



# Agrifood

---





# Sprechi alimentari

**2.5 Mrd**

**di tonnellate**

La quantità di prodotti alimentari sprecati ogni anno a livello globale

**40%**

Percentuale di tutto il cibo coltivato non consumato annualmente a livello globale



**936 Mrd**

**USD**

Valore di mercato del cibo che va perso globalmente ogni anno

**10%**

Percentuale delle emissioni di gas serra causate dalle perdite alimentari



# Il lato oscuro della filiera

## Più del 40%

Delle perdite di frutta e verdura si verificano nelle varie fasi della **filiera**



harvesting



storage



processing



packaging

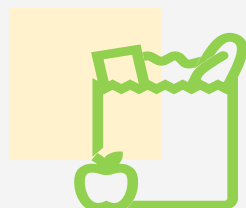


marketing



consumption

## Dovute a



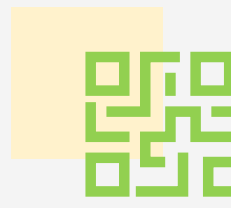
### Conservazione

Tecniche di conservazione e strutture di stoccaggio inadeguate possono portare al deterioramento dei prodotti freschi.



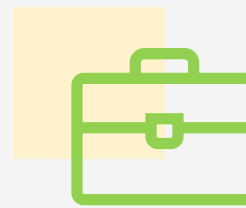
### Trasporto

Una movimentazione brusca e la mancanza di controllo, possono danneggiare e deteriorare le merci.



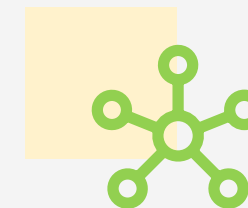
### Tecnologia

Infrastrutture e reti di trasporto con un accesso limitato alla tecnologia, possono aggravare le perdite alimentari.



### Mercato

Le fluttuazioni della domanda, i ritardi nella consegna e le scorte eccessive possono contribuire agli sprechi.



### Distribuzione

L'accesso ai mercati, specie per i piccoli produttori, può aumentare le perdite alimentari.



# Cos'è Agrifood?



Prodotti agricoli locali



Bacheca online



Commercio diretto

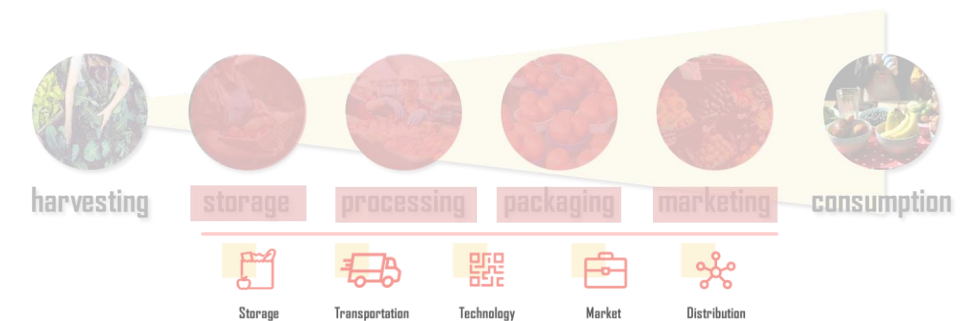






# Perché Agrifood è necessario?

Riduzione degli sprechi



Incremento della sostenibilità



Miglioramento della sicurezza alimentare

Sostegno alle economie locali





# Come funziona Agrifood

1

## Inserimento dei prodotti

I produttori interessati creano dei post sulla piattaforma Agrifood, fornendo informazioni dettagliate sui loro prodotti e sui processi di coltivazione.

2

## Connessione con i consumatori

I consumatori possono navigare tra un'ampia gamma di prodotti agricoli locali offerti sulla piattaforma, scoprendo nuove aziende e prodotti di nicchia e stabilendo un legame più diretto con i produttori.

3

## Acquisto e Ritiro

Attraverso la piattaforma i consumatori ottengono i contatti dei produttori locali così da acquistare direttamente i loro prodotti freschi e di alta qualità.



