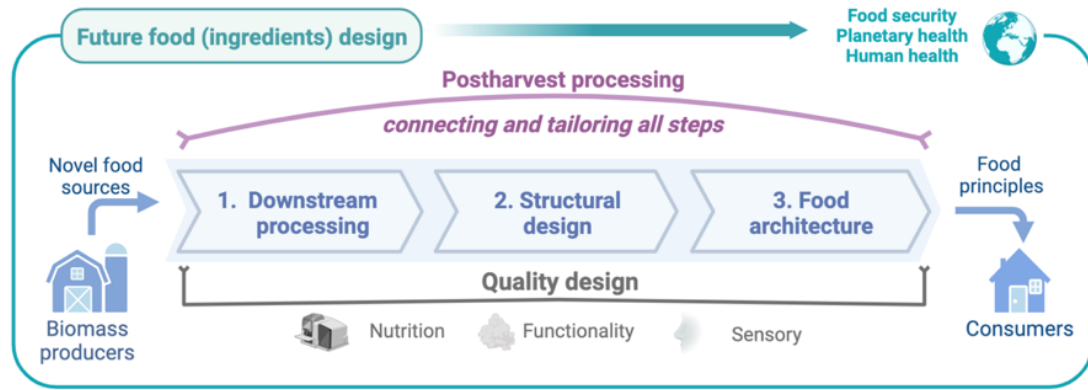


# Science Christmas Lecture 2023



## Agricoltura Cellulare e Design Alimentare del Futuro

**Vincenzo Fogliano**

Food Quality & Design

group, *Wageningen University,  
The Netherlands*

**19 Dicembre 2023, ore 14:00**

**Aula Gismondi**

Macroarea di Scienze MM.FF.NN.  
Università di Roma "Tor Vergata"

La partecipazione è **libera**. Tutti gli studenti ed il personale docente e non-docente sono invitati a partecipare.

**Science Christmas Lectures** sono presentazioni della Macroarea di Scienze a carattere scientifico-divulgativo per giovani e meno giovani su una tematica di rilievo.

### **Abstract**

Il rapido aumento della popolazione mondiale e le progressive problematiche ambientali richiedono cambiamenti urgenti nei sistemi alimentari

moderni. Uno degli approcci riguarda l'introduzione nella dieta umana di fonti alimentari prodotte con modalità più sostenibili. Tuttavia, queste nuove fonti sono spesso poco note ai consumatori, come ad esempio il caso delle cellule coltivate. Pertanto, la loro inclusione nella dieta risulta di difficile applicazione a causa della tendenza dei consumatori ad avere poca disponibilità a sperimentare e soprattutto a modificare il proprio modello di consumo. La soluzione sta nell'utilizzare nuove fonti alimentari come ingredienti di prodotti alimentari tradizionali, rendendole così più accettabili.

L'agricoltura cellulare ha il potenziale per ottenere prodotti di grado superiore sia in relazione alla loro sostenibilità che rispetto alle caratteristiche qualitative della biomassa prodotta. La trasformazione post-raccolta della biomassa grezza in ingredienti alimentari è un passaggio inevitabile e cruciale, affinché i prodotti alimentari cell-based risultino appetibili e accettabili come alimento per i consumatori.

In questa lezione saranno discusse le principali strategie di progettazione di prodotti alimentari salutari e sostenibili, partendo da esempi tratti dalle principali filiere di produzione alimentare.