



Nuove strategie di economia circolare nel settore agro-alimentare piemontese



*Dario Vallauri (M.I.A.C. Scpa) –
Responsabile Polo AGRIFOOD*

Sommario

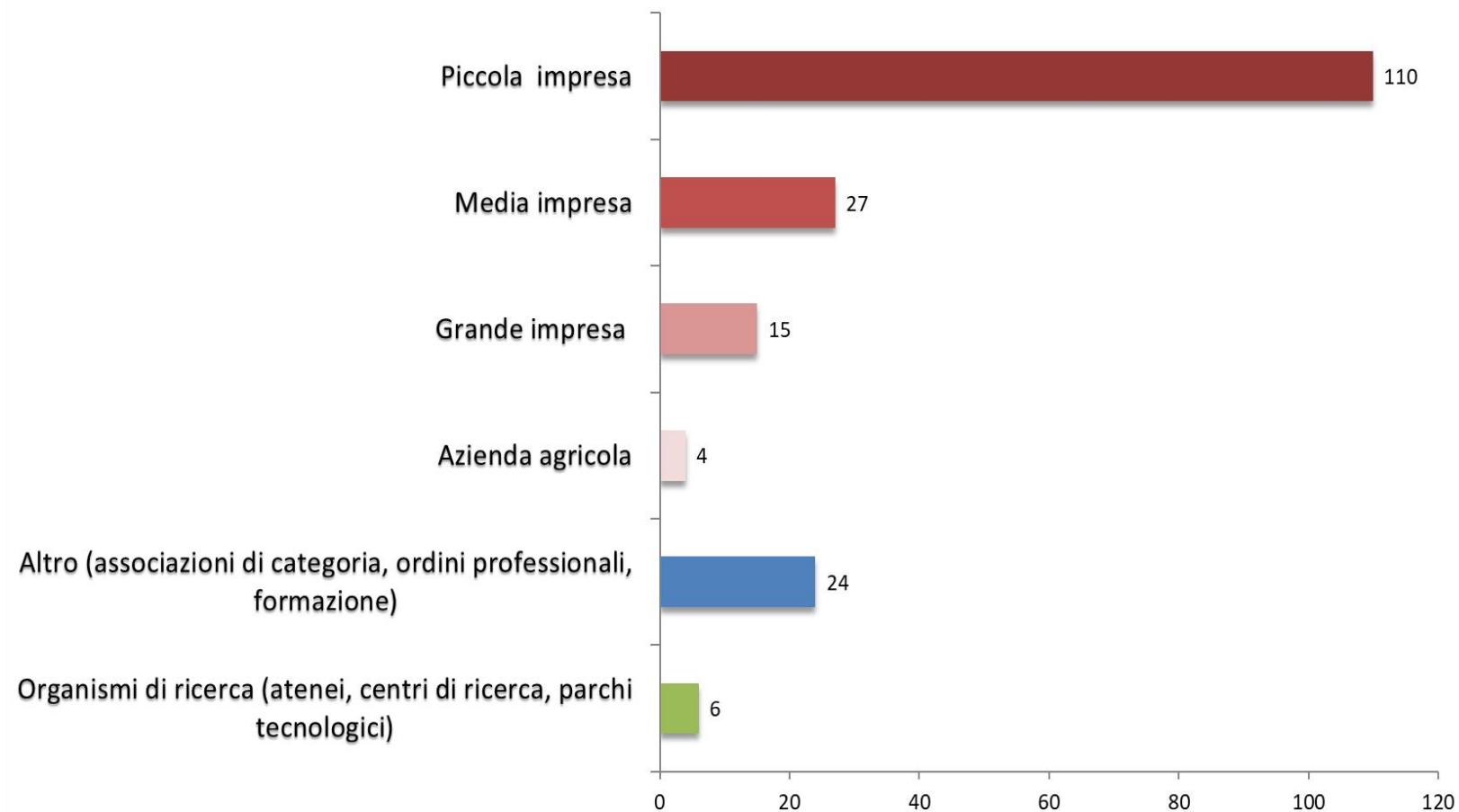
- Il Polo AGRIFOOD della Regione Piemonte
- L'agenda di ricerca del Polo e l'economia circolare
- Progetti e iniziative di economia circolare nell'ambito del Polo AGRIFOOD
- Connessione con iniziative di economia circolare a livello regionale, nazionale ed internazionale

