



Università degli Studi di Salerno

Dipartimento di Farmacia

e

Centro Interdipartimentale Pharma_Nomics



Beauty Inside & Beauty outside:

**sinergia tra cosmetici, alimentazione
e integratori alimentari
al servizio del "ben" "essere"**

Prof. Rita P. Aquino

COSMETICI

Prodotti per la bellezza? Prodotti per la salute?

Sostanze e preparazioni

- ❑ *diverse dai medicinali*
- ❑ *destinate ad essere applicate sulle superfici esterne del corpo umano*

allo scopo esclusivo o prevalente

di pulire, profumare, modificarne l'aspetto, correggere gli odori corporei

proteggerli o mantenerli in buono stato.....



COSMETICI

Normativa italiana ed europea

Non hanno finalità
Terapeutica
e non possono vantare
Attività Terapeutiche

Proteggere
o mantenere in buono stato

Prodotti salutistici

ALIMENTI

INTEGRATORI

FARMACI

Farmaci vegetali

COSMETICI

Prodotti erboristici

NORMATIVA

EUROPEA

DAGLI ANNI '90 ... A OGGI

RICERCA SU COSMETICI

Innovazione

*Impatto/Trasferimento tecnologico
in altri settori*



DAGLI ANNI '90 ... A OGGI

RICERCA SU COSMETICI

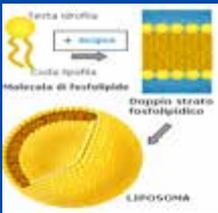
Innovazione

*Impatto/Trasferimento tecnologico
in altri settori*



NUOVI PRINCIPI ATTIVI FUNZIONALI
di origine naturale

*“FITO”COSMETICI E COSMETICI «**BIO**»*



*METODI ALTERNATIVI ALLA
sperimentazione sugli animali*



INNOVATIVI SISTEMI DI VEICOLAZIONE

Liposomi, micro- nano-particelle slow/sustained release, cosmetici nanotecnologici: solari e anti-aging

DAGLI ANNI '90 ... A OGGI

NUOVI PRINCIPI ATTIVI

TE VERDE

SEMI D'UVA

ARANCE ROSSE

MIRTILLO

GINGKO BILOBA

CRUSCA DI RISO



- **Polifenoli**
- Flavonoidi/Isoflavoni
 - Tannini
 - Flavolignani
- **Mucillagini**
- **Idrolizzati proteici**
- **Peptidi**

ALTO TITOLO IN ATTIVI

INNOVATIVE FORMULAZIONI

DAGLI ANNI '90 ... A OGGI

COSMETICI «BIO» BIO-ECO-COSMESI

Controlli
e certificazione



Linguaggio
BIO·DIZIONARIO.IT
il primo dizionario online dei componenti nei cosmetici



Stile di vita



RICERCA

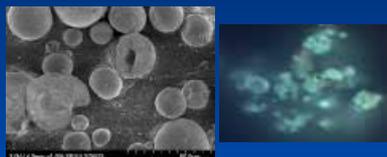
con forte attenzione all'ambiente

Processi ecosostenibili

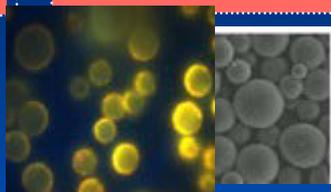
Eco-packaging

INNOVATIVI MICRO e NANO-SISTEMI DI VEICOLAZIONE

Micro- Nano-PARTICELLE



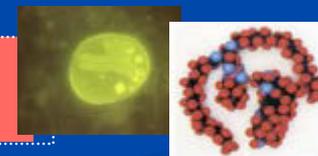
MICROSFERE



GEL-BEADS



LIPOSOMI -> FITOSOMI



Escina, Acido glicirretico, Centella, Mirtillo -> Stimolante microcircolo, antinfiammatorio, lenitivo, antiedema

Olio di avocado -> nutriente e idratante



Acqua termale

Peptidi biomimetici -> antirughe, botox-like mimano l'azione di proteine naturali, stimolanti formazione collagene, elastina, ac ialuronico

