Dottorato di Ricerca in Fisica
(XLI Ciclo)

Proposta di Progetto di Ricerca

Gastronomia computazionale: reti, ingredienti e strutture culinarie nei sistemi complessi alimentari

Argomento:
Il progetto applica strumenti avanzati di fisica statistica, teoria delle reti e scienza della complessità allo studio dei sistemi culinari. Attraverso l'analisi computazionale di ricettari, menù storici e repertori di ingredienti, si costruiranno reti multilivello che descrivono le relazioni tra alimenti, tecniche e culture gastronomiche. Lo scopo è identificare stili regionali, areali gastronomici, pattern di co-occorrenza e principi compositivi. Oltre alla rilevanza scientifica nell'ambito della fisica dei sistemi complessi, il progetto mira a generare strumenti utili per l'industria alimentare, la nutrizione personalizzata, la ristorazione collettiva e la valorizzazione del patrimonio culturale. La ricerca contribuirà allo sviluppo di modelli computazionali per la creazione di diete ottimali, menù coerenti e innovazione gastronomica guidata dai dati, con potenziali ricadute educative, terapeutiche e industriali.

Contact: davide.cassi@unipr.it