

Il progetto OPEN RICCIO

La proposta innovativa del progetto OPEN RICCIO (Ottenimenti di prodotti evoluti e nuovi cosmetici e ricognizioni interattive per catasto castanicolo ordinario) si inserisce nell'ambito del progetto integrato di filiera VACASTO+ (Valorizzazione della produzione castanicola toscana), finalizzato alla valorizzazione della produzione castanicola toscana.



I partner del progetto

- AZIENDA AGRICOLA FAZZI MIRCO (*capofila*) ● CNR – IBIMET
- CNR – IVALSA ● UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA - DBCF
- ROCCONE S.R.L. SOCIETÀ AGRICOLA ● AZIENDA AGRICOLA PERELLE DI ANDREA ULIVIERI
- AZIENDA AGRICOLA POGGIO BENDICO DI ROBERTO ULIVIERI
- QUALITERBE S.R.L. ● ROGGI S.R.L. ● CIA TOSCANA

<http://openriccio.ciatoscana.eu>



PROGETTO OPEN RICCIO

Intervento realizzato con il cofinanziamento FEASR del Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana Sottomisura 16.2 – Bando PIF

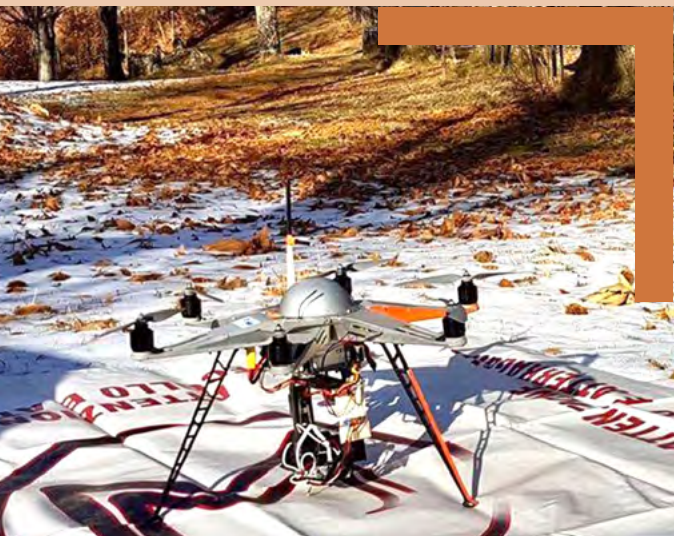


Ottenimenti di Prodotti Evoluti e Nuovi cosmetici e Ricognizioni Interattive per Catasto Castanicolo Ordinario

Gli obiettivi del progetto

Il progetto **OPEN RICCIO** ha come obiettivi:

- Fornire una fotografia puntuale e dettagliata delle superfici coltivate a castagneto da frutto di circa 600 ettari nell'area dell'Amiata, il loro grado di manutenzione e il loro stato di salute.
- Sviluppare una metodologia di stima della quantità di biomassa da potatura su castagneto, basata su monitoraggio remoto ad alta risoluzione da drone.
- Sviluppare una procedura di analisi delle immagini per caratterizzare le differenze morfologiche dalla chioma per il riconoscimento di castagneti



coltivati (potature periodiche regolari) o in disuso (assenza di potature) ed il loro stato di salute, in base al monitoraggio che è possibile effettuare sulla CO₂ emessa dai castagni e che fornisce una misura del loro stato di salute.

- Valorizzazione di prodotti di scarto agro-alimentari attraverso l'estrazione di polifenoli dotati di peculiari proprietà antiossidanti e protettive per la salute umana da aggiungere a prodotti cosmetici.



Le azioni del progetto

Il progetto **OPEN RICCIO** si articolerà nelle seguenti azioni:

- **Azione 1** – Indagine conoscitiva delle aree e delle piante di castagno per la potatura e raccolta di ricci e bucce.
- **Azione 2** – Messa a punto di un processo di estrazione e caratterizzazione dei polifenoli da ricci.
- **Azione 3** – Progettazione, realizzazione e verifica, con validazione funzionale del prototipo realizzato, per estrazione dei polifenoli.
- **Azione 4** – Realizzazione di un nuovo cosmetico con l'utilizzo dei polifenoli estratti.
- **Azione 5** – Realizzazione di una mappatura innovativa dei castagneti sul Monte Amiata, con voli aerei e droni, con verifiche dello stato fitosanitario e della biomassa.
- **Azione 6** – Divulgazione dei risultati ottenuti.