



ROME **TECHNOPOLE** **INNOVATION ECOSYSTEM**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

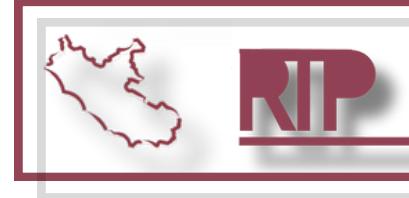


Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA





Company Profile

Rome Technopole è uno dei principali poli di innovazione in Italia. La sua missione è creare un solido ecosistema regionale dell'innovazione, che permetta al Lazio di consolidare la propria posizione nel panorama industriale e scientifico, rafforzando la competitività e favorendo lo sviluppo sostenibile, attraverso didattica avanzata, alta formazione, ricerca scientifica e trasferimento tecnologico.

I numeri di Rome Technopole

La Fondazione Rome Technopole si avvale di una rete di 39 partner finanziatori, rappresentativi di tutte le principali realtà istituzionali, accademiche e imprenditoriali del Lazio.

Una struttura integrata che rappresenta una solida piattaforma di collaborazione e crescita tra il mondo accademico, la ricerca e il settore industriale.

Questo ecosistema diversificato include:

- 9 Università del Lazio, che forniscono il contributo accademico e scientifico essenziale per lo sviluppo delle competenze e della ricerca.
- 4 Centri Nazionali di Ricerca, con sede nel Lazio: CNR, ENEA, ISS e INFN, che apportano un know-how scientifico d'eccellenza. 2 PMI innovative, attive nel trasferimento tecnologico e nell'implementazione di soluzioni all'avanguardia.
- 17 grandi aziende e multinazionali, leader nei settori strategici, che supportano i progetti di innovazione e sviluppo industriale.
- Istituzioni locali, tra cui la Regione Lazio, il Comune di Roma e le Camere di Commercio del Lazio, che assicurano il sostegno istituzionale e territoriale.
- 2 associazioni di imprese aderenti a Confindustria, che rappresentano il mondo imprenditoriale, facilitando la collaborazione tra le imprese e l'ecosistema dell'innovazione.
- INAIL, l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, ente pubblico che contribuisce al miglioramento delle condizioni di lavoro e alla ricerca sulla sicurezza.

Una visione innovativa per guidare la trasformazione sostenibile

Il progetto Rome Technopole è stato concepito per imprimere un salto di qualità nei processi di innovazione della Regione Lazio, con un focus mirato sullo sviluppo sostenibile, la smart specialization e la riqualificazione e il rilancio del settore industriale.

Il cuore del progetto si articola su tre aree tematiche strategiche:

- 1. Transizione Energetica**, con l'obiettivo di guidare il Lazio verso un futuro energetico sostenibile.
- 2. Transizione Digitale**, attraverso l'integrazione di tecnologie emergenti come l'intelligenza artificiale, la blockchain e l'Internet of Things.
- 3. Salute & Bio-Pharma**, con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo di nuove soluzioni in ambito sanitario e farmaceutico.

Rome Technopole identifica tre macro-oggettiivi strategici per il territorio:

- riposizionamento industriale verso mercati a maggior valore aggiunto, per guidare il tessuto produttivo e industriale del Lazio verso settori più avanzati
- trasformare il Lazio in una “grande regione europea dell’innovazione”, capace di attrarre talenti, investimenti e collaborazioni internazionali;
- promuovere l’internazionalizzazione del settore industriale, favorendo l’accesso a mercati strategici di rilevanza globale.



Priorità strategiche

Rome Technopole si impegna a perseguire cinque priorità strategiche per consolidare il suo ruolo di polo multi-tecnologico e sostenere la crescita del centro Italia:

Creare un polo d'eccellenza per formazione, ricerca e trasferimento tecnologico, integrando competenze e conoscenze provenienti dalle università e dalla comunità scientifica con le esigenze del settore industriale.

- Aumentare gli investimenti in ricerca e sviluppo, incentivando la collaborazione tra pubblico e privato per promuovere innovazione e crescita economica.
- Competere a livello nazionale e internazionale con altri attori dell’innovazione tecnologica, puntando su filiere avanzate ed entrando nelle catene del valore strategiche europee con un forte coinvolgimento delle imprese.
- Promuovere l'inclusione sociale e la mobilità sociale nel sistema