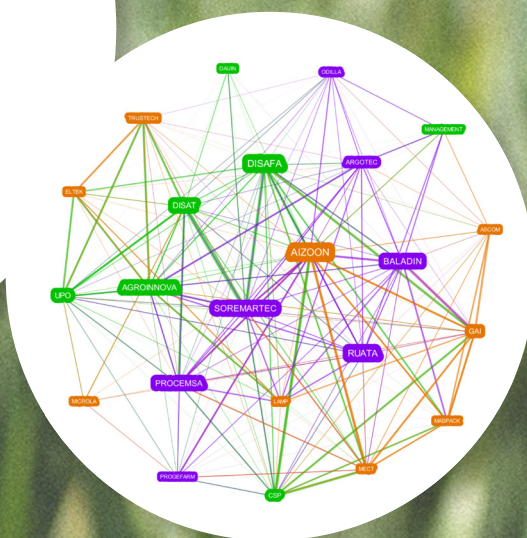


FDM

Food Digital Monitoring

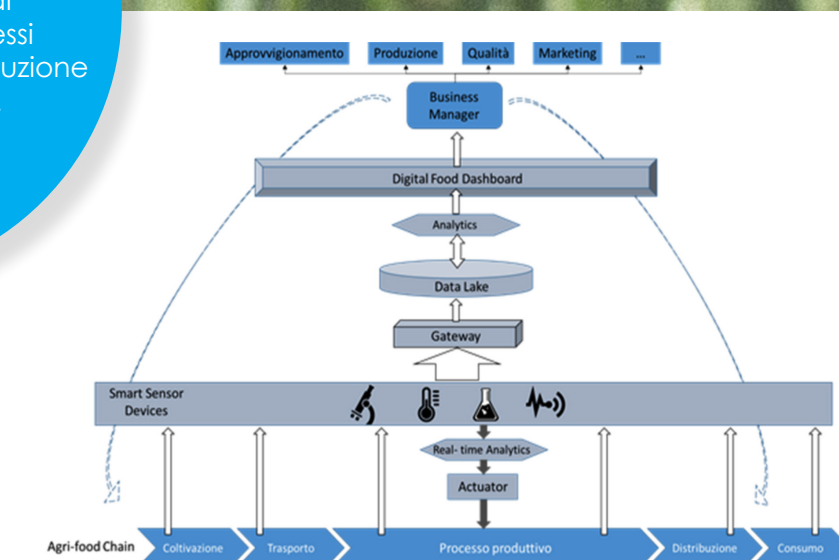
FDM è un progetto nato nello strategico e sfidante programma di Fabbrica Intelligente lanciato dalla Regione Piemonte.

aizoOn è capofila di un raggruppamento composto da 23 soggetti: imprese e organismi di ricerca tra cui l'Università di Torino con i dipartimenti di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, il dipartimento di MANAGEMENT ed il centro di competenza per l'agricoltura AGROINNOVA, il Politecnico con i dipartimenti Scienza Applicata e Tecnologia e Automatica ed Informatica, l'Università del Piemonte Orientale e CSP.



Obiettivo:

realizzare una piattaforma digitale integrata volta al miglioramento dei processi di trasformazione e produzione delle aziende alimentari.



FDM Food Digital Monitoring

La piattaforma prevede lo sviluppo di tecnologie e sistemi di eccellenza per il settore.

- **Sistema di analisi** in grado di operare sia sulle serie storiche sia in Near Real-Time sui dati raccolti dai sensori. Questo sistema sarà utilizzato sia per descrivere i fenomeni che si verificano in produzione al variare delle condizioni sia per controllare la catena produttiva e le sue possibili evoluzioni.
- **Tecniche di analisi microbiologica/chimica/reologica e sviluppo di modelli matematici** al fine di ottenere una previsione della shelf-life e del rischio dell'accumulo di sostanze tossiche e/o microrganismi alteranti/patogeni.
- **Tecniche molecolari** per l'identificazione di microrganismi alteranti/patogeni e per l'identificazione veloce di contaminanti.
- **Rete di strumenti e sensori** dedicata ed appositamente sviluppata, per la raccolta di dati chimici, fisici, sensoriali e microbiologici relativi alla produzione.
- **Modelli statistici avanzati** basati sui dati di processo e di contesto sviluppati in ottica sia rule-based sia di machine learning.
- **Infrastruttura di rete per il trasferimento dei dati** verso il sistema integrato di controllo o "Cruscotto".

