



ROMA  
AGRI  
FOOD  
TECH

ROMA AGRI FOOD TECH

BY FOOD INNOVATION BROKER

# la sfida del cibo a **Roma**

Roma, il più grande comune agricolo d'Europa e fulcro mondiale per il patrimonio artistico e organizzazioni alimentari internazionali, presenta un vuoto strutturale: l'assenza di un hub che sfrutti e coordini queste risorse in maniera efficace.

L'**agricoltura urbana**, elemento chiave nell'identità della città, rimane frammentata e disconnessa dal resto del tessuto urbano.

Il **verde pubblico**, essenziale per la **biodiversità** e la **qualità della vita**, spesso è trascurato, con impatti negativi sull'ambiente.

La convivenza con la **fauna selvatica** richiede strategie innovative per bilanciare specie invasive e native.

L'**acqua**, risorsa cruciale, è gestita in modo inefficiente e subisce pressioni continue.

La **sovranità alimentare** è vulnerabile, con Roma dipendente da catene di fornitura esterne.

Infine, la **qualità del cibo** nelle strutture pubbliche è subottimale, e la gestione dei **rifiuti alimentari** rappresenta un'ulteriore sfida.





# verso un **futuro sostenibile**: la soluzione agroalimentare di Roma

Di fronte alle sfide che emergono, l'approccio innovativo all'agroalimentare è basato sul **modello italiano**, incorporando non solo la **tecnologia** ma anche la **biodiversità**, la **tradizione** e il potenziale delle **imprese** di tutte le dimensioni. Favorisce la nascita di una ricerca scientifica pubblica/privata, in grado di rispondere in maniera olistica alle questioni alimentari a chi vede l'innovazione come passaggio obbligato attraverso il cibo sintetico.

## CREAZIONE DI UN HUB AGROALIMENTARE INTEGRATO:

Per facilitare la collaborazione tra istituzioni, agricoltori, imprenditori e ricerca, sfruttando la posizione strategica di Roma.

## PROMOZIONE DEL PATRIMONIO ENOGASTRONOMICO:

Attraverso la valorizzazione dei prodotti locali, promuoviamo la sovranità alimentare e il patrimonio enogastronomico unico di Roma.

## SVILUPPO DI CORRIDOI VERDI:

Utilizzando l'agricoltura urbana per collegare diversi quartieri di Roma, creando un'ecosistema urbano più sano e sostenibile.

## GESTIONE ATTENTA DELLA FAUNA SELVATICA:

Politiche e soluzioni etologiche per convivere con la fauna selvatica, contribuendo alla biodiversità e al benessere dell'ecosistema.

## EDUCAZIONE E COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI:

Informare i consumatori sull'importanza dell'agricoltura sostenibile e della sovranità alimentare, coinvolgendoli attivamente nel processo.

## ACQUA E GESTIONE DEI RIFIUTI ALIMENTARI:

Strategie orientate all'economia circolare per l'uso efficiente delle risorse idriche e la gestione dei rifiuti alimentari.

**Un impegno esplicito per affrontare le sfide e cogliere le opportunità che influenzano coloro che coltivano la terra, i cittadini che si alimentano, l'ambiente che richiede la nostra salvaguardia e le diverse specie con le quali condividiamo il nostro pianeta.**

**Non cerchiamo l'innovazione per il semplice amore del nuovo (neofilia), ma piuttosto come un mezzo per creare soluzioni sostenibili e significative per un futuro più verde e vivibile.**

# un polo innovativo per il futuro dell'**agroalimentare** a Roma

**RAFT (Roma Agri Food Tech)** è il primo polo agrifoodtech romano.

Un **ecosistema** dove si creano sinergie nel mondo dell'innovazione, promuovendo il **territorio** con particolare orientamento alle tematiche della valorizzazione della **produzione tipica**, della **salute**, della **sicurezza**, dell'**impatto sociale** e della **sostenibilità**.