Il Polo AGRIFOOD

- Un **aggregato di imprese, organismi di ricerca, associazioni** e stakeholder a vario titolo operanti nell'ambito **agroalimentare**, coordinato dal soggetto gestore M.I.A.C. Scpa
- Attività di **network** tra industria, ricerca, istituzioni e tutte le risorse del territorio che possono operare a **supporto dell'innovazione** e della competitività del settore agro-industriale
- Supporto alle aziende aderenti al Polo mediante:
 1. Progetti di Ricerca e Sviluppo all'interno del Polo di Innovazione (ed extra-Polo)
 2. Servizi per lo sviluppo/diffusione dell'innovazione tecnologica
 3. Attività supporto al reperimento ed accesso ai fondi europei per progetti di R&S, innovazione e trasferimento tecnologico
 4. Laboratori condivisi per la fornitura di servizi all'innovazione (es: packaging e shelf life; sanitizzazione alimentare; innovazione prodotto/processo)



Il Polo AGRIFOOD



186 associati al Polo

L'agenda strategica del Polo AGRIFOOD

TRACK-TO-MARKET



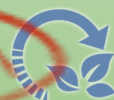
- Tracciabilità
- Rintracciabilità
- Anti-contraffazione, garanzia di provenienza
- Logistica
- Distribuzione, commercializzazione, comunicazione
- Internazionalizzazione

FOOD-CORE



- Formulazione e innovazione di prodotti
- Innovazione di processo
- Studi shelf life
- Packaging: funzionale; green; attivo; intelligente
- Sicurezza alimentare

FOOD-SUSTAINABILITY



- Recupero e riutilizzo di scarti e sottoprodotti
- Gestione delle eccellenze e sprechi alimentari
- Tecnologie a basso impatto («mild technologies»)

FARM-OF-THE-FUTURE



- Agricoltura 4.0
- Agricoltura smart
- Precision farming
- Precision livestock
- Innovazione nella meccanizzazione agricola

Economia circolare nell'agenda di ricerca del Polo

- Recupero e valorizzazione di scarti e sottoprodotti delle filiere agricole e agroindustriali finalizzato alla produzione di prodotti a valore aggiunto (ingredienti per food & feed, cosmesi, energia, etc.)
- Packaging sostenibile per il confezionamento alimentare (biodegradabile/compostabile, riciclabile)
- Implementazione di iniziative in tema di tracciabilità
- Miglioramento della sostenibilità delle filiere agroalimentari, anche attraverso la partecipazione a progetti di ricerca e innovazione regionali, nazionali ed europei
- Organizzazione, in rete con i Poli piemontesi ed altri soggetti, di eventi di animazione/informazione su (es. Giornata della Bioeconomia, Salone del Gusto, Ecomondo, etc.)



