

# Uso degli agrumi nella prevenzione dell'ageing e delle patologie correlate con l'ageing



**REFERENTE** Testai Lara

**DIPARTIMENTO** Farmacia

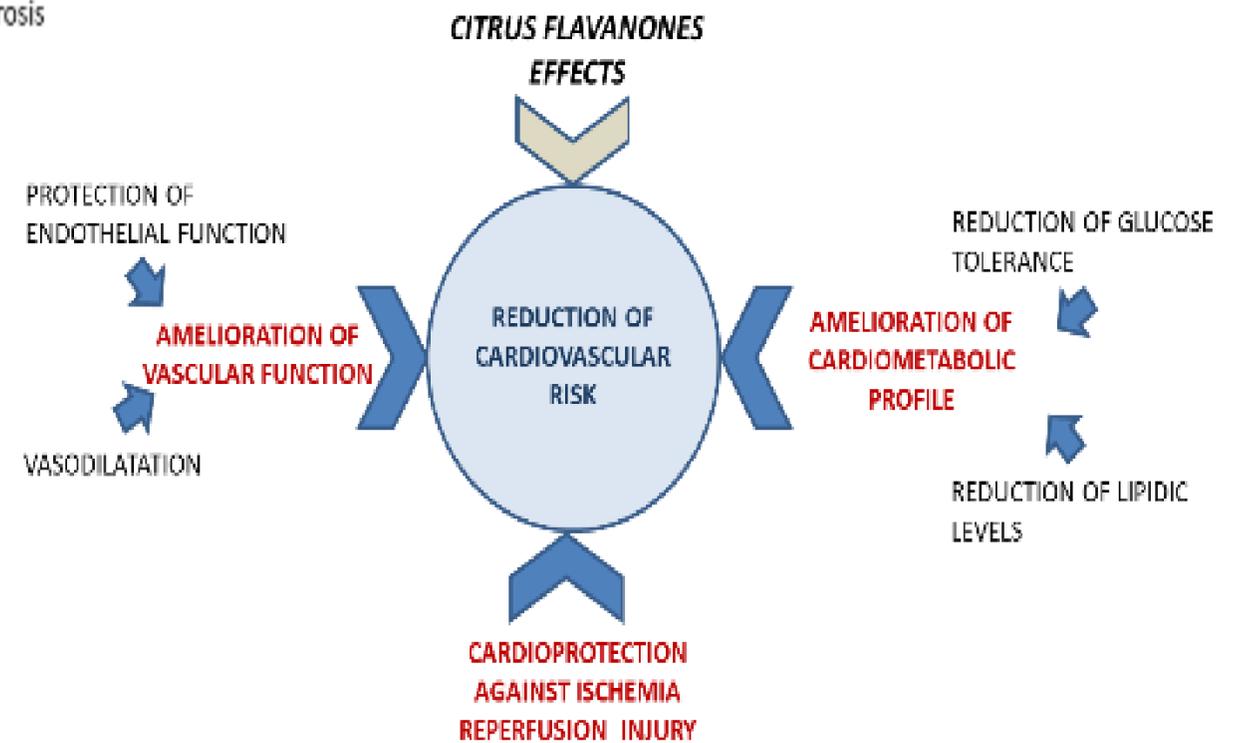
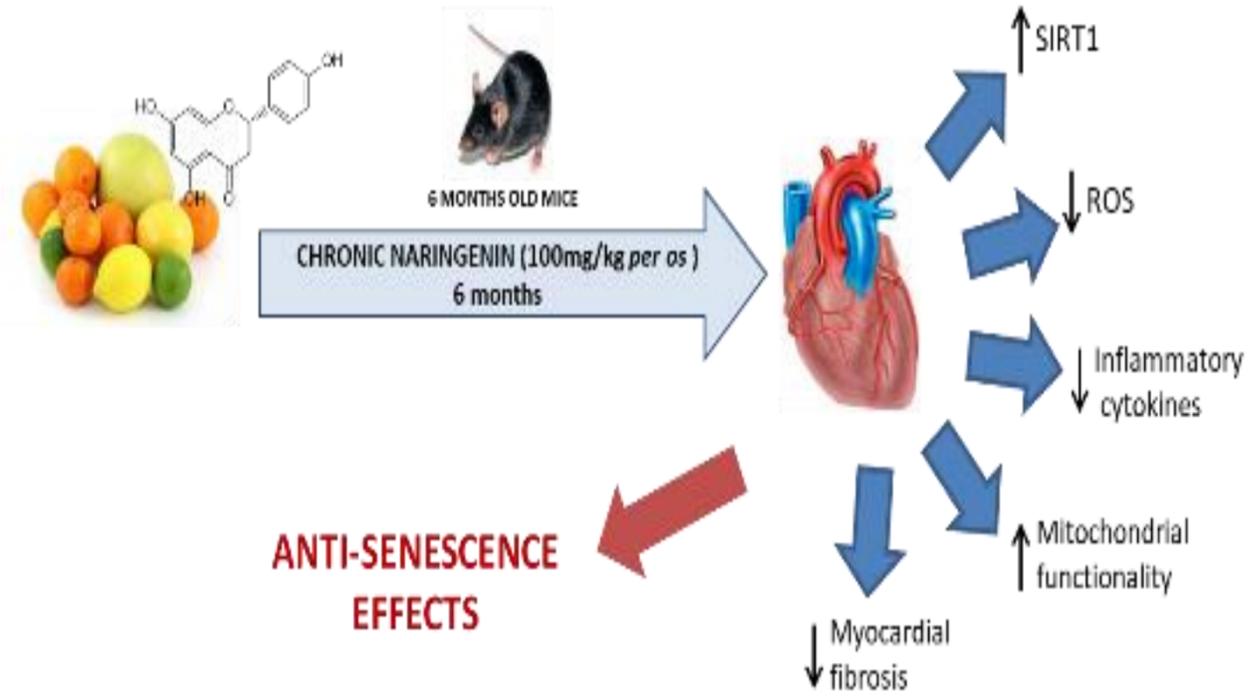
## L'attività di ricerca