Nel polo convergono startup, pmi, partner industriali, istituzionali, entità attive nella ricerca, nella formazione e nell'organizzazione di eventi, soggetti attivi di un network innovativo.

ROMA AGRI FOOD TECH



Come una zattera in mare, **RAFT** collega diversi attori dell'agroalimentare, navigando tra sfide e opportunità per offrire soluzioni sostenibili e innovative





# cosa fa?

- Open Innovation per l'AgriFoodTech
- Laboratori e Ricerca sui Campi
- Eventi sul cibo del futuro
- Conferenze Scientifiche internazionali
- Startup Studio
- ICT for AgriFood
- Trasferimento tecnologico PMI
- Incubatore di Prodotto
- Coworking
- Popup
- Formazione
- Comunicazione
- Editoria
- Libreria
- Farmer's Market
- Ristorazione
- Botteghe prodotti tipici

Roma Agri Food Tech è un polo innovativo che promuove la sostenibilità nel **settore agroalimentare**, offrendo servizi come ricerca, formazione, incubazione di startup e ristorazione.

Unendo **tecnologia, imprenditorialità e tradizione**, Roma Agri Food Tech lavora per creare un futuro alimentare più sicuro, efficiente e sostenibile per tutti.





# laboratori e ricerca sui campi

Un **laboratorio diffuso** e una **ricerca integrata** nel settore agrifood che sfrutta le infrastrutture condivise e le tecnologie esponenziali per promuovere l'innovazione con l'obiettivo di sfruttare le infrastrutture condivise e le tecnologie esponenziali per creare soluzioni sostenibili e salutari.

L'integrazione tra laboratori, campi di sperimentazione e infrastrutture condivise permette di realizzare l'Internet delle risorse, un sistema di monitoraggio e condivisione delle risorse naturali in tempo reale. Questo approccio promuove sostenibilità e resilienza nel settore agrifood.

ROMA AGRI FOOD TECH



Laboratori di ricerca - Spazi attrezzati con strumentazione avanzata per lo studio delle proprietà degli alimenti, processi di trasformazione e conservazione. Gli obiettivi includono lo sviluppo di nuovi prodotti alimentari sostenibili e salutari, facendo leva su tecnologie come nanotecnologia, biotecnologia e analisi molecolare.



Campi di sperimentazione - Aree dedicate all'agricoltura sostenibile e all'innovazione agricola, con l'obiettivo di studiare l'interazione tra colture, terreno, acqua e clima. Si utilizzano tecnologie quali sensori, droni, automazione e intelligenza artificiale per testare nuove tecniche di coltivazione e irrigazione.



# open innovation per l'**agrifood**

L'**Open Innovation** promuove la crescita sostenibile nel **settore agricolo e alimentare**, stimolando la collaborazione e l'adozione di soluzioni innovative. Attraverso quattro pilastri fondamentali, l'azienda si impegna a supportare e accelerare lo sviluppo di idee e tecnologie rivoluzionarie.

## CREAZIONE DI UN ECOSISTEMA DI INNOVAZIONE:

- Collegare aziende, startup, istituzioni e investitori nel settore agrifood
- Fornire una piattaforma per condividere idee, risorse e competenze

## SCOUTING E SELEZIONE DI TECNOLOGIE EMERGENTI:

- Individuare e valutare le soluzioni tecnologiche più promettenti
- Supportare lo sviluppo e la commercializzazione di nuove idee e prodotti

## ACCELERAZIONE E SVILUPPO DI STARTUP:

- Fornire mentorship, formazione e supporto finanziario alle startup selezionate
- Facilitare l'accesso al mercato e la crescita delle nuove imprese

## ACCELERAZIONE E SVILUPPO DI STARTUP:

- Stimolare la cooperazione tra attori del settore per sviluppare progetti congiunti
- Creare sinergie e opportunità di business tra aziende, startup e istituzioni





# eventi tematici sul cibo

Gli eventi sul futuro del cibo mirano a esplorare le **tendenze emergenti** e le **innovazioni nel settore agrifood**, promuovendo la consapevolezza e la sostenibilità.

