

Università degli Studi di Brescia
Cluster Tecnologici: Opportunità e Stato dell'Arte

Il Cluster Tecnologico per il settore Agrofood

Prof. Gianni Gilioli
Dott.ssa Matilde Zubani

AGROFOOD LAB

Brescia, 29.06.2020



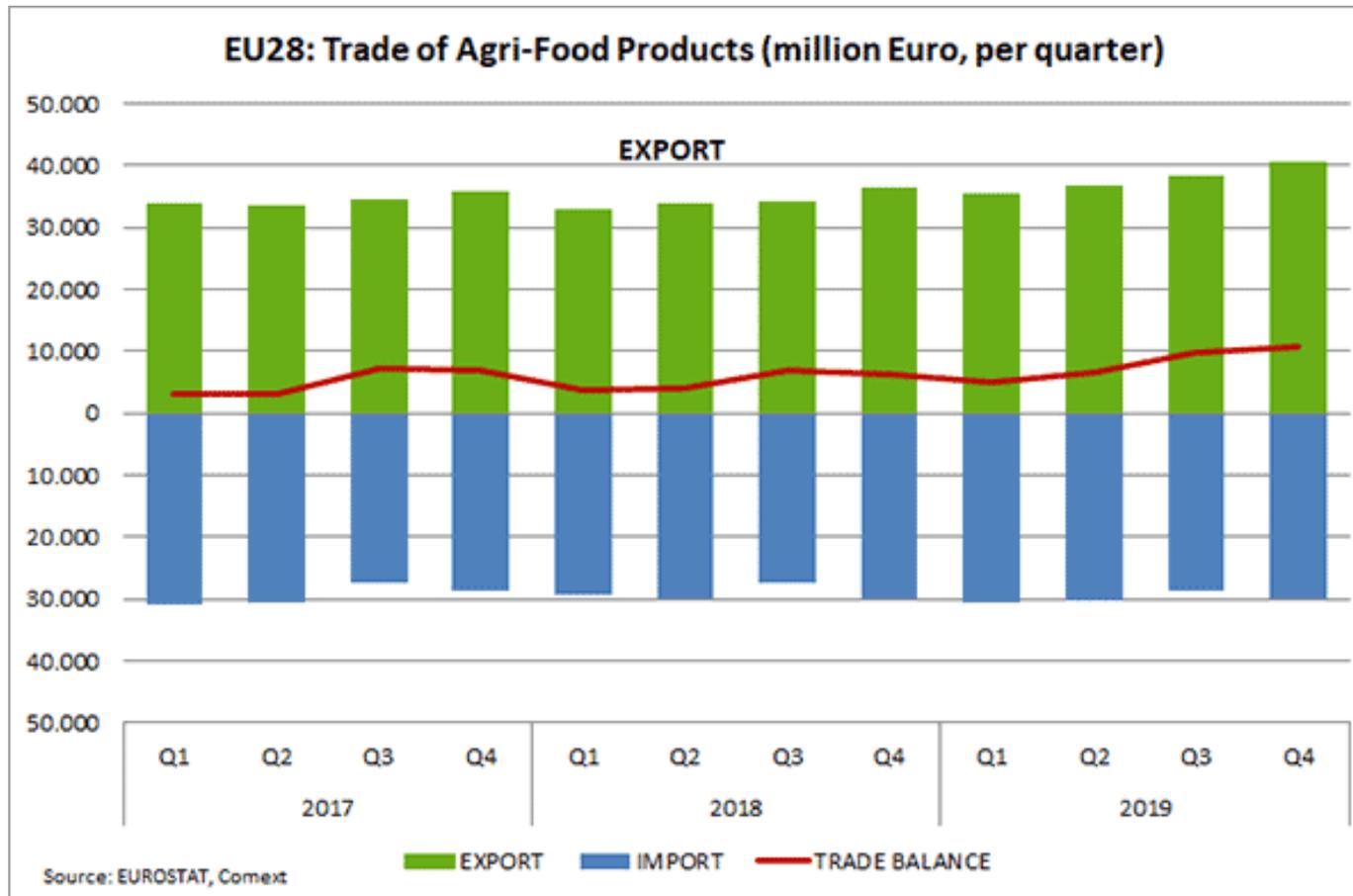
L'industria agro-alimentare in Europa



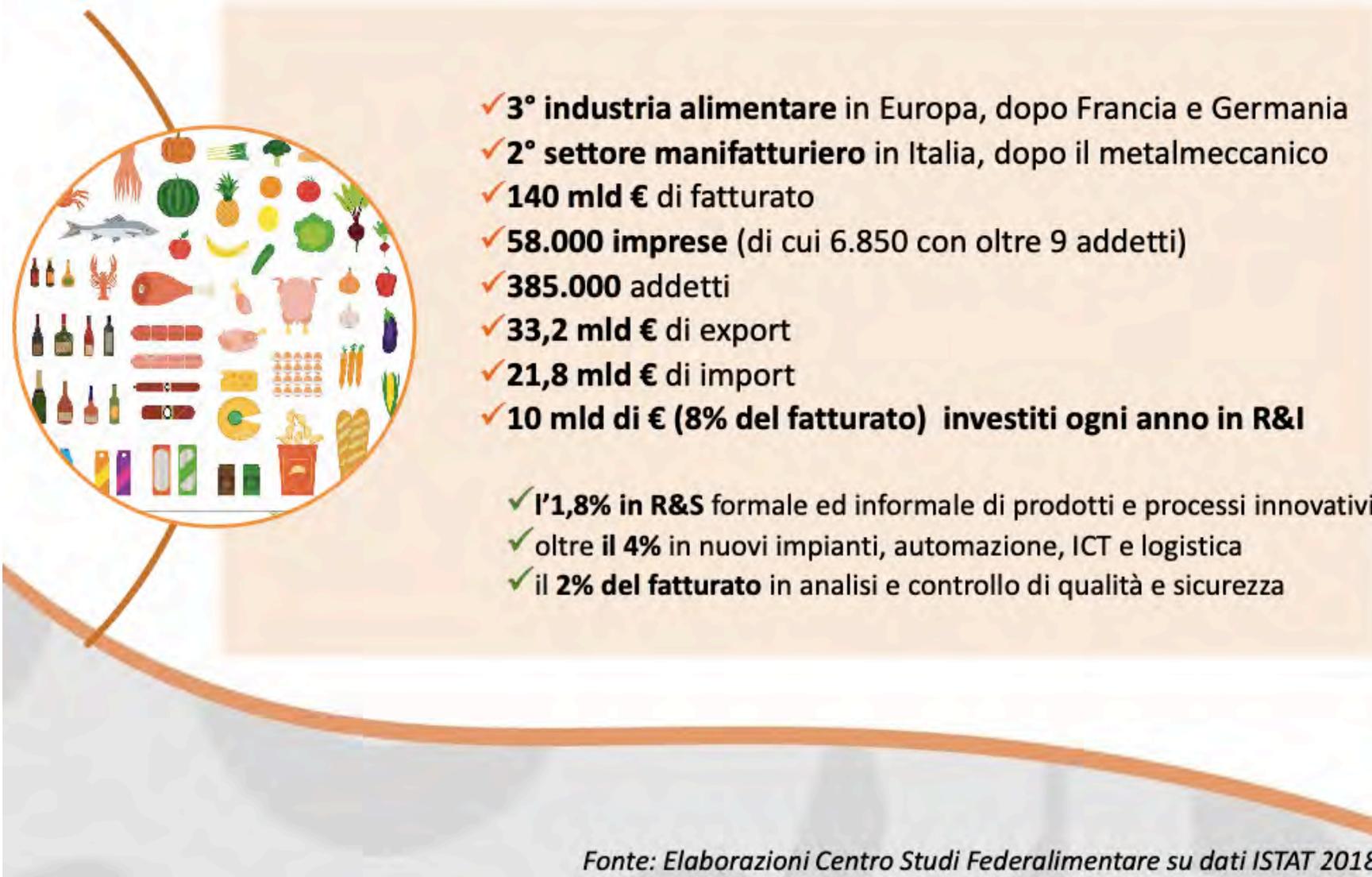
Fonte: FoodDrinkEurope 2019, elaborazione dati da Eurostat, JRC, UN COMTRADE

2019: crescita record per il commercio agroalimentare dell'UE28

- Il valore del commercio agroalimentare dell'UE28 ha raggiunto un record di 270,5 miliardi di EUR
- 151,2 miliardi di euro di esportazioni, +10% rispetto al 2018



L'industria agro-alimentare in Italia



I Cluster e la strategia S3

Cluster Tecnologici Lombardi (CTL) sono interlocutori ufficiali riconosciuti da Regione Lombardia per ognuno degli ambiti tecnologici considerati "di punta" dalla **Strategia Regionale S3** ("Smart Specialization Strategy"), a sua volta allineata con la Strategia Europa 2020.

Attraverso il riconoscimento dei CTL, l'ente regionale ha favorito la creazione e lo sviluppo di aggregazioni tra i diversi soggetti presenti sul territorio e attivi nel campo della ricerca e innovazione – imprese, università, centri di ricerca, istituzioni pubbliche e private e altri soggetti.

Di cosa si occupano i Cluster?