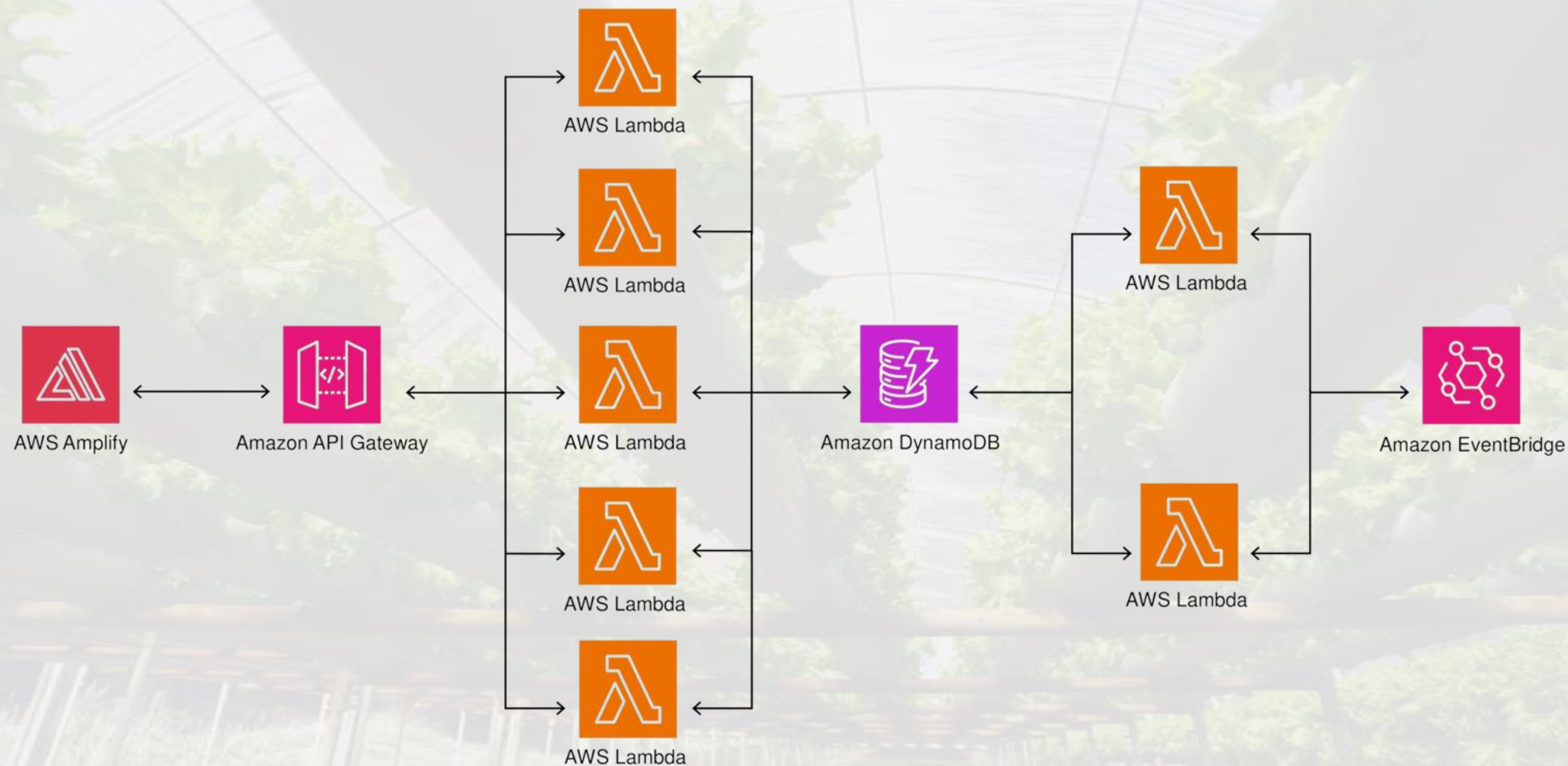


# Architettura

Tecnologia	Vantaggi
Architettura Serverless	Scalabilità automatica   Controllo dei costi operativi   Affidabilità elevata
AWS Lambda	Elaborazione reattiva degli eventi   Prestazioni elevate
Amazon API Gateway	Gestione delle richieste in modo scalabile   Sicurezza integrata   Facilità d'uso
Amazon DynamoDB	Archiviazione NoSQL scalabile   Alta disponibilità   Performance prevedibili
AWS EventBridge	Integrazione semplificata tra servizi AWS   Gestione semplificata



# Architettura







# Sfide ed Opportunità Future



Cofinanziato  
dall'Unione europea



## App Mobile

Offrire agli utenti un'esperienza  
d'uso ottimizzata per i  
dispositivi mobili.



## Sistemi di Pagamento

Consentire transazioni sicure,  
aumentando la fiducia  
dei consumatori.



## Sostenibilità Avanzata

Promuovere pratiche sostenibili  
nel settore agroalimentare e gli  
utenti che le adottano.



CAP4AgroInnovation

# Conclusioni



## **Innovativa**

Agrifood rappresenta una soluzione innovativa per rivoluzionare il commercio agricolo locale, eliminando gli intermediari e rafforzando il legame tra produttori e consumatori.



## **Sostenibile**

Attraverso l'utilizzo di nuove tecnologie, la piattaforma contribuisce alla riduzione degli sprechi alimentari e alla promozione di un futuro più sostenibile per le nostre comunità.



## **Supporta l'Economia Locale**

Agrifood promuove il commercio di prodotti agricoli locali, favorendo lo sviluppo delle economie regionali e valorizzando le realtà produttive del territorio.





***Eugenio di Gaetano***

**0349278**

[eugenio.digaetano@students.uniroma2.eu](mailto:eugenio.digaetano@students.uniroma2.eu)

[eugenio.digaetano@outlook.com](mailto:eugenio.digaetano@outlook.com)