Coinvolgendo esperti, imprenditori e appassionati, questi eventi offrono un'occasione per condividere conoscenze e generare nuove idee. Rappresentano un'importante piattaforma per la discussione e lo scambio di idee riguardanti il settore agrifood.



## NETWORKING E COLLABORAZIONE:

Organizzazione di convegni e workshop incentrati sulle tematiche chiave del futuro dell'alimentazione, come la sicurezza alimentare, le nuove tecnologie e le soluzioni sostenibili.

## CONVEGNI E WORKSHOP:

Creazione di opportunità di networking tra i partecipanti, facilitando la collaborazione tra professionisti del settore, imprenditori e stakeholder interessati.

## FIERE E DEMO:

Presentazione di prodotti e soluzioni innovative attraverso mostre e dimostrazioni pratiche, permettendo ai partecipanti di scoprire e sperimentare le ultime novità nel campo dell'agrifood.

## PROMOZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ E DELL'INNOVAZIONE:

Sensibilizzazione dei partecipanti riguardo alle questioni ambientali, sociali ed economiche legate al settore agrifood e promozione di soluzioni sostenibili e innovative.



# conferenza scientifica ICT

La **Conferenza scientifica ICT** per l'Agrifood si pone come evento di riferimento nel campo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione applicate all'agrifood. Riunisce esperti, ricercatori e professionisti per promuovere la diffusione e l'adozione di nuove soluzioni tecnologiche nel settore



## PRIMO STEP

Workshop co-located con una conferenza di rilievo nel settore.

**Presentazione delle ultime ricerche e innovazioni:** Un'opportunità per condividere e discutere i più recenti sviluppi nel campo delle ICT applicate all'agrifood.



## SECONDO STEP

Workshop indipendente con pubblicazione degli atti.

**Collaborazione tra esperti e professionisti:** Un evento per creare sinergie tra ricercatori, professionisti del settore e aziende, favorendo lo scambio di idee e la collaborazione.



## TERZO STEP

Conferenza indipendente con pubblicazione degli atti.

**Affiliazioni e pubblicazioni:** Lavorare per ottenere l'affiliazione con organizzazioni come IEEE o ACM e per la pubblicazione degli atti della conferenza in riviste scientifiche di settore.





# roadmap

La **roadmap** di **Roma Agri Food Tech** illustra il percorso di crescita e sviluppo del progetto, focalizzandosi sui cinque pilastri strategici con delle iniziative concrete e immediate

1

## OPEN INNOVATION

Avvio del programma di innovazione aperta per promuovere collaborazioni tra aziende, startup e ricercatori nel settore agrifoodtech

2

## LABORATORI RICERCA SUI CAMPI

Lancio dei servizi di ricerca e sviluppo per l'agricoltura sul campo e l'alimentare attraverso laboratori di ricerca e campi sperimentali

3

## FORMAZIONE

Progettazione e realizzazione di percorso formativo incentrato sull'AgriFood Tech sostenibile, rivolto a università, enti di formazione e ITS (lancio del primo master specifico sull'ICT per l'agrifood)

4

## EVENTI TEMATICI SUL CIBO

Organizzazione dell'evento tematico "FOOD NEXT STOP: Il cibo del futuro tra sostenibilità e sicurezza"

5

## CONFERENZA

Realizzazione della Conferenza Scientifica ICT per l'Agrifood, presentando le ultime ricerche e innovazioni nel campo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione applicate all'agrifood



# ecosistema

L'ecosistema di **Roma Agri Food Tech** è un **network dinamico e multidisciplinare** che coinvolge promotori, aziende, università, centri di ricerca ed enti pubblici, lavorando insieme per promuovere l'innovazione e la sostenibilità nel settore agroalimentare.

