli interventi di: **Barbara Lori**, Assessore della Regione Emilia-Romagna; **Giuseppe Nanni,** Sindaco del Comune di Alto Reno Terme; **Luca Boschi** della Cooperativa Sociale Campeggio Monghidoro; **Cecilia Bartolini Cabras** della Cooperativa Valreno; i docenti **Gilmo Vianello** e **Federico Magnani** dell'Università di Bologna (quest'ultimo responsabile scientifico del progetto); **Diego Succi** e **Federica Medici** (figure chiave di due centri di formazione: rispettivamente **Centoform** e **Formart**) nonché la project manager **Ilaria Mazzoli**, della società Open Fields, capofila del team di partner impegnati nella realizzazione del Piano. Tra i presenti, varie figure rappresentative dei diversi stakeholder, ivi comprese **le principali Associazioni di categoria agricole e forestali** ed il **GAL Appennino Bolognese**, rappresentato dal presidente **Tiberio Rabboni**. Agli interventi è seguita, sfidando il clima autunnale, una visita in campo.

Il progetto è ospitato dal Castagneto Didattico Sperimentale situato nel Comune di Alto Reno Terme (BO), di proprietà della **Fondazione Carisbo** e affidato in gestione scientifica all'**Accademia Nazionale di Agricoltura.** Lo studio si avvale, in particolare, della **tecnologia TreeTalker®**, messa a punto dal prof. **Riccardo Valentini** (premio Nobel per la Pace nel 2007) dell'Università della Tuscia e realizzata dalla società Nature 4.0.

Le informazioni di dettaglio sono consultabili sul sito **www.castagniparlanti.it.**

Le piante di castagno entrano in grave sofferenza quando sono lasciate a loro stesse, a competere con altre specie vegetali, una situazione peggiorata dagli effetti deleteri del riscaldamento globale. Il loro **ripristino all'attualità di coltura** è un'operazione delicata, oggi basata in parte su metodologie antiche e in parte su elementi innovativi resi necessari anche dal diverso contesto climatico.

Nel progetto sono pertanto in valutazione **diverse modalità di recupero delle piante di castagno all'attualità di coltura**, con verifica dettagliata dei risultati anche mediante il monitoraggio **in tempo reale dello stato di salute della pianta e del carbonio da essa assorbito**, a cui si aggiungono misurazioni della salute (e del "respiro") del suolo mediante apparecchiature posizionate sul terreno.

Non si tratta di un'operazione per soli scienziati: alcuni **cicli di formazione, il primo dei quali in partenza questo novembre anche in modalità a distanza**, trasferiranno le competenze sviluppate alle **aziende forestali** e a tutti i soggetti interessati, mentre un **portale web** (www.castagniparlanti.it) e **un'applicazione scaricabile gratuitamente** da Google Play e Apple Store ("Castagni Parlanti") sono già a disposizione di **famiglie e scuole**, che possono osservare in tempo reale i dati sulla salute delle 48 piante coinvolte nel progetto, "adottare" una di esse e persino incontrarla di persona al Castagneto, che è visitabile su prenotazione (chiamando il numero 335 534 9605). Come riconoscere il "proprio" castagno preferito una

volta raggiunto il bosco? E' facile, ciascuna pianta partecipante al progetto porta, ben visibile, il nome di uno scienziato famoso.

Con il progetto Castagni Parlanti e la tecnologia TreeTalker®, quindi, gli alberi riescono finalmente a comunicare in tempo reale con tutti noi, e soprattutto evidenziano le proprie esigenze e potenzialità agli **operatori interessati al recupero di questi esseri viventi maestosi e generosi**, che in passato (e si spera anche in futuro) hanno fornito alle persone del territorio le basi per una buona e sana alimentazione (farina, birra di castagne…) e legname pregiato.

