

FunTomP - FUNCTIONALIZED TOMATO PRODUCTS

L'obiettivo di **FunTomP** è formulare nuovi alimenti funzionali a base di pomodoro mediterraneo, proteine estratte dalle foglie di barbabietola da zucchero, prodotto di scarto, e polvere di olive

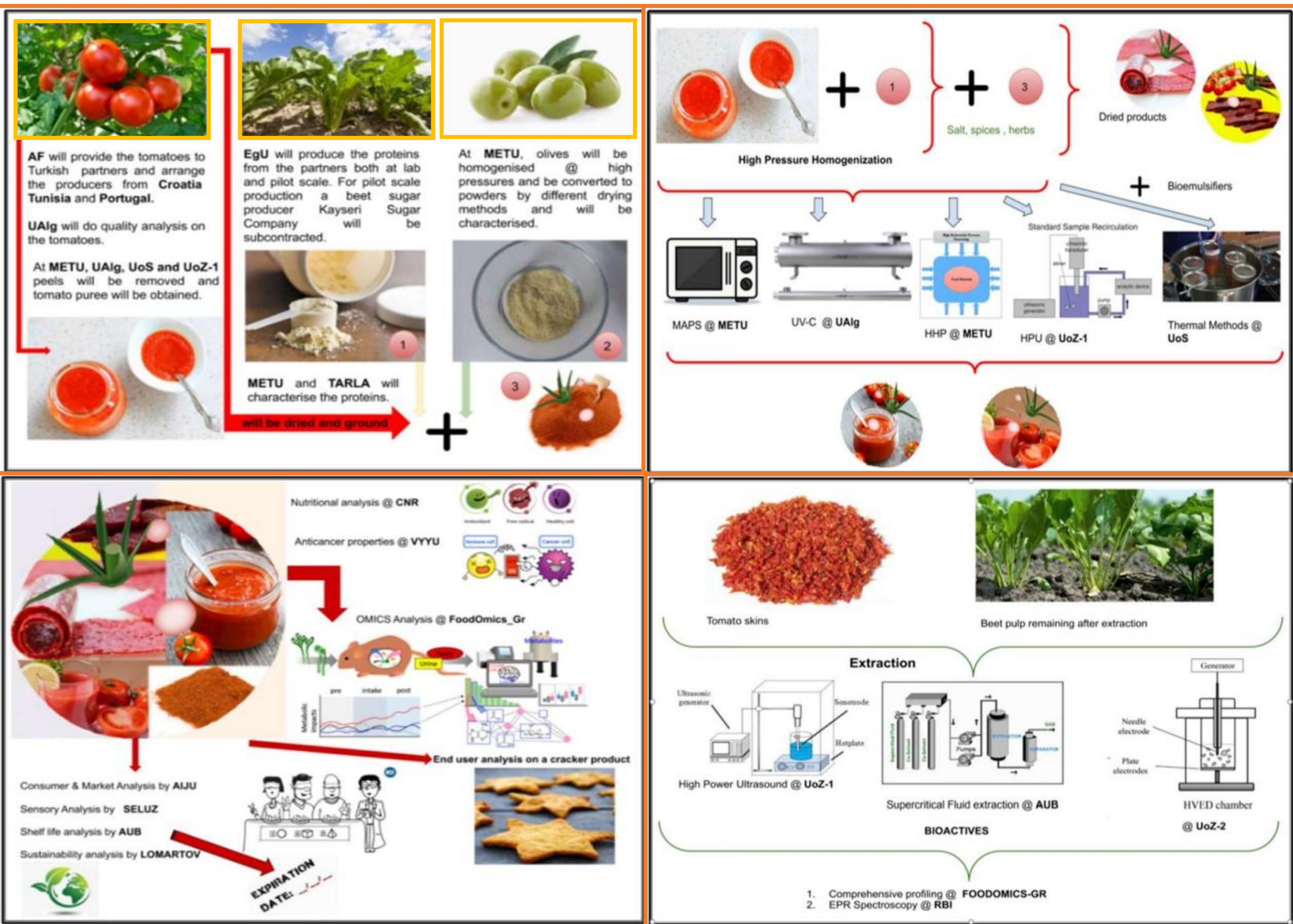
La dieta mediterranea

Modello nutrizionale ispirato agli stili alimentari tradizionali dei Paesi che si affacciano sul Mar Mediterraneo, basato sul consumo prevalente di alimenti di origine vegetale, quali legumi, frutta, cereali e derivati (pasta e pane integrali), verdura e olio extravergine di oliva, e su un consumo moderato di prodotti di origine animale come carne, latticini e pesce.



Contesto sociale

Negli ultimi anni si è assistito ad una crescente e significativa domanda di prodotti sani, a base di proteine vegetali, minimamente elaborati ed ottenuti con approcci ecosostenibili anche come conseguenza del cosiddetto **effetto "Greta Thunberg"**, un movimento di gran consenso fra i giovani, sensibile alle produzioni sostenibili volte ad implementare l'uso di proteine vegetali in sostituzione di quelle animali, di forte impatto ambientale.



Tecnologie green ed ecocompatibili a impatto minimo sugli alimenti

Estrazione di composti bioattivi dagli scarti di pomodoro e barbabietole utilizzando tecnologie verdi es. estrazione con fluidi supercritici, tecniche a base di ultrasuoni o scariche elettriche ad alta tensione. Valutazione dell'impatto sui prodotti sviluppati, in termini di carica microbica e qualità nutrizionale, delle tecnologie di lavorazione ecocompatibili vs metodi convenzionali e uso della risonanza magnetica nucleare per il controllo qualità dei prodotti. Analisi dell'effetto salutistico dei prodotti finali, con particolare attenzione all'**azione antiossidante, anti-infiammatoria ed antitumorale**, mediante studi *in vitro* ed *in vivo*.

Obiettivi di FunTomP e impatto sociale

Valorizzare le produzioni agricole del Mediterraneo attraverso la produzione sostenibile di alimenti funzionalizzati a base di pomodoro (es. succhi, salse, barrette e miscele in polvere), promuovendo una dieta sana capace di contrastare l'obesità.

Tra i vari prodotti, gli **snack secchi** formulati da FunTomP rappresenteranno un'alternativa salutare per i bambini di età inferiore ai 5 anni, aderendo così all'obiettivo SDG 2.2.2 che mira a **ridurre la prevalenza di bambini in sovrappeso entro il 2030**.