

MIND FOODS HUB

Concept innovativo per l'eco-intensificazione delle produzioni agrarie e per la promozione di modelli alimentari per la salute e la longevità dell'uomo attraverso la creazione in MIND di un Food System digital Hub

IL CONSORZIO



Regione Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

MIND FoodS HUB

AGRICOLA
MODERNA

MOLINO
FILIPPINI
VALTELLINA

 **indena**[®]

 **arexpo**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

 **TECNOALIMENTI**

 **ISTITUTO
AUXOLOGICO
ITALIANO**
Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

 **TIM**

Coordinatore: Matteo Pirovano, matteo.pirovano@arexpo.it | responsabile scientifico: Prof.ssa Patrizia Riso, patrizia.riso@unimi.it

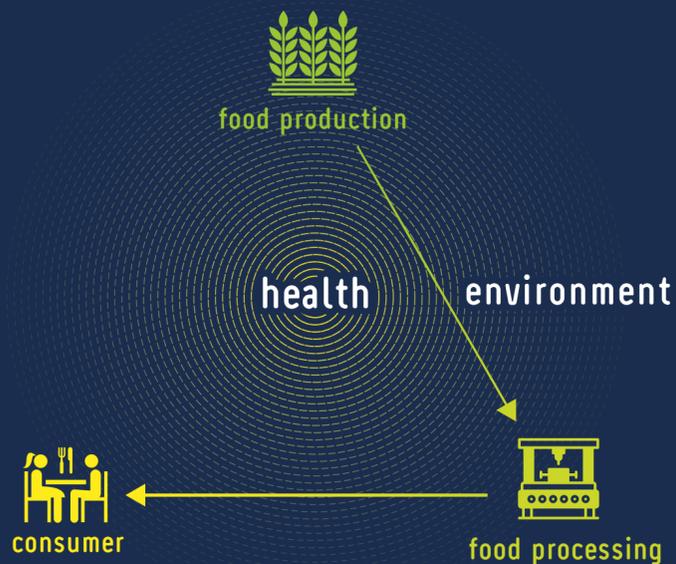


Disponibilità di prodotti sicuri, sostenibili e capaci di nutrire e promuovere modelli alimentari per la salute e la longevità dell'uomo nell'era dell'antropocene

Commissione EAT-Lancet - Willett et al, Lancet 2019

il progetto

MIND Foods HUB integra competenze multidisciplinari con lo scopo di promuovere una **visione internazionale ed ambiziosa della ricerca agroalimentare** quale motore di **innovazione, sviluppo e responsabilità sociale**. Il progetto ha un inedito respiro e dimensione, e mette in **contatto sinergico enti di ricerca di eccellenza e aziende di levatura internazionale e radicate nel territorio**.



L'obiettivo generale è la **creazione**, nel contesto di innovazione **MIND Milano Innovation District**, di un hub di infrastrutture e competenze per lo sviluppo di un **innovativo concept** volto alla individuazione, **produzione e trasformazione sostenibile di prodotti vegetali e derivati con eccellente profilo nutrizionale**, nonché alla loro validazione funzionale, con ricadute finali sulle conoscenze e capacità lombarde, sulle imprese, i consumatori e gli altri stakeholder del comparto di riferimento.

scopri di più
su MIND foods HUB



MIND FoodS BASKET

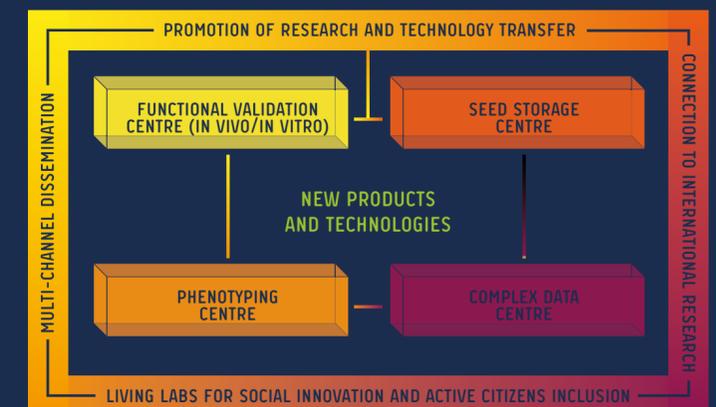
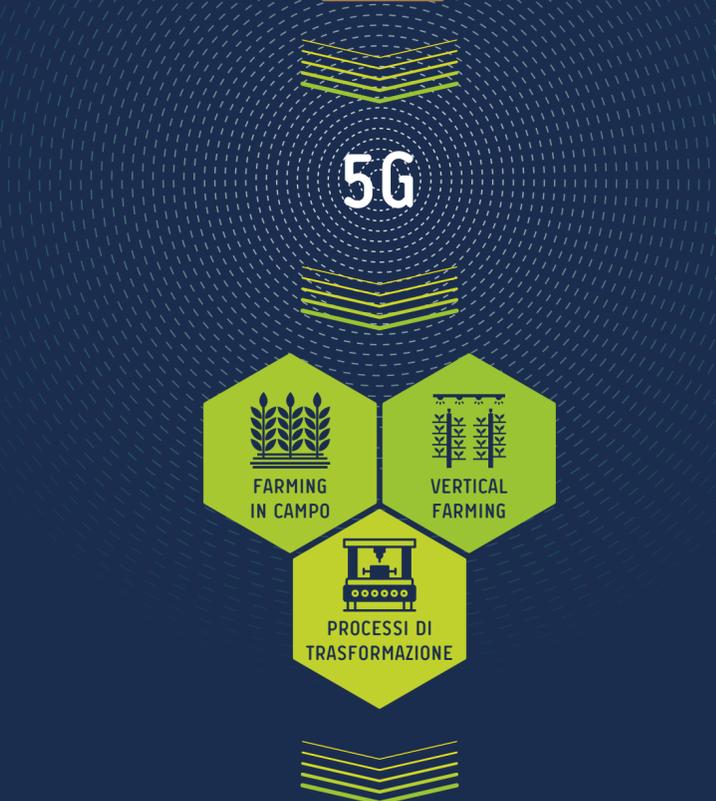