Economia circolare nell'agenda di ricerca del Polo

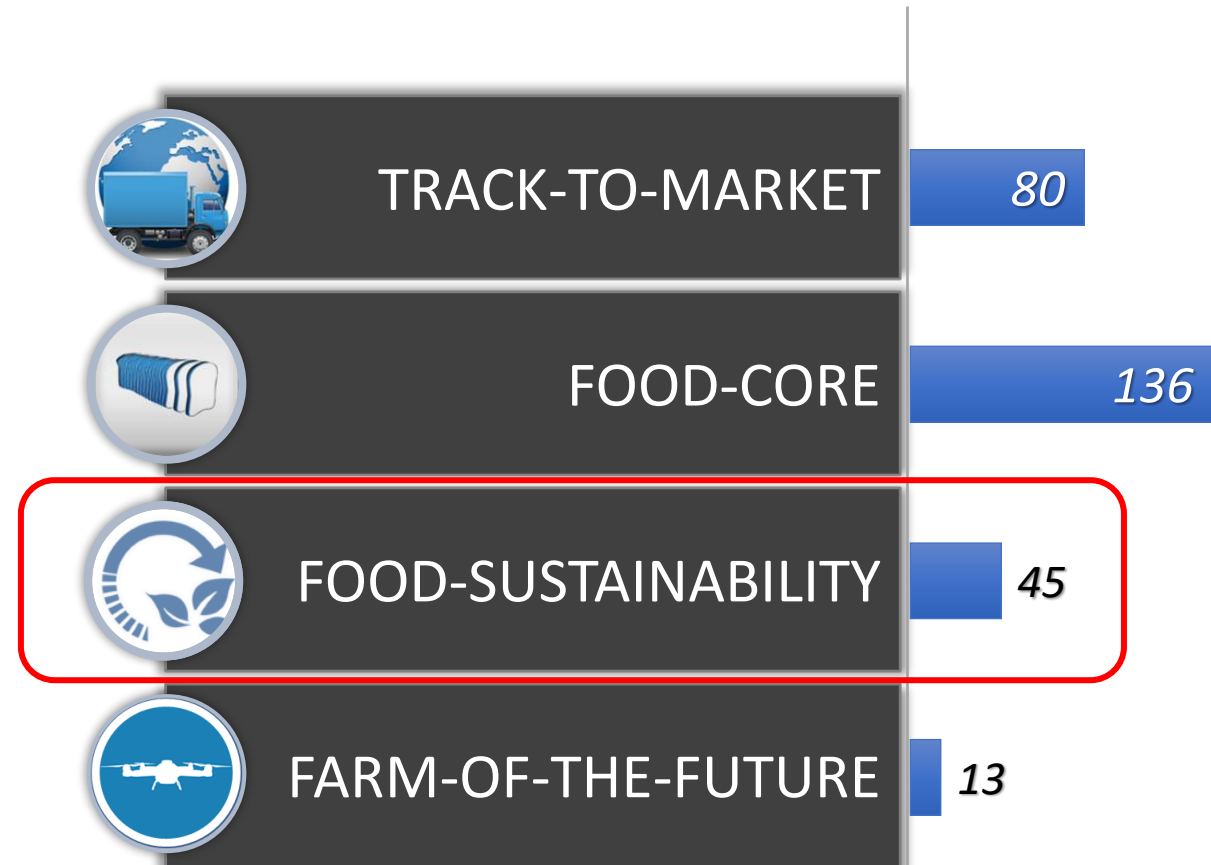


Riduzione degli scarti e del consumo energetico;
recupero di sottoprodotti

Tipologie di scarti:

- Industria enologica → Vinacce
- Lavorazione della frutta → Bucce, semi e residui di polpa
- Lavorazione della verdura → Bucce, semi e residui di polpa
- Industria olearia → Sansa, acqua di vegetazione
- Industria molitoria → Crusca, germe
- Industria lattiero-casearia → Siero
- Industria ittica → Testa, pelle, lische

Economia circolare nell'agenda di ricerca del Polo



Progetti finanziati per traiettoria

Progetto: ECO FOOD



Obiettivo: studio e realizzazione di un nuovo prodotto e un nuovo processo relativo a contenitori in *cellulosa* con film barriera per **confezionamento** prodotti grassi, secchi e acidi in MAP

Studio di fattibilità: NO-MORE-WASTE

Obiettivo: Quantificazione **eccedenze alimentari** e valutazione di opportune forme di gestione per evitare lo spreco di prodotti ancora commestibili in alcune filiere chiave piemontesi: *carne, lattiero-caseario* e *ortofrutta*.

Progetto: Innova- EcoFood



Obiettivo: **riutilizzo** degli output delle filiere *risicole* e *viti-vinicole* piemontesi per la realizzazione di nuovi prodotti alimentari, medicinali e cosmetici.