- Agevolare la collaborazione tra gli attori scientifici e industriali associati ai singoli cluster, facilitando l'inclusione anche di piccole realtà e cioè Micro Piccole Medie Imprese (MPMI) e start-up.
- Supporto a Regione Lombardia nel processo di definizione e aggiornamento della strategia in ambito Ricerca e Innovazione (R&I);
- Mappatura delle competenze e la promozione delle eccellenze del territorio nella creazione di nuove catene di valore.
- Valorizzazione sul territorio dei risultati delle azioni in materia di R&I e anche la possibilità di partecipare alla definizione dei Work Programme dell'Unione Europea sui quali si basano i vari interventi di finanza agevolata

I Cluster sono realtà intermedie tra le istituzioni e il territorio. Sono uno strumento per **facilitare e promuovere l'innovazione**, ma anche per creare **partnership** finalizzate allo sviluppo di progetti e network internazionali, nonché per valorizzare la rete locale e **sostenere la crescita delle imprese**.

L'associazione Cluster CAT.AL è un'aggregazione di imprese, università e centri di ricerca lombardi che collaborano per aumentare e migliorare lo sviluppo tecnologico e le innovazioni nel settore agroalimentare.

- Il Cluster di Alta Tecnologica Agrofood Lombardia (CAT.AL) è stato costituito in Associazione Temporanea di Scopo (ATS) nel 2012
- Nel 2016 l'evoluzione in un'Associazione dotata di propria personalità giuridica
- Dall'aprile 2017 il Cluster CAT.AL fruisce del riconoscimento da parte di Regione Lombardia
- Il mandatario di CAT.AL è la Fondazione Parco Tecnologico Padano

Più di 50 i soci

- Consorzio A&Q – Polo per la Qualificazione del Sistema Agro-Industriale
- A.O. Spedali Civili di Brescia
- AGER S.C.
- Aosov Sementi
- ASP Regione Lombardia
- Assolombarda
- ASL Varese
- Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Cremona
- Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Lodi
- Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Pavia
- CSA Centro Servizi Aziendali
- Colussi Group
- Confindustria Lombardia
- DIA.PRO
- Emmetre S.p.A
- EuroClone
- Eurovix
- Filarete Servizi
- Fondazione D'Amico
- Fondazione Filarete
- Fondazione Minoprio
- Fondazione Parco Tecnologico Padano
- Fondazione Politecnico di Milano
- Futura
- Gfinance
- Hygene
- INALCA
- IPADLAB
- Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Istituto Scientifico di Chimica e Biochimica G. Ronzoni

I soci

- Istituto Sperimentale Italiano L. Spallanzani
- Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita
- IZSLER
- Italian Biocatalysis Center
- Massironi Carni srl
- Molino Filippini srl
- Montefarmaco Otc
- Consorzio Produttori Agricoli Parco Ticino
- Scotti
- Sacco
- SAPIO
- Fattoria del Pesce
- Tecnoalimenti
- Tethys
- Truffini & Reggè Farmaceutici

- Ttadvisor
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università degli Studi dell'Insubria
- Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Milano
- Università Bicocca
- Università degli Studi di Pavia
- UOFAA Soc.Cop.
- Whirlpool

Obiettivi Strategici

- CAT.AL è il cluster riconosciuto da Regione Lombardia per definire gli obiettivi di ricerca e innovazione del settore agroalimentare.
- Gli aderenti di CAT.AL sono adeguatamente rappresentati al momento dell'elaborazione delle linee guida per l'innovazione nel settore e nella redazione dei bandi di finanziamento.
- Valorizzando le imprese sul territorio attraverso servizi all'innovazione tecnologica, CAT.AL intende contribuire a rendere le imprese aderenti più competitive e attrattive a livello sia locale che internazionale.

Situazione attuale

- Grave crisi del Parco Tecnologico Padano (PTP), mandatario di CAT.AL
 - Fine 2017 inizio difficoltà della Fondazione PTP → Interventi Cariplo e Regione
 - Nel 2019 si costituisce il Consorzio del PTP Science Park
- Ultime attività del Cluster risalgono al 2017
 - Matching Day CAT.AL (25.09.2017)
 - Evento: Bioeconomy Dialogues: Rapporto tra Ricerca & Impresa (02.11.2017)
- Quiescente dal 2017
- Partecipazione di Centri di Ricerca, Università e Imprese

Il Cluster Agrifood Nazionale



- Nel 2013 Federalimentare e Aster, assieme ai 24 soggetti componenti l'Organo di Coordinamento e Gestione, tra cui Barilla, Ferrero, Inalca, Granarolo e Confindustria Umbria, hanno costituito l'Associazione CL.USTER A.GRIFOOD N.AZIONALE "CL.A.N."
- Dal 2018 è un'Associazione riconosciuta, di imprese alimentari, università e istituti pubblici o privati di ricerca con elevate competenze in campo agroalimentare, rappresentanze territoriali e altri soggetti attivi nel settore food.