Roma Agri Food Tech crea un ambiente stimolante e sinergico per lo sviluppo di **soluzioni all'avanguardia nel campo dell'agrifoodtech**.



## ROMA AGRIFOODTECH

### PROMOTORE

**Food Innovation Broker** specializzata nella promozione dell'innovazione nel settore agroalimentare. Come promotore di **Roma Agri Food Tech**, svolge un ruolo cruciale nel connettere e facilitare la collaborazione tra gli attori dell'ecosistema, contribuendo allo sviluppo e all'implementazione di soluzioni sostenibili e all'avanguardia nel campo dell'agrifoodtech. Attraverso la sua esperienza e competenza, aiuta a creare sinergie tra aziende, università, centri di ricerca ed enti pubblici, dando vita a un ambiente fertile per l'innovazione e la crescita nel settore agroalimentare.

### UNIVERSITÀ/CENTRI DI RICERCA

- Sapienza
  - Dip. Ingegneria informatica automatica e gestionale
  - Dip. tecnologie alimentari
- Tuscia
- Cattolica
- CREA
- Unitelma Sapienza (in corso di interlocuzione)
- ENEA (in corso di interlocuzione)
- CNR (in corso di interlocuzione)

### AZIENDE

- pOsti
- La Pecora Nera Editore
- EY
- Almaviva
- xFarm
- Elis
- AfinnaOne
- Antonello Colonna
- Humanistic ESG
- SelfGlobe
- Underscore
- Media Engineering
- Rome Future Week
- Da avviare
  - Bonifiche Ferraresi
  - Filiera Italia

### ENTI

- MASAF
- Confcommercio/FIPE (in corso di interlocuzione)
- Confesercenti
- Confagricoltura
- Coldiretti/Campagna Amica (in corso di interlocuzione)
- Regione Lazio (in corso di interlocuzione)
- Roma Capitale (in corso di interlocuzione)
- ARSIAL (da avviare)
- Città Metropolitana (da avviare)
- CAR (da avviare)
- Camera di Commercio/Agrocamera (da avviare)



# cantieri aperti

Con un'ampia gamma di cantieri già attivi, il progetto **RAFT** dimostra come le sinergie tra diverse aziende possano portare benefici tangibili all'ecosistema locale.

Queste collaborazioni non solo accelerano l'innovazione, ma aiutano a costruire una **comunità resiliente e sostenibile**.



Food Innovation Broker



FOOD INNOVAZIONE E TRASPARENZA



agri-food chain independence

CERTIFICAZIONE  
GUIDE  
GASTRONOMICHE

CREAZIONE NFT  
PRODOTTI AGRICOLI

INCUBATORE  
PRODOTTO

PUNTO CASSA  
DIGITALE  
PRODOTTI TRACCIATI

ALIMENTAZIONE  
SANA/SOSTENIBILE  
AVATAR METABOLICO

FILIERA BIRRA  
PERONI



ANTONELLO COLONNA



humanistic  
ESG  
società benefit





# il territorio

La scelta è ricaduta su **Roma** perché nonostante sia il **più grande comune agricolo in Europa**, sede di importanti organizzazioni mondiali sul food (FAO, WFP, IFAD, ...) e delle principali istituzioni, abbia un patrimonio enogastronomico di eccellenza manca di un HUB che sfrutti in maniera strutturata tutte queste opportunità.

**Roma è anche il capoluogo mondiale indiscusso per patrimonio artistico ed è per questo anche polo turistico.**

Roma è una **capitale al centro del Mediterraneo** anche dal punto di vista logistico e si configura come **naturale collegamento tra I paesi del mediterraneo e quelli europei.**





ROMA AGRI FOOD TECH

# un partenariato pubblico-privato per la **rinascita** dell'agroalimentare

Nel cuore di Roma, la capitale italiana, la **Roma Agri Food Tech (RAFT)** intende sfruttare la congiunzione unica tra agricoltura, tecnologia e città per generare un ecosistema dinamico e sostenibile. Questo progetto si basa sulla visione dell'architetto Stefano Boeri che vede Roma come un arcipelago di quartieri autonomi immersi in corridoi verdi. Il Parco dell'Appia Antica, ricco di storia e natura, è stato scelto come il luogo ideale per realizzare questa visione.

