



CLAN
CLUSTER AGRIFOOD NAZIONALE

IL DIGITALE NELLA ROADMAP DEL CLUSTER

Dott. Massimo Iannetta –Presidente del C.T.S. CL.A.N.

Pontecagnano Faiano (SA), 6 giugno 2022



**Priorità 1:
SOSTENIBILITÀ**

**AGRIFOOD
«SUSTAINABLE»**

TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

**Priorità 2:
QUALITÀ E SICUREZZA**

**AGRIFOOD
«MADE IN»**

TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

**Priorità 3:
NUTRIZIONE E SALUTE**

**AGRIFOOD
«HEALTHY»**

TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

PRIORITÀ TRASVERSALI:

**AGRIFOOD
«SMART»**

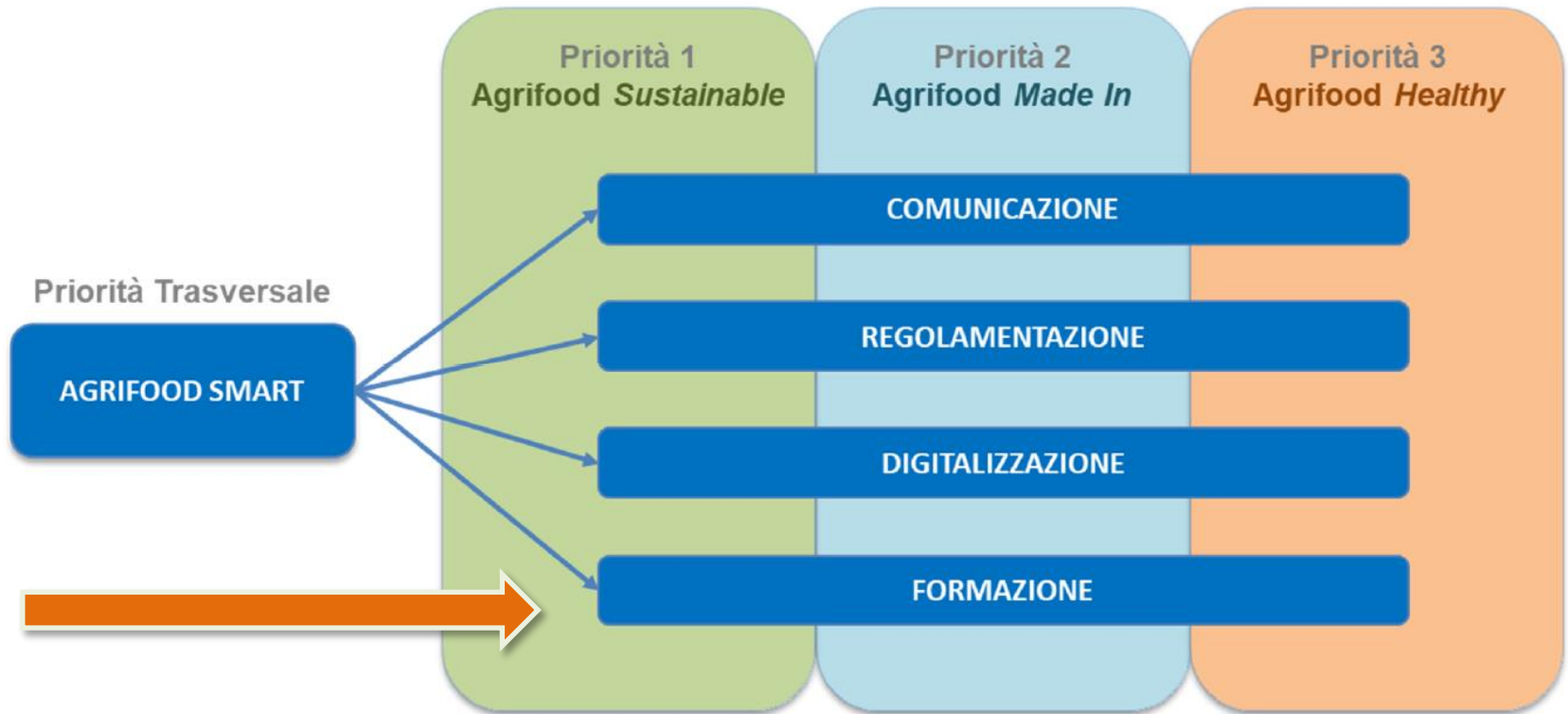
COMUNICAZIONE

REGOLAMENTAZIONE

DIGITALIZZAZIONE

COMPETENZE

Roadmap tecnologica e di sviluppo innovativa dell'Area Agrifood



Principali linee di intervento europee nel Food System

Nel **Green Deal** europeo il sistema di produzione e consumo agro alimentare rivestono un ruolo principale tanto da essere oggetto di due strategie specifiche:

- **Farm to Fork;**
- **Biodiversity.**

Queste strategie individuano una serie di obiettivi al 2030 ed al 2050: Costruzione di reti digitali e schemi condivisi per analisi della sostenibilità e la definizione di metriche affidabili, in grado di favorire aggregazioni stabili ed a forte tasso di condivisione di informazioni e dati economici, sociali ed ambientali lungo l'intera filiera.

Il «digitale» nelle traiettorie tecnologiche di sviluppo Agrifood

Priorità/Area

1. SOSTENIBILITA' (SUSTAINABLE AGRIFOOD)

- strumenti e tecnologie digitali 4.0 dell'agricoltura di precisione, quali: centraline per monitoraggio climatico, gestione dell'irrigazione, fertirrigazione e smaltimento reflui e digestati, in sistemi colturali intensivi;
- macchine per sistemazione e gestione del suolo e delle pratiche agronomiche, per raccolta colture, per alimentazione degli animali, per analisi e gestione della qualità nelle fasi della trasformazione industriale;
