

Partenariato

Progetto VISO

Società Agricola Fonte Cupa s.s.
Società Agricola Semplice La Palma s.s.
Agricola Torrececona Srl
Farchioni Cecilia Azienda Agraria
Farchioni Olii Spa
Azienda Agraria Baratta Mevania
Analysis srl
3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria - Soc. Cons. a.r.l.

Progetto BELLO, SANO E NATURALE

Società Agricola Terre de la Custodia s.s.
Farchioni Olii Spa
Farchioni Cecilia Azienda Agraria
Mastri Birrai Umbria Scarl
Farchioni Giampaolo Azienda Agraria
Farchioni Marco Azienda Agraria
Azienda Agraria Baratta Mevania
Analysis srl
Genelab srl
3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria - Soc. Cons. a.r.l.

www.moljdesign.com

VISO

Bello, Sano e Naturale



misura
>> 124

PSR Umbria 2007-2013

COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO
DI NUOVI PRODOTTI,
PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI
AGRICOLA, ALIMENTARE E FORESTALE.



Regione Umbria



3A-PTA
3A - Parco Tecnologico Agroalimentare
dell'Umbria Soc. cons. a r.l.
www.parco3a.org

CONVEGNO & ATTIVITÀ DIMOSTRATIVA
Mercoledì 3 Giugno 2015 - ore 09.00

Azienda Agraria Farchioni Cecilia

Località La Palombara
Gualdo Cattaneo (PG)

Il progetto VISO

Finanziato dalla Mis. 124 del PSR per l'Umbria 2007-2013, nasce dall'idea di recuperare sostanze biologicamente attive dagli scarti di lavorazione dei frantoi oleari e dalle foglie dell'ulivo grazie a successive filtrazioni che consentono di ottenere da un lato principi come i polifenoli, che hanno elevate proprietà antinfiammatorie e antiossidanti che possono essere impiegate nel settore cosmetico e degli integratori alimentari, dall'altro acqua purificata che può essere tranquillamente smaltita senza oneri e pericoli per l'ambiente.

OBIETTIVI

Realizzazione di un impianto pilota per l'estrazione con acqua di principi attivi da matrici vegetali e successiva purificazione per filtrazione tangenziale.

Ottimizzazione delle condizioni di estrazione delle sostanze attive dalle sanse e dalle foglie di ulivo con l'utilizzo di acqua.

Ottimizzazione del processo di purificazione delle acque di vegetazione e degli estratti delle sanse e delle foglie.

Ottimizzazione della separazione delle frazioni purificate per ottenere delle frazioni arricchite con principi attivi puri.

Caratterizzazione chimica, nutrizionale, salustica e nutrigenomica delle frazioni arricchite e dei principi attivi puri che verranno ottenuti.

Valutazione della possibilità che i principi attivi puri ottenuti possano essere utilizzati nell'industria cosmetica, ma anche come integratori alimentari nell'alimentazione umana o animale e come conservanti naturali degli alimenti.

Studio di molecular modelling per valutare l'applicazione di principi attivi puri isolati come molecole d'interesse farmaceutico.

ATTIVITÀ PREVISTE

Realizzazione dell'impianto pilota di estrazione e purificazione dei principi attivi dalle foglie di ulivo, sanse e acque di vegetazione.

Realizzazione di test e prove, per ottimizzare il processo di estrazione e purificazione dei principi attivi da matrici vegetali di varia origine mantenendone inalterate le caratteristiche.

Realizzazione di test e prove, necessarie per eseguire la caratterizzazione approfondita chimica, chimico-fisica, salustico-nutrizionale e nutrigenomica degli estratti purificati.

Valutazione del potenziale utilizzo dei principi attivi puri ottenuti, nell'industria cosmetica, come integratori alimentari o come conservanti alimentari. Studio di molecular modelling per valutare il potenziale utilizzo dei principi attivi come molecole d'interesse farmaceutico.

RISULTATI ATTESI

Mettere a punto di processi di estrazione selettiva di principi attivi da matrici vegetali di varia origine.

Caratterizzare dal punto di vista chimico, chimico-fisico, salustico-nutrizionale e nutrigenomico gli estratti purificati.

Individuare la capacità antiossidante e antinfiammatoria degli estratti.

Il progetto BELLO, SANO E NATURALE

Finanziato dalla Mis. 124 del PSR per l'Umbria 2007-2013, intende recuperare sostanze attive, in particolare gli antociani, dalle foglie del vitigno Sagrantino, dai sottoprodotti dell'industria enologica e birraia. Gli antociani infatti hanno un'azione antiossidante e antiradicalica che sembra possa contrastare la fragilità capillare, i processi di invecchiamento cellulare, i fenomeni infiammatori e le modificazioni cancerogene.

OBIETTIVI

Ottimizzazione delle condizioni di estrazione delle sostanze attive dalle fecce.