Il parco diventa così un laboratorio a cielo aperto, dove aree di ricerca sul campo e laboratori diffusi fungono da cuore pulsante dell'innovazione. Questo permette una sinergia unica tra la tradizione e l'innovazione scientifica e tecnologica, guidando la creazione di soluzioni sostenibili e rivoluzionarie per il futuro del settore agroalimentare.





ROMA AGRI FOOD TECH

# antiche vie, nuove idee

## Appia Antica: Un Possibile Palcoscenico di Innovazione

Nell'antichità, l'Appia Antica rappresentava ben più di una mera via di comunicazione: era un canale vitale per il trasporto di merci e la condivisione di idee, culture e innovazioni. Oggigiorno, nel rispetto delle stesse premesse di connettività, proponiamo un'ipotesi di sviluppo per il Parco dell'Appia Antica, valutando la possibilità di utilizzare terreni sia pubblici che privati grazie a un efficace partenariato pubblico-privato.

RAFT mira a creare un'infrastruttura resiliente che riunisca diversi attori del settore agroalimentare, incentivando la collaborazione e stimolando la condivisione di idee e soluzioni. Tenendo conto della complessità delle sfide che il settore agroalimentare si trova ad affrontare, l'obiettivo di RAFT è di mettere in campo l'intera "zattera", ovvero un'ampia gamma di talenti, competenze e innovazioni disponibili.

Un approccio che mira a creare collegamenti tra settori e competenze diverse, analogamente a come l'Appia Antica una volta univa diverse comunità e culture. In questo modo, riteniamo che sarà possibile affrontare le sfide del settore in modo più efficace e sostenibile, sfruttando un'area ricca di storia e natura come il Parco dell'Appia Antica per innescare un ciclo virtuoso di innovazione e sviluppo sostenibile.



# un ecosistema verde connesso

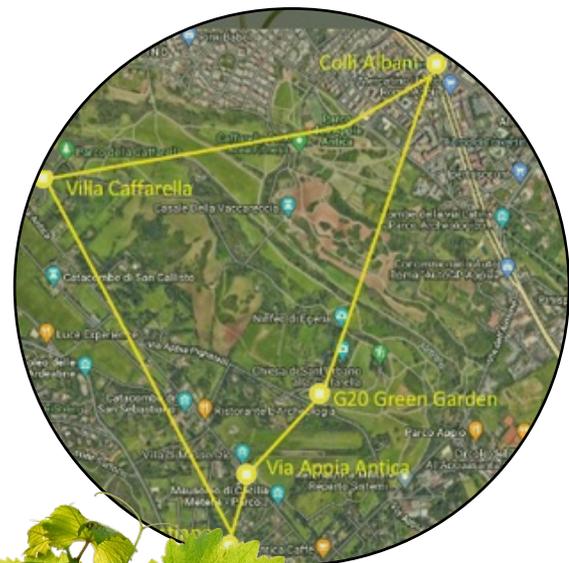
**RAFT** si propone di creare una rete di siti interconnessi all'interno del **Parco dell'Appia Antica**, unendo le diverse località attraverso una serie di **percorsi verdi** che non sono solo vie di comunicazione tra i vari siti del progetto, ma sono in sé elementi chiave del progetto. Attraverso la creazione di un ambiente urbano più verde e sostenibile, i percorsi verdi contribuiscono all'obiettivo di RAFT di promuovere un futuro più verde e sostenibile.