- tecnologie di comunicazione, capacità di calcolo e memorizzazione remota, scambio dati in tempo reale (WiFi, *bluetooth*, RFID, ecc.) che permettono di svolgere operazioni di monitoraggio basate su trasferimento dati tra sensori diversi, raccolta e analisi istantanea delle informazioni derivate dai sistemi di posizionamento geografico e da processori di campo.

Il «digitale» nelle traiettorie tecnologiche di sviluppo Agrifood

Priorità/Area

2. QUALITA' E SICUREZZA (AGRIFOOD MADE IN)

- piattaforme digitali, con capacità di raccogliere, integrare e condividere dati effettivamente interoperabili, che possano garantire una gestione sistemica della sicurezza alimentare, armonizzando dati, informazioni e conoscenze scientifiche;
- armonizzazione dei dati e sviluppo di modelli di gestione delle informazioni che introducano un concetto di *Trust* declinato in termini digitali.

Priorità/Area

3. NUTRIZIONE E SALUTE (AGRIFOOD HEALTHY)

- strumenti digitali per meglio orientare le scelte alimentari verso un pattern salutare, e di sistemi di connettività (basata sull'utilizzo di *big data*) per la combinazione e l'analisi di dati provenienti da diversi domini quali i comportamenti dei consumatori, l'apporto dietetico, la disponibilità di alimenti e l'impatto sulla salute pubblica e sulla sostenibilità alimentare.

Il «digitale» nelle traiettorie tecnologiche di sviluppo Agrifood

Competenze

L'accelerata espansione di tecnologie digitali richiede livelli superiori di **competenze cognitive** (ad esempio: competenze di lettura e scrittura, di calcolo e risoluzione problemi) ma anche di competenze non cognitive e **sociali** (ad esempio skill orizzontali come la capacità di comunicazione, staff building e creatività).

Emerge l'esigenza di **nuove figure professionali di tecnici e professionisti nell'Agrifood** che già nell'attualità siano in grado di programmare, gestire, verificare e controllare tutte le fasi del processo produttivo con procedure certificate e/o riconosciute nelle complesse filiere generate dall'agricoltura e dall'industria alimentare.

Grazie per l'attenzione

CL.USTER A.GRIFOOD N.AZIONALE - CL.A.N.

clusteragrifood@gmail.com - www.clusteragrifood.it