Partner del progetto sono Open Fields (capofila), società che si occupa di trasferimento tecnologico nel settore agroalimentare (www.openfields.it); la società di formazione Centoform (www.centoform.it) la fondazione CMCC: Centro Euro-mediterraneo per i cambiamenti climatici (www.cmcc.it) ; l'Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari -DISTAL, https://distal.unibo.it/it); la Cooperativa forestale Valreno (https://www.facebook.com/valreno1975/); il Comune di Alto Reno Terme.

Momenti dell'incontro

Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014 - 2020 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area 5E – Progetto: "*Nuove tecniche di monitoraggio del bilancio del carbonio e dello stato di salute del castagneto da legno e da frutto - Castagni Parlanti*"

Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014 - 2020 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area 5E – Progetto: "*Nuove tecniche di monitoraggio del bilancio del carbonio e dello stato di salute del castagneto da legno e da frutto - Castagni Parlanti*"

L'introduzione del Sindaco Giuseppe Nanni

0

L'intervento del responsabile scientifico

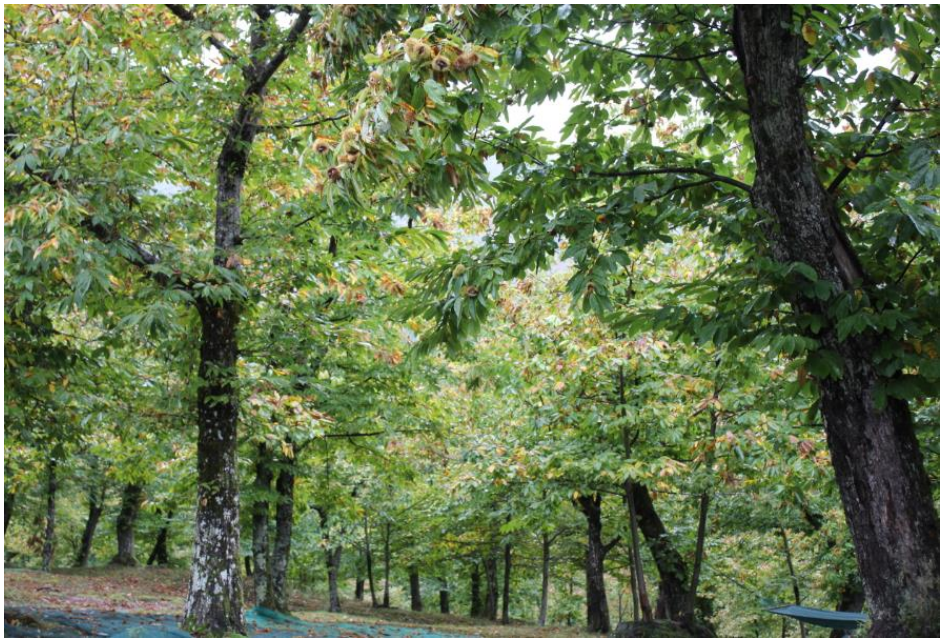
Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014 - 2020 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area 5E – Progetto: "*Nuove tecniche di monitoraggio del bilancio del carbonio e dello stato di salute del castagneto da legno e da frutto - Castagni Parlanti*"

La presentazione del progetto formativo

I TreeTalker e gli alberi

Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014 - 2020 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area 5E – Progetto: "*Nuove tecniche di monitoraggio del bilancio del carbonio e dello stato di salute del castagneto da legno e da frutto - Castagni Parlanti*"

Il Castagneto in tutto il suo splendore



La visita in campo (Luca Boschi, Federico Magnani, Giuseppe Nanni, Renzo Panzacchi, Roberto Ranieri, Gilmo Vianello)

Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014 - 2020 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area 5E – Progetto: "*Nuove tecniche di monitoraggio del bilancio del carbonio e dello stato di salute del castagneto da legno e da frutto - Castagni Parlanti*"

Renzo Panzacchi, Gilmo Vianello, Ilaria Mazzoli