Ecco i **principali siti del progetto** e i loro **collegamenti**:

- **Orti San Sebastiano:** Questo sito ospiterà laboratori per la trasformazione dell'ortofrutta, serre verticali, orti didattici urbani, spazi all'aperto di co-working e altro. Gli Orti di San Sebastiano sono collegati direttamente con il resto del parco, e con la via appia antica: una strada verde immersa nella natura e nell'archeologia.
- **G2o Green Garden:** Situato nel cuore del Parco dell'Appia Antica, questo progetto dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Alimentazione e l'Agricoltura si propone di promuovere un futuro più verde e sostenibile.
- **Villa Caffarella:** Questo edificio, situato nel cuore del parco, potrebbe diventare la sede principale del progetto RAFT, ospitando gli uffici e i laboratori di ricerca.
- **Metro Colli Albani:** Questa stazione della metropolitana offre un facile accesso ai vari siti del progetto, collegandoli al resto della città.

Ogni sito è **collegato** agli altri attraverso **percorsi verdi**, creando un **reticolo di connessioni** che rende il progetto **RAFT** un vero e proprio **ecosistema urbano sostenibile**.

ROMA AGRI FOOD TECH





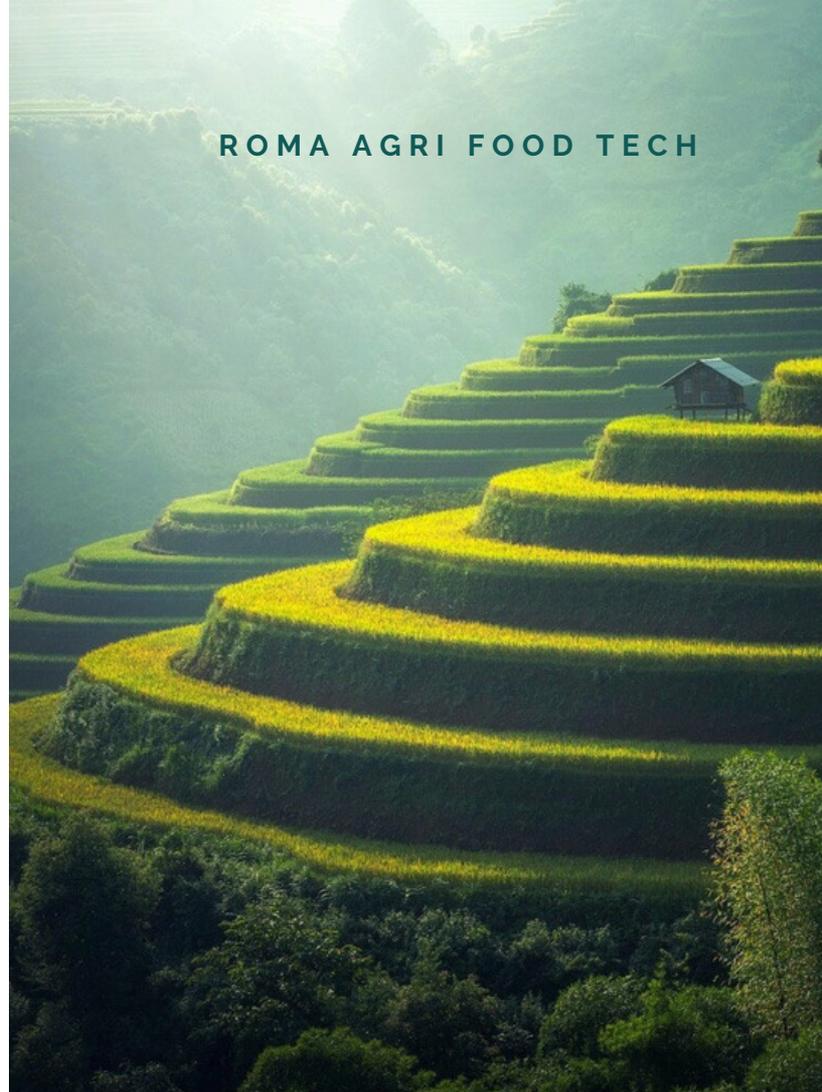
# orti di San Sebastiano epicentro dell'Innovazione