Progetto: SEKAC



Obiettivo: recupero mediante tecnologie innovative di sostanza organica da RSU e scarti agroalimentari per la **produzione di ammendanti di qualità** per il settore agricolo

Progetto: NOVEL-PACK



Obiettivo: Applicazione di **packaging innovativi biodegradabili, compostabili e attivi** nell'industria alimentare.

Progetto: CdV PET



Obiettivo: Analisi del ciclo di vita e strategie di **riciclo di PET** per packaging alimentare.

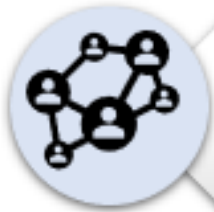
“Piattaforma tecnologica Bioeconomia” Regione Piemonte



sostenere la ricerca industriale e l'innovazione nelle tecnologie;



collaborazione tra imprese e il sistema della ricerca per favorire l'innovazione e la competitività nel settore della cosiddetta “Bioeconomia” ed Economia Circolare;



agevolare lo scambio di conoscenze e competenze tra imprese, organismi di ricerca ed incentivare la creazione di aggregazioni;



favorire le ricadute sul territorio anche in termini di crescita dell'occupazione e della competitività del sistema produttivo piemontese;

Progetto NUTRAcore

Obiettivi

Progettazione e valutazione sotto il profilo tecnologico e “salutistico” di nuovi ingredienti innovativi “funzionali” prodotti e/o valorizzati attraverso soluzioni sostenibili basate sulla bioeconomia, sulle biotecnologie “bianche” e sulla chimica verde.

Attività operative del Polo

Il Polo AGRIFOOD collabora al progetto con attività legate alle **tecniche innovative per il confezionamento dei prodotti** sviluppati nell’ambito del progetto stesso e della relativa valutazione di shelf life. In particolare, il Polo si occuperà della definizione dei materiali innovativi idonei al confezionamento, della valutazione della conformità al contatto con alimenti e di test di confezionamento con **materiali innovativi in ottica di sostenibilità:**

- *Monomateriali*
- *Materiali riciclabili*
- *Materiali compostabili*



Cluster Agrifood Nazionale (C.L.A.N.)

MISSION: Il Cluster C.L.A.N. nasce per incrementare e promuovere la capacità della filiera agroalimentare, attraverso lo stimolo dell'innovazione, l'accesso e la valorizzazione dei risultati delle attività di ricerca scientifica, la collaborazione tra ricerca imprese, istituzioni ed amministrazione pubblica.



Piano di Azione Triennale 2018 - 2021

PRIORITIES

- 1.
- 2.
- 3.



Cluster Agrifood Nazionale (C.L.A.N.)

MISSION: Il Cluster C.L.A.N. nasce per incrementare e promuovere la capacità della filiera agroalimentare, attraverso lo stimolo dell'innovazione, l'accesso e la valorizzazione dei risultati delle attività di ricerca scientifica, la collaborazione tra ricerca imprese, istituzioni ed amministrazione pubblica.



SAFE&SMART

Nuove tecnologie abilitanti per la food safety e l'integrità delle filiere agro-alimentari in uno scenario globale



SO.FI.A

Sostenibilità della filiera agroalimentare italiana



PROS.IT

Promozione della Salute del consumatore: valorizzazione nutrizionale dei prodotti

KIC



MISSION: costruire una comunità inclusiva e innovativa in cui il consumatore è attivamente coinvolto.



Le sfide di domani...