prodotti e composti bioattivi alla base di un paniere teorico per la promozione della salute validati attraverso studi in vitro e in vivo e promossi attraverso i living labs



Food System Platform

MIND FoodS BASKET



CARATTERIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ



VARIABILITÀ NATURALE

COLLEZIONI DI MUTANTI

POPOLAZIONI RICOMBINANTI

GERMOPLASMA STORICO

MARKERS GENES NEW BREEDING



VOCAZIONE EUROPEA

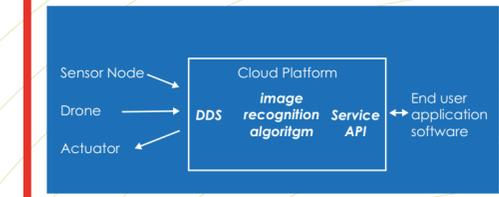


CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE:



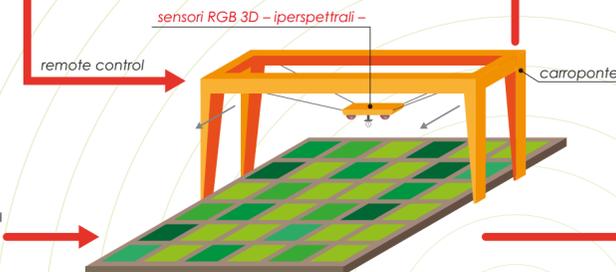
- GENOMICA (DNA miRNA)
- PROTEOMICA (allergeni)
- METABOLOMICA (bioactive compound)
- IONOMICA (microelementi)

DATA CENTRE



CATALOGAZIONE

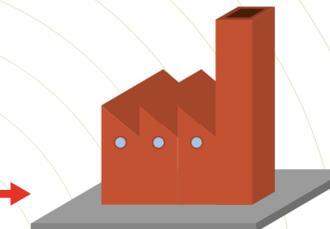
PHENOTYPING CENTRE AUTOMATIZZATO



RIPRODUZIONE CARATTERIZZAZIONE AGRONOMICA

5G

VALORIZZAZIONE INDUSTRIALE



MARKET



SOCIAL IMPACT

VALIDAZIONE FUNZIONALE

- sistemi animali
- sistemi in vitro
- ecosistemi microbionici
- organoidi



VALUTAZIONE SENSORIALE E STUDI DI INTERVENTO DIETETICO



- obesità
- ageing
- antinfiammatori
- anticancer

FOOD SYSTEM DELIVERABLES

- 1 - SEED STORAGE CENTRE
- 2 - PHENOTYPING CENTRE
- 3 - DATA CENTRE
- 4 - NUOVI PRODOTTI INDUSTRIALI
- 5 - SALUTE E LONGEVITÀ

business case



ricadute



deliverable e misure COVID 19

- Ri-definizione dei pilot in campo e in vertical farming
- Collezione del germoplasma
- Planning struttura robotica e selezione della sensoristica di fenotipizzazione
- Predisposizione di siti sperimentali e avvio attività
Identificazione step di imple-mentazione business case
- Riorganizzazione delle infrastrutture, metodi analitici e personale (ricerca/tecnico) per ottimizzazione del hub
- Creazione di database prodotti vegetali
- Sviluppo Dissemination Plan
- Pianificazione acquisti
- Identificazione delle misure preventive per lo svolgimento studi di intervento sull'uomo
- Partecipazione a bandi nazionali/internazionali
- Progettazione living lab



contatti

mindfoodshub.com
info@mindfoodshub.com

coordinatore: Matteo Pirovano
matteo.pirovano@arexpo.it

responsabile
scientifico: Prof.ssa Patrizia Riso
patrizia.riso@unimi.it