Le attività



- ROADMAP PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE DEL CLUSTER CL.A.N. pubblicata nel 2016
- STRATEGIA NAZIONALE DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE – Contributo al Piano attuativo della Strategia per l'ambito «Salute, alimentazione e qualità della vita» (MISE + MIPAAFT) INDUSTRIA 4.0 - Tavolo Agrifood 4.0 (MIPAAFT)
- BIOECONOMIA - Contributo alla Strategia Nazionale sulla "Bioeconomia" (MISE) e al suo aggiornamento (presentazione 14/05/2019 presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri)
- ATTIVITA' INTERCLUSTER per sviluppare un percorso di approfondimento e appuntamenti specifici sulle singole aree tecnologiche e applicative
- PIANO DI AZIONE TRIENNALE 2018 – 2021
- Partecipa al MASTER BIOCIRCE (primo Master in Italia sulla bioeconomia), è membro del COMITATO SCIENTIFICO DI ECOMONDO e del GdL "Sistemi Agroalimentari sostenibili" (Osservatorio Fondazione CRUI Università e Imprese)

Regioni aderenti al Cluster CL.A.N.

Regione Lombardia:
Cluster Alta Tecnologia Agrifood
Lombardia CAT.AL

Regione Piemonte:
Polo Agrifood MIAC

Regione Liguria:
Tecnologie Innovative per il
Controllo Ambientale e lo
Sviluppo Sostenibile - Ticass

Regione Toscana:
Ente Terre Regionali Toscane

Regione Umbria:
3A - Parco Tecnologico
Agroalimentare dell'Umbria

Regione Sardegna:
Sardegna Ricerche

Regione Siciliana:
Consorzio di ricerca per l'
innovazione tecnologica, Sicilia
agrobio e pesca ecocompatibile



P.A. Trento:
Hub Innovazione Trentino

Regione Friuli Venezia Giulia:
Parco agroalimentare Friuli
Venezia Giulia

Regione Veneto:
Veneto Innovazione

Regione Emilia Romagna:
ART-ER

Regione Marche:
Cluster Agrifood Marche

Regione Abruzzo:
Consorzio di Ricerca per
l'Innovazione Tecnologica, la
Qualità e la Sicurezza degli
Alimenti - ITQSA

Regione Molise:
Università degli Studi del Molise

Regione Puglia:
DARE - Distretto Agroalimentare
Regionale della Puglia

Altri Cluster Regionali / Emilia-Romagna



Il Clust-ER concentra la sua azione su 3 linee strategiche di ricerca e innovazione:

- Agricoltura sostenibile e di precisione, per favorire la sostenibilità economica e ambientale delle produzioni;
- Qualità, sicurezza e tracciabilità nei processi e nei prodotti e nutrizione, per promuovere sicurezza alimentare, qualità degli alimenti e competitività;
- Valorizzazione di sottoprodotti e scarti nel settore agrifood, per migliorare la sostenibilità produttiva e ambientale dei processi agroalimentari.

Ultime attività:

- 19.06.20 TRACK – AgTech Stories Solutions for Agriculture Digitalisation
- 10.06.20 R2B - ResearchToBusiness

Altri Cluster Regionali / Piemonte



Aree tematiche (focus formazione e partecipazione progetti di ricerca):

- TRACK TO MARKET - Tracciabilità, logistica e innovazione nei modelli di distribuzione e commercializzazione dei prodotti alimentari
- FOOD CORE - Innovazione di Prodotto/Processo, sicurezza alimentare, confezionamento e Shelf Life
- FOOD SUSTAINABILITY - Gestione virtuosa delle produzioni alimentari, recupero e valorizzazione degli scarti delle filiere agroalimentari
- FARM OF THE FUTURE - Innovazione nelle macchine agricole e agricoltura di precisione

Ultime attività:

- 27-28.11.20 – Corso: Esperto in Produzioni Biologiche
- Progetto Finanziato PITER ALPIMED «Programma Interreg Alcotra 2014-20»

Conclusioni

- Settore vitale e ad alto tasso di innovazione
 - Lombardia è prima nel settore agrofood
 - 36,4 miliardi fatturato industria agrofood (circa ¼ fatturato nazionale)
 - Impatto emergenza sanitaria: -10%
- Esperienza lombarda del Cluster
- Le aziende e il bisogno di innovazione
- Ruolo dell'Università dentro e fuori dal Cluster
- Legame con i nuovi indirizzi della politica della ricerca della EU Farm to Fork Strategy (at the heart of the European Green Deal)

Grazie dell'attenzione!

gianni.gilioli@unibs.it