

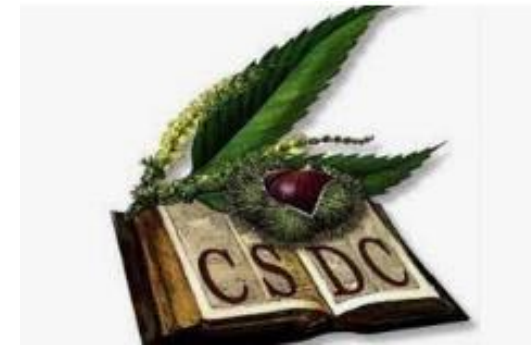


Le opportunità offerte dal castagno per una efficace economia circolare

Luciano Trentini

Centro di Studio e Documentazione sul Castagno

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Il tannino nel legno di castagno

- La corteccia del castagno, come quella dell'abete e della quercia, è una delle fonti più ricche di tannini. Il contenuto in tannini del legno di castagno con corteccia varia da 8 a 12% sul peso secco.
- I tannini in passato servivano per la tintura della seta; successivamente furono impiegati per la concia delle pelli. Oggi trovano anche applicazione anche nell'industria delle vernici e dei prodotti. I tannini, possiedono anche proprietà medicinali in quanto i tannini vengono utilizzati come antibatterici e antifungini nella rigenerazione dei tessuti che presentano piccole ferite e ustioni, oppure per il trattamento della dermatite.

La valorizzazione dei sottoprodotti del castagno

- 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.
- Realizzazione di un prototipo di estrattore di polifenoli dai ricci di castagna ad ultrasuoni;
- Realizzazione di una crema (cosmetico con estratto polifenolico dei ricci di castagna).

I prodotti di Kastania di Agriappennino

- In collaborazione con una importante casa erboristica locale è stata realizzata la linea “Kastania”. La crema viso ha una fragranza molto particolare e una tessitura leggera, facilmente stendibile, dal rapido assorbimento. Per le proprietà tonificanti della materia prima utilizzata ridona giovinezza alla cute; per il contenuto di antiossidanti risulta utile nel migliorare il danno alla pelle provocato dall'esposizione ai raggi Uv. I tannini della buccia della castagna svolgono azione rinfrescante, disarrossante e lenitiva; la buccia favorisce inoltre la microcircolazione, rinvigorisce gambe e caviglie affaticate.

I prodotti di bellezza di Agriappennino



L'azienda agricola griappennino si trova a cecciola di Ventasso

SiENABIOActive uno spinOff di Bioeconomia dell'Università di Siena

- Ha sede in Toscana ad Arcidosso ed è una Start-up innovativa che fa ricerca e sviluppo . Nasce dai risultati di un progetto VIACASTO Open Riccio finanziato dal PSR della Regione Toscana che si è posta come obiettivo della valorizzazione del riccio delle castagne . Capofila del progetto l'associazione per la valorizzazione della castagna del Monte Amiata
- Obiettivo del progetto, l'estrazione di sostanze bioattive per la salute ed il benessere dell'Uomo. Referente scientifico è il Dipartimento di Eccellenze di Biotecnologie e Farmacia dell'Università di Siena
- Prodotti: cosmetici e saponi biologici con attività antimicrobica.

Prodotti da SIENABIOACTIVE



Integratore alimentare a base di Piante



CASTAGNO

Macerato glicerinato biologico

Descrizione

Integratore alimentare a base di piante.

Ingredienti

Acqua, alcol*, glicerina, castagno* (Castanea sativa Mill., C. vesca Gaertn.) gemme 1,3%.

*Prodotto biologico.

Gli estratti di castagno usati in agricoltura



Cos'è l'estratto integrale di castagno? Si tratta di una sostanza naturale ottenuta dal legno di castagno, grande albero tipico delle colline e montagne italiane ed europee. Il legno è ricco di tannini, sostanze naturali che creano su frutti e foglie una sorta di pellicola naturale biodegradabile e sinergica con la vegetazione. Il prodotto ha importanti virtù protettive per la vegetazione ornamentale, ortaggi e frutti. E' un biostimolante che induce resistenza a stress biotici e abiotici

Dal CNR della Calabria l'estrazione di antiossidanti

Dalle bucce delle castagne e dei marroni, si possono estrarre composti bioattivi comunemente chiamati “antiossidanti” o meglio noti come “antitumorali naturali”

Non solo le bucce ne contengono quantitativi interessanti ma anche le acque di lavaggio .

Chi lavora in questo segmento è Laura Donato, una ricercatrice del CNR che opera all'Università della Calabria Campus di Arcavacata .



La castagna entra nel foods anche come bevanda



Tannino per la concia delle pelli e in enologia



Estratto per infusione, è solubile in acqua, immergendo i pezzi di legno in bagni di acqua calda ed utilizzato in forma liquida tal quale, oppure in polvere dopo opportuna essiccazione. Le acque utilizzate per la sua estrazione sono riutilizzabili, come sono riutilizzabili le acque utilizzate per la concia che, previo trattamento di idrolizzazione, garantiscono fertilizzanti per l'agricoltura ad elevato titolo N organico.