Scarsa fiducia dei consumatori

Abitudini nutrizionali distorte

Sostenibilità

Supply chain frammentata

Competenze da rafforzare

Limitata cultura imprenditoriale

Gli obiettivi

Migliorare fiducia dei consumatori

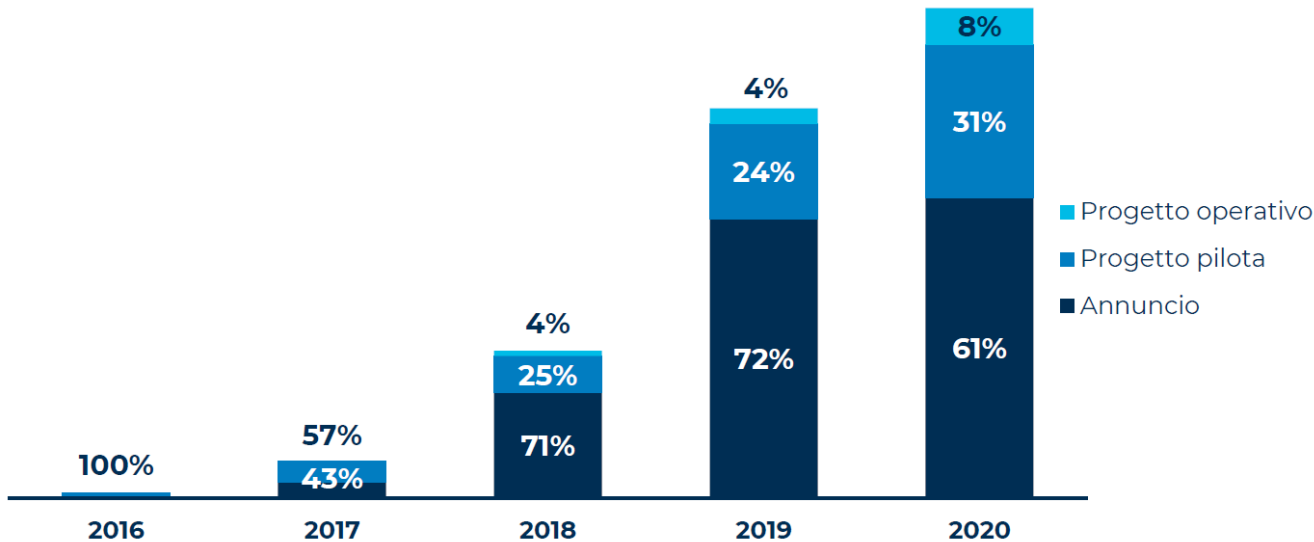
Creare prodotti a valenza salutistica

Creare un «food system» con al centro il consumatore

Educare all'innovazione e all'imprenditorialità nel settore food

Digitale e circolare nell'agrifood

Impiego delle tecnologie digitali (inclusa blockchain) per la tracciabilità e rintracciabilità dei prodotti delle filiere agroalimentari



L'evoluzione dei progetti Blockchain agrifood nel mondo

Fonte: Osservatorio Smart Agrifood, 2021



MAPPARE le filiere di aziende valorizzando le reti

MOSTRARE la **sostenibilità** e l'impatto positivo che generano

TRACCIARE il percorso di ogni prodotto dall'origine fino al consumatore

RACCONTARE le aziende piemontesi e i loro processi e prodotti

Progetto “SpesaSospesa”

Il Polo AGRIFOOD aderisce all’iniziativa [“Spesa Sospesa”](#) promossa da Recuperiamo srl, Synesthesia srl e Foodchain spa.

- progetto di **solidarietà e sostenibilità sociale di lungo periodo** con *obiettivo* “la distribuzione del cibo ai bisognosi e sostegno ad aziende italiane del settore alimentare che si trovano in difficoltà”, tramite una piattaforma che gestisce le donazioni di denaro e di cibo **garantendo trasparenza e tracciabilità dei flussi**.
- modello basato sull’**acquisto e raccolta di generi alimentari da aziende e operatori del settore alimentare**, ma anche donazioni di alimenti (e altri prodotti di prima necessità) da aziende agroalimentari, industrie, GDO, grossisti, canale Ho.Re.Ca.
- cestini finanziati attraverso un’attività di fundraising, e la distribuzione viene gestita da enti non-profit e gruppi di volontari sul territorio.
- il progetto mette già in relazione come attori coinvolti diverse aziende, oltre al coinvolgimento di «celebrities» che promuovono e supportano l’iniziativa.
- alcune aziende del Polo hanno aderito al progetto.



POLO AGRIFOOD Regione Piemonte

MIAC Scpa

Via Bra 77

Cuneo, Italy

Email: info@poloagrifood.it

Phone: +39-0171-43055

Web: www.poloagrifood.it



CONTATTI

GRAZIE