

PARTNERS

Organismi di Ricerca

 Consiglio Nazionale delle Ricerche

 CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

 DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIO AGROALIMENTARI

 **CIBBA**
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Biologia e Biochimica Agraria

 **ICISPA**
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze e Tecnologie
Chimiche - ICTEC

 **ISPA**
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze e Tecnologie
Chimiche - ICTEC

 **IPCB**
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per lo Studio e l'Analisi
dei Processi Biochimici

 **ibf**
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Biofisica

 **i3**
Istituto per lo Studio e l'Analisi
dei Processi Biochimici

 **IMM**
Istituto per lo Studio e l'Analisi
dei Processi Biochimici

 **CISTP**
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze e Tecnologie
Chimiche - ICTEC

 **STIMA**
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze e Tecnologie
Chimiche - ICTEC

 **CNR-IFN**
Istituto di Fisica e Neurobiologia

 **CNR-INO**
Istituto Nazionale di Ottica

 **imati**
Istituto di Matematica Applicata e Informatica

Aziende

 **CORAPACK**
CORALENE

 **ECO-ZINDER** S.p.A.

 **FLANAT**
RESEARCH

 **mirtillabio**
sempre sano, bio.

Collaborazione esterne

 **EM**
EUROPEAN MEDICAL

 **la Nostra Famiglia**

 **OSPEDALE VALDUCE**
VILLA BERETTA

 **FONDAZIONE**
CLUSTER LOMBARDO
TECNOLOGIE PER GLI
AMBIENTI DI VITA

 **CENTRO CLINICO**
Nemo
NeuroMuscular Oncocentre

 **FONDAZIONE**
CLUSTER LOMBARDO
TECNOLOGIE PER GLI
AMBIENTI DI VITA

CONTATTI

Direttore di Dipartimento

Francesco Loreto, DiSBA-CNR
francesco.loreto@cnr.it

Responsabile Scientifico

Francesca Sparvoli, IBBA-CNR
sparvoli@ibba.cnr.it

Responsabile Amministrativo

Alessandro Guercio, DiSBA-CNR
alessandro.guercio@cnr.it

Responsabile Comunicazione

Cristina De Capitani, IPCB-CNR
cristina.decapitani@cnr.it

Segreteria

Iole Farina, IBBA-CNR
farina@ibba.cnr.it

Informazioni

cluster@techforlife.it

SPATIALS³

Miglioramento delle Produzioni
Agroalimentari e Tecnologie Innovative
per un'Alimentazione più
Sana, Sicura e Sostenibile



Un HUB intergrato di RICERCA,
SVILUPPO e INNOVAZIONE
nell'ambito della
NUTRIZIONE al servizio di
Aziende e Cittadini



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI

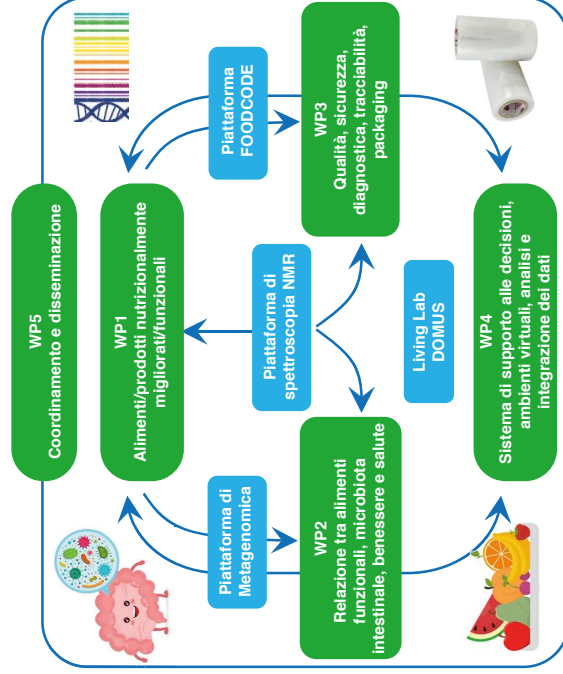
CONTESTO

L'alimentazione ha un ruolo fondamentale per il **benessere e la salute del cittadino** e nella prevenzione di specifiche patologie legate agli squilibri dietetici.

Il mercato agroalimentare quindi deve essere in grado di **soddisfare le richieste e le aspettative del consumatore** in materia di qualità, sicurezza e sostenibilità degli alimenti.

L'**HUB sPATIALS³** affronta queste problematiche da più prospettive e secondo un approccio di filiera, con l'obiettivo di **fornire soluzioni innovative** che possano rispondere alle esigenze delle aziende e del cittadino.

STRUTTURA



OBIETTIVI

Il progetto sPATIALS³ mira ad ottenere **prodotti migliorati** per le proprietà nutrizionali e funzionali; a fornire e implementare **tecnologie di precisione** per garantire la sicurezza, la tracciabilità e la qualità dei prodotti; a sviluppare **smart- e active-packaging** ecosostenibili e innovativi per minimizzare e recuperare, ove possibile, gli sprechi e aumentare la conservabilità degli alimenti; a fornire al consumatore e alle aziende strumenti per la **fruibilità dei risultati**



Il concetto principale dell'HUB sPATIALS3 è quello di mettere in campo idee che, tramutate in prodotti e servizi, vengano validate attraverso un percorso di ricerca, così da dare concretezza ad un effettivo processo di trasferimento tecnologico.

PROGETTO

L'**HUB sPATIALS³**, guidato dal CNR, è caratterizzato da una forte multidisciplinarietà, vede infatti la partecipazione di 12 Istituti CNR appartenenti a 4 diversi dipartimenti insieme a 4 aziende del settore agroalimentare e la partecipazione di 4 istituti clinici.

Le sinergie del sistema saranno testate grazie allo sviluppo di **Case Studies** ideati per e con le aziende partner. La collaborazione con i 4 istituti clinici consentirà la **valutazione di formulazioni alimentari** studiate *ad hoc* e lo **sviluppo di modelli predittivi** della loro efficacia sullo stato di salute dei pazienti.

I **cittadini saranno direttamente coinvolti** sia nella fase di progettazione (in ottica user centered), che nella fase di validazione, non solo come gruppi target, ma anche come utenti del **sistema di supporto alle decisioni**, che consentirà al consumatore una scelta più consapevole rispetto ai propri bisogni alimentari e fornirà al produttore indicazioni per la realizzazione di prodotti in linea con le necessità del consumatore.