1986



COSMETICI

fortemente "bioattivi"

CAMPI DI APPLICAZIONE

COMPLETAMENTO/COMPLEMENTO
A TERAPIE FARMACOLOGICHE

INTEGRATIVI/SOSTITUTIVI
PER « TERAPIE *DOLCI* »

CAMPI DI APPLICAZIONE

MALATTIE CUTANEE

Acne, Rosacea, Psoriasi etc



Prevenzione, norme igienico comportamentali



- **DETERGENTI** naturali
dermocompatibili, eudermici

- **RIPARANTI** (*Mimosa tenuiflora*)

- **EMOLLIENTI** (Olio di Neem)

- **ANTISETTICI** (Tea tree oil)

- **VITAMINE**

Cosmetici

*Terapia
topica*

*Terapia
sistemica*

Medicinali

DAGLI ANNI '90 ... A OGGI



CAMPI DI APPLICAZIONE

TERAPIE ANCILLARI in radio-chemio-terapia

Valenza etico/sociale

Miglioramento qualità della vita

Riduzione ospedalizzazione/ottimizzazione terapia



- POLISACCARIDI MULTIFUNZIONALI

- FILM SPONGE-LIKE

- COLLOIDI MUCO-ADESIVI, RIPARATORI
Idratanti/Antiossidanti/Cicatrizzanti

(chitosano, acido ialuronico,
condroitinsolfato, cere,
alcoli grassi)

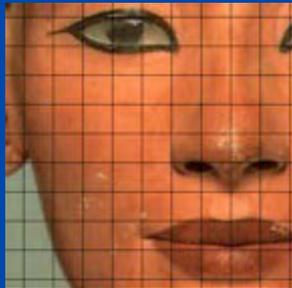
Medicinali

*Terapia
Topica*

*Terapia
sistemica*

Cosmetici

L'evoluzione dei paradigmi



*... come evolve il concetto di bellezza,
evolve anche il concetto di “ben” “essere”*