Gli **Orti di San Sebastiano**, un tempo cuore verde di attività agricole, saranno il fulcro delle attività iniziali di RAFT. Questo sito sarà il primo a implementare le soluzioni innovative del progetto, attraverso un **piano tri-fase** che include **bonifica del terreno, allestimento delle strutture e attuazione delle attività**.

Questo processo segna l'inizio della trasformazione verso un ecosistema agroalimentare dinamico e sostenibile.

Questa progressione metodica garantirà un'**implementazione attenta** e **consapevole delle innovazioni**, valorizzando l'unicità degli Orti di San Sebastiano. Quest'area diventa così il nostro laboratorio vivente, luogo di sperimentazione e **simbolo del cambiamento sostenibile e dinamico** che **RAFT** intende portare nel settore agroalimentare.

ROMA AGRI FOOD TECH



# L'internet delle risorse: un nuovo paradigma per la sostenibilità

ROMA AGRI FOOD TECH

L'**Internet delle Risorse**, ispirato all'Internet delle Cose (IoT), rappresenta un sistema innovativo per monitorare e condividere in tempo reale le **risorse naturali**, contribuendo alla **creazione di soluzioni sostenibili e salutari** per l'**agricoltura urbana**. Al centro del progetto **RAFT**, questo strumento permette un'efficace gestione delle risorse, integrando laboratori, campi di sperimentazione e infrastrutture condivise.

Un esempio concreto si può trovare nelle **serre urbane**. Condivise da un gruppo di agricoltori, le serre sono equipaggiate con sensori che rilevano vari parametri ambientali, i cui dati sono resi accessibili online. Questo consente di monitorare e ottimizzare da remoto le pratiche di coltivazione. Inoltre, la condivisione di risorse idriche ed energetiche tramite questa piattaforma permette di ridurre gli sprechi, migliorando l'efficienza e promuovendo la collaborazione tra gli agricoltori.





# Una strategia finanziaria per RAFT

La realizzazione di un progetto ambizioso come il Roma Agri Food Tech (RAFT) richiede una strategia finanziaria robusta. L'individuazione di diverse fonti di finanziamento assicura non solo la fattibilità economica del progetto, ma anche la sua resilienza e stabilità a lungo termine.

- **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR):** Questo strumento fornisce fondi per progetti che mirano alla ripresa economica del paese, favorendo l'innovazione e la sostenibilità, ambiti chiave per RAFT
- **Fondi Statali:** in particolare quelli appostati nel piano previsionale del Ministero dell'Agricoltura e della Sovranità alimentare, possono erogare fondi per progetti che promuovono l'innovazione e la sostenibilità nel settore agroalimentare, in linea con gli obiettivi di RAFT

- **Fondi Regionali:** la Regione Lazio ha accesso a fondi destinati a promuovere l'innovazione e lo sviluppo sostenibile a livello locale, rendendola una fonte potenziale di finanziamento per RAFT
- **Fondi dal Comune** che potrebbe essere interessato a sostenere iniziative come RAFT, che mirano a migliorare la qualità della vita cittadina attraverso soluzioni innovative e sostenibili.
- **Fondi Europei:** A livello europeo, esistono vari fondi, come il Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEASR) e il Fondo Europeo per gli Investimenti Strategici (EFSI), che potrebbero essere sfruttati per finanziare RAFT
- **Opportunità legate al Giubileo e all'Expo** che possono portare a disposizione fondi dedicati per progetti che valorizzano la città e promuovono l'innovazione. RAFT, con il suo focus sull'agricoltura urbana sostenibile e l'innovazione alimentare, potrebbe beneficiare di queste opportunità.