Ottimizzazione delle condizioni di estrazione delle sostanze attive dalle foglie di vite Sagrantino di Montefalco.

Ottimizzazione delle condizioni di estrazione delle sostanze attive dalle trebbie derivanti dal processo di produzione delle birre artigianali con farro e legumi.

Ottimizzazione del processo di purificazione dei principi attivi presenti negli estratti delle fecce, foglie e trebbie.

Ottimizzazione della separazione delle frazioni purificate per ottenere delle frazioni arricchite con componenti puri.

Caratterizzazione chimica, nutrizionale, salustica e nutrigenomica delle frazioni arricchite e dei principi attivi puri che verranno ottenuti.

Realizzazione di un impianto pilota per la produzione di cosmetici che contengano principi attivi ottenuti dai processi di estrazione e purificazione realizzati nella prima parte di questo progetto o provenienti dai sottoprodotti dell'industria olearia ottenuti in un altro progetto integrato a questo.

Valutazione della possibilità che i principi attivi puri ottenuti possano essere utilizzati nell'industria cosmetica, ma anche come integratori alimentari nell'alimentazione umana o animale e come conservanti naturali degli alimenti.

Realizzazione di una linea di cosmetici naturali privi di conservanti chimici che abbiano una elevata *shelf-life* soprattutto riferita al mantenimento delle proprietà funzionali dei principi attivi in essi contenuti.

ATTIVITÀ PREVISTE

Ottimizzazione delle condizioni di estrazione, purificazione e separazione dei principi attivi puri dalle fecce, dalle foglie e dalle trebbie e sua messa a punto.

Caratterizzazione chimica, nutrizionale, salustica e nutrigenomica delle frazioni arricchite e dei principi attivi puri che verranno ottenuti.

Realizzazione di un impianto pilota per la produzione di cosmetici.

Realizzazione di una linea di cosmetici naturali privi di conservanti chimici che abbiano una elevata *shelf-life* soprattutto riferita al mantenimento delle proprietà funzionali dei principi attivi in essi contenuti.

RISULTATI ATTESI

Ottimizzare i processi di estrazione / purificazione dei principi attivi dei sottoprodotti agricoli utilizzati. Ottenere principi attivi puri provenienti dai sottoprodotti agricoli e caratterizzarli dal punto di vista chimico, nutrizionale, salustico e nutrigenomico, per verificarne l'utilizzo come cosmetici, integratori o conservanti alimentari.

Realizzare un impianto pilota per la realizzazione di cosmetici.

Realizzare una linea prodotti cosmetici tutti naturali a lunga conservazione, contenenti i principi attivi individuati nel progetto.

Programma

> 09.00 Registrazione dei partecipanti

> 09.30 Saluti

Pompeo Farchioni

Farchioni Olii spa

Andrea Sisti

3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria

> 10.00 Interventi

La MIS. 124 del PSR per l'Umbria 2007-2013

Luciano Concezzi

3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria

**Presentazione del progetto
e risultati salienti**

Dott. Andrea Violetti

SOCIETÀ AGRICOLA FONTE CUPA

SOCIETÀ AGRICOLA TERRE DE LA CUSTODIA

**Valorizzazione biochimica di principi
attivi presenti nei residui di lavorazioni
agroindustriali dell' Umbria**

Prof. Massimo Pizzichini

BIOTECNOLOGO GENELAB SRL

**Messa a punto del processo di estrazione e
caratterizzazione dei principi attivi ottenuti**

Dott. Roberto Luneia

ANALISYS SRL

**Impieghi attuali e opportunità future
di nuovi ingredienti naturali contenenti
molecole bioattive provenienti dai coprodotti
dell'industria enologica e olearia Umbra**

Prof. Maurizio Servili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

**Molecular modelling e potenziale utilizzo dei
principi attivi di origine vegetale negli impieghi
cosmetici, alimentari e farmaceutici**

Prof. Roberto Pellicciari

TES SRL

**Fito cosmesi attiva e naturale realizzata con
l'impiego di molecole bioattive estratte dalle
foglie di olivo e di Sagrantino**

Dott. Guido Bregaglio

COSMETOLOGO

> 12.30 Dibattito

> 13.00 Conclusioni

Giuliano Polenzani

Dirigente Servizio Politiche per l'innovazione
e fitosanitarie, Regione Umbria

**VISO&BELLO,
SANO È
NATURALE**

> 14.30

**ATTIVITÀ DIMOSTRATIVA
DEL PROGETTO VISO**

Visita agli impianti per l'estrazione dei
principi attivi da matrici vegetali.

Presentazione dei principi attivi fondamentali
realizzati sia in forma idrata che anidra.

**ATTIVITÀ DIMOSTRATIVA
DEL PROGETTO BELLO SANO E NATURALE**

Visita al laboratorio e agli impianti
di produzione cosmetici.

Presentazione dei prodotti semilavorati e
cosmetici nelle diverse linee di prodotto.