L'evoluzione dei paradigmi

OVVERO

Dai Cosmetici al

Beauty Inside & Beauty Outside

Cosmetici + Integratori

Cosmetica

+ *Alimentazione/ dieta corretta/ stile di vita*

+ *Integrazione alimentare*

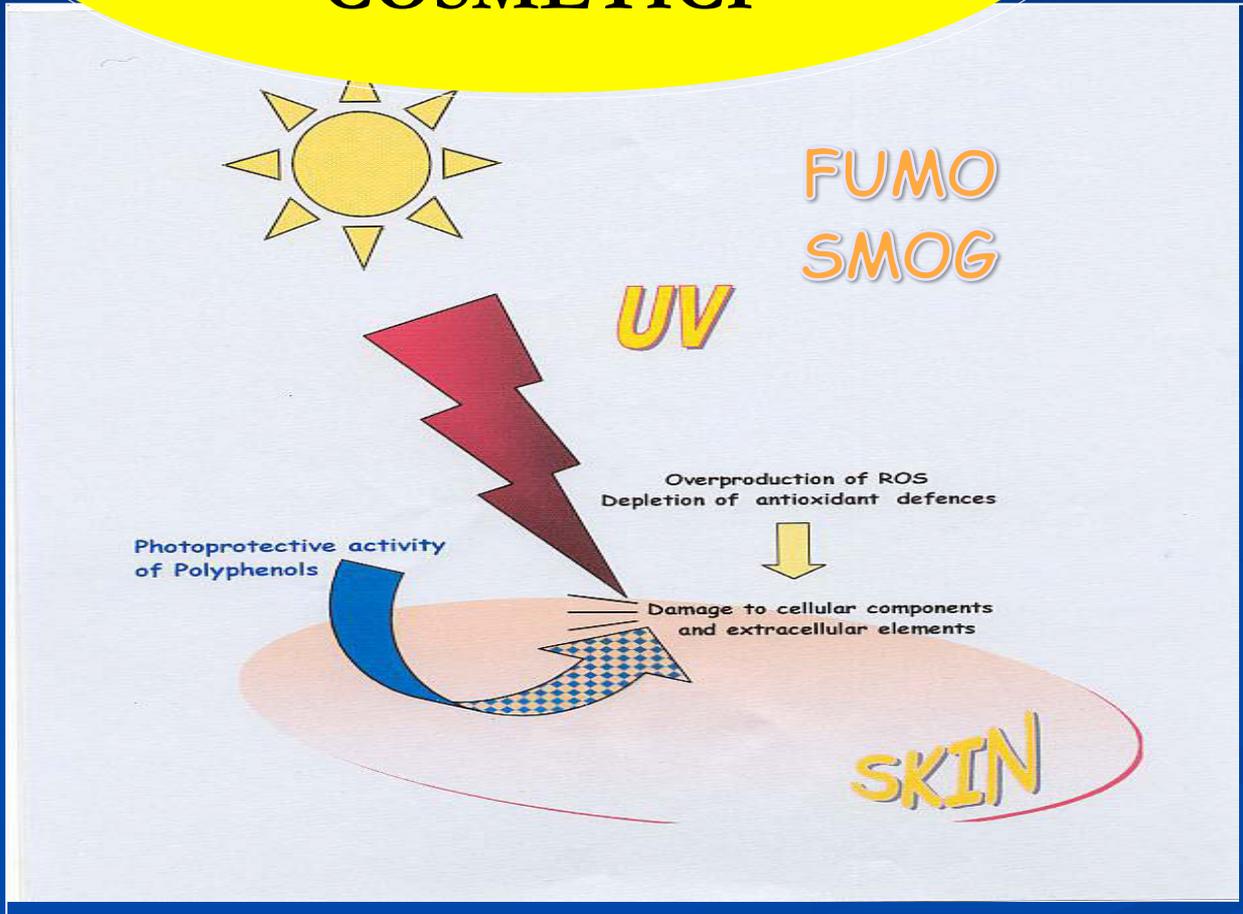
**ALIMENTI+
INTEGRATORI +
COSMETICI**

PELLE

Aging

Photoaging

**Alterazioni patologiche
indotte da radiazioni UV**



Integratori

Necessità di utilizzo
di integratori ↓



Integratori alimentari
a base di
sostanze naturali
con un'attività specifica
scientificamente
documentata
che agiscono dall'interno
per migliorare l'aspetto e la salute di
pelle
capelli
e unghie

Ridotto apporto
alimentare

Scorrette abitudini
alimentari
(abbandono della dieta/
stile di vita mediterraneo)

Allungamento
dell'aspettativa di vita

Insufficiente
qualità degli alimenti

Beauty/Health Inside & Outside

SINERGIA DI PRODOTTI

Azione sistemica



Azione topica



Equilibrio
e "ben"
"essere"



Cosmetici e Integratori

BEST PRACTISE

Università di Salerno



Titolo progetto	<p>Bando per la concessione di aiuti a progetti di Ricerca industriale e Sviluppo sperimentale per la realizzazione di CAMPUS dell’Innovazione <i>(indetto con Decreto Dirigenziale n° 327 del 11 Agosto 2009)</i></p> <p>“SALUS PER LACTEM”: <i>Prodotti salutistici e valorizzazione della filiera lattiero-casearia salernitana attraverso lo sviluppo di una rete integrata multisetoriale</i></p>
Capofila	<p>CENTRALE DEL LATTE DI SALERNO SpA</p>

Organismo di ricerca: Unisa-Difarma

Altre Aziende

Avantech Group srl Angri_Salerno

NexSoft spa Salerno

Igeam srl Roma (Napoli)



“SALUS PER LACTEM”

Recuperare e riutilizzare attivi

- dal siero, dal latte scaduto etc attraverso modelli e procedimenti tecnologici atti ad ottenere cosmetici e integratori/nutricosmetici



Scarti

Estrazione

Microincapsulazione

Materia prima stabilizzata

Yoghurt fortificato

Cosmetico

YCLBS

Crema Cicatrizzante



Health products from the Industry of Foods



Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013"
Asse I – Sostegno ai mutamenti Strutturali.

