

Partner



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MESSINA



Università
San Raffaele
Roma



REGIONE SICILIANA
Assessorato
delle Attività Produttive
DIPARTIMENTO DELLE
ATTIVITÀ PRODUTTIVE



PROGETTO DI RICERCA

*Baicalina e Curcumina per lo sviluppo di
Nutraceutici, adiuvanti per Vaccini, Cosmeceutici e
Alimenti funzionali.
NUVACAL BC*

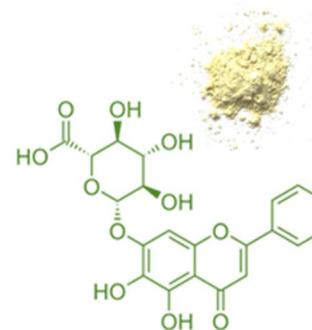
Azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014-2020

SEMINARIO CONCLUSIVO

30 Giugno 2023
Sala Conferenze del CNR
Via Paolo Gaifami 9 – Catania

Comitato organizzatore

Nicola D'Antona CNR-ICB	Tiziana Ferreri CNR-ICB	Domenico Garozzo CNR-IPCB
Corrada Geraci CNR-ICB	Giuseppe Granata CNR-ICB	Concetto Puglisi CNR-IPCB
Roberto Rapisardi CNR-IPCB	Agatino Renda CNR-ICB	Donatella Romeo CNR-IPCB
Filippo Samperi CNR-IPCB	Tonia Strano CNR-ICB	Daniela Zampino CNR-IPCB



Baicalina



Curcumina

Il Progetto *Baicalina e Curcumina per lo sviluppo di nutraceutici, adiuvanti per vaccini, cosmeceutici e alimenti funzionali - NUVACAL BC*, finanziato dal Dipartimento Attività Produttive della Regione Siciliana nell'ambito dell'Azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014-2020, è stato realizzato da 4 imprese in partenariato con tre Enti di ricerca. Le imprese sono: Hering srl, in qualità di Capofila; Sialab srl, Campo D'Oro srl, Laboratori Plants srl. Gli Enti di ricerca coinvolti sono: Università di Messina - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale; Università Telematica San Raffaele Roma - Dipartimento di Scienze Umane e Promozione della Qualità della Vita; Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali; Istituto di Chimica Biomolecolare.

Il Progetto è stato sviluppato per raggiungere i seguenti obiettivi:

- **Fase 1** - Sviluppo di metodologie per l'estrazione e la preparazione di Curcumina e Baicalina ad alto grado di purezza dal rizoma della *Curcuma Longa* e dalle radici della *Scutellaria Baicalensis*;
- **Fase 2** - Sviluppo di micro e/o nano formulazioni di Curcumina e Baicalina per incrementare la loro solubilità in acqua e quindi la biodisponibilità;
- **Fase 3** - Sviluppo di nutraceutici e cosmeceutici a base di micro e nano formulazioni di Curcumina e Baicalina, per il trattamento delle lesioni psoriasiche ed anti-invecchiamento e per la prevenzione di patologie infiammatorie e cardio-metaboliche;
- **Fase 4** - Valutazione dell'attività del nutraceutico, cosmeceutico e dell'alimento funzionale in modelli sperimentali *in vivo* di artrite, aterosclerosi e psoriasi;
- **Fase 5** - Valutazione dell'effetto di nano e/o micro formulazioni di Curcumina e Baicalina utilizzati come adiuvanti per vaccini;
- **Fasi 6 e 7** - Preparazione di alimenti tipici derivati della dieta mediterranea arricchiti con sistemi funzionali a base di formulazioni Curcumina e/o Baicalina e valutazione della loro shelf-life;
- **Fase 8** - Valutazione delle proprietà anti-infiammatorie ed immuno-modulatorie di Baicalina, Curcumina e loro nano-formulazioni in modelli sperimentali *in vitro* di malattie infiammatorie e di tumori solidi.

Programma

9:30 Saluti

Dott. Carmelo Frittitta, Dirigente Generale Dipartimento delle Attività Produttive Regione Siciliana

Dott. Domenico Garozzo, Responsabile IPCB Catania

Dott. Nicola D'Antona, Responsabile ICB Catania

10:00 Apertura dei lavori

Moderatore *Dott. Concetto Puglisi*, Responsabile Scientifico del Progetto

10:15 Metodologie per l'estrazione e la purificazione di Curcumina e Baicalina

Dott. Filippo Samperi, CNR-IPCB

10:30 Preparazione e caratterizzazione di nano formulazioni contenenti Curcumina e Baicalina

Dott. Giuseppe Granata, CNR-ICB

10:45 Valutazione dell'attività del nutraceutico, cosmeceutico e dell'alimento funzionale in modelli sperimentali *in vivo* di artrite, aterosclerosi e psoriasi

Prof. Francesco Squadrito, Prof.ssa Alessandra Bitto, Università di Messina

11:00 Coffee Break

11:15 Valutazione delle proprietà anti-infiammatorie ed immuno-modulatorie di Baicalina e Curcumina in modelli sperimentali *in vitro* di malattie infiammatorie e di tumori solidi

Prof.ssa Fiorella Guadagni, Dott.ssa Floriana D'Angeli, Università Telematica S. Raffaele

11:30 Preparazione di nutraceutici e cosmeceutici a base di micro e nano formulazioni di Curcumina e Baicalina

Dott.ssa Angela Spina, Hering srl; *Dott.ssa Luisa Coletta*, Laboratori Plants srl

11:45 Valutazione dell'effetto di nano e/o micro formulazioni di Curcumina e Baicalina utilizzati come adiuvanti per vaccini

Dott. Pietro Munafò, Sialab srl

12:00 Preparazione di Alimenti funzionali a base di formulazioni di Curcumina e/o Baicalina e valutazione della loro shelf-life

Dott. Simone Sileci, Campo D'Oro Srl; *Dott.ssa Daniela Zampino*, CNR-IPCB

12:15 Interventi e conclusioni

13:00 Light Lunch