Sono state ottenute evidenze epidemiologiche e cliniche con l'uso di succhi di arancia ed estratti di bergamotto. Dimostrazione di effetti anti-ageing della naringenina ed esperetina. Il gruppo ha particolarmente studiato e dimostrato gli effetti anti-ipertensivi e cardioprotettivi della naringenina. È stato anche dimostrato un'azione stimolatoria sull'enzima della longevità SIRT1.

L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare formulazioni in grado di ottimizzare il valore nutraceutico dei citrus flavonoidi e di ottenere bevande a base di agrumi arricchite di citrus flavonoide grazie anche alla realizzazione di contenitori ideali per la conservazione di questo prodotto.

# Disegni e Immagini



## Strumenti, Tecnologie e Servizi



Vantaggi delle innovazioni tecnologiche proposte:

Le bevande assicurano un dosaggio adeguato di citrus flavonoidi tale da consentire il raggiungimento delle dosi farmacologicamente efficaci e grazie alla realizzazione di un packaging specifico si potrà garantire una shelf-life più lunga del succo, garantendo quindi le sue proprietà organolettiche e sensoriali.

Inoltre il progetto rappresenta un'opportunità di upcycling, dando la possibilità di ottenere metaboliti farmacologicamente attivi sfruttando un materiale di scarto della filiera degli agrumi, con un impatto positivo sull'economia.

## Possibili applicazioni e collaborazioni



Il progetto permette di sviluppare integratori alimentari o cosmetici a base di citrus flavonoidi o succhi di agrumi arricchiti con citrus flavonoidi dotati di un valore nutraceutico che permette di contrastare e prevenire l'invecchiamento e inoltre contribuisce a prevenire le patologie più comuni nell'ageing (patologie cardiovascolari, cardio-metaboliche e neurodegenerative).

Per maggiori informazioni



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'università di Pisa

Sede: Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43, 56126 Pisa

Sito web: <http://www.unipi.it/index.php/ricerca>

E-mail: [valorizzazionericerca@unipi.it](mailto:valorizzazionericerca@unipi.it)

Per maggiori informazioni



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 - 50121 Firenze, FI

E-mail: [urtt@regione.toscana.it](mailto:urtt@regione.toscana.it)