Obiettivo Operativo 4.1.1.1- Aree Scientifico-Tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori-
Azione II - Interventi di sostegno della ricerca industriale-

PON01_01499

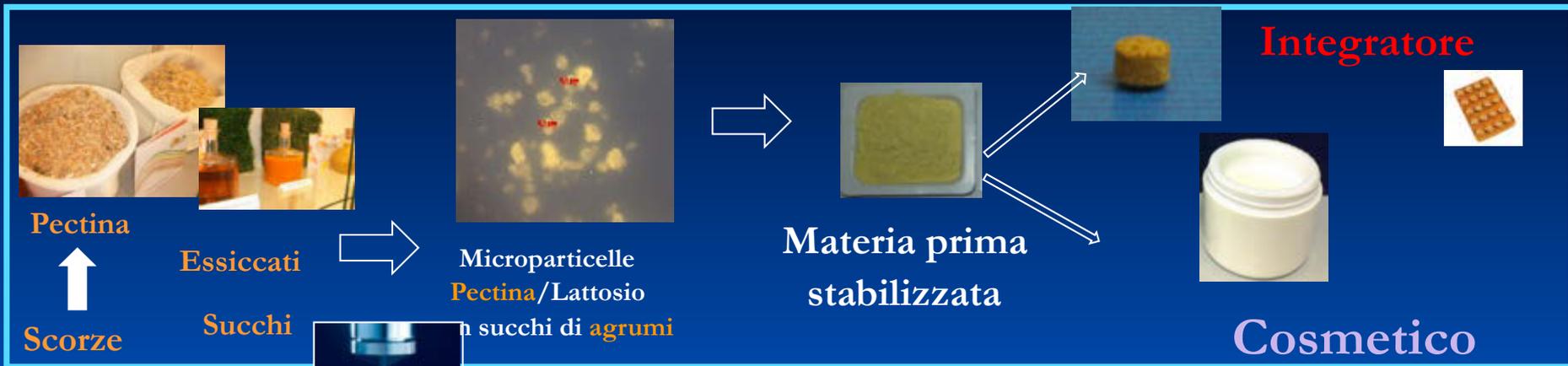
Titolo progetto	“HI-LIFE” <i>Recupero e valorizzazione dei prodotti di scarto e di trasformazione dell'industria agro-alimentare per lo sviluppo di alimenti funzionali, prodotti cosmetici e nutraceutici innovativi</i>
Organismi di ricerca	Università di Messina e Università di Salerno

Organismo di ricerca: Unisa-Difarma

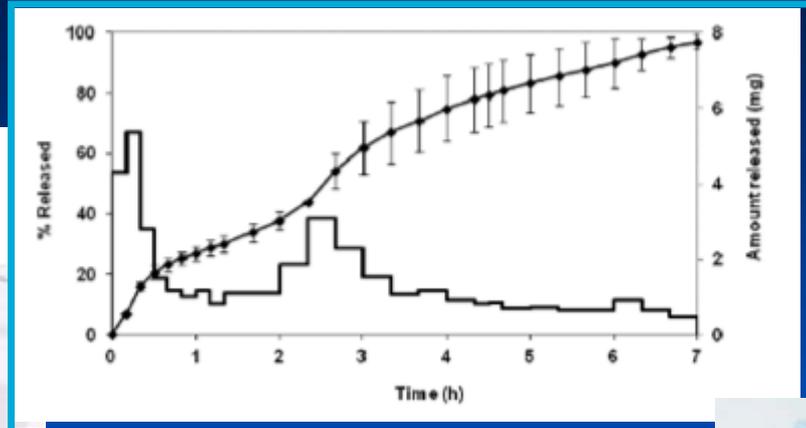




"HI-LIFE"



In Vitro VALUTAZIONE DELLA BIODISPONIBILITA'



In Vitro “FARMACOCINETICA” delle formulazioni prodotte - digestori -



In Vivo EFFICACIA FISIOLÓGICA DI INGREDIENTI E FORMULAZIONI PRODOTTE

LA RICERCA PER COSMETICI E INTEGRATORI INNOVATIVI DALL'AGRO-ALIMENTARE

..... al servizio del "BEN" "ESSERE"



/Salute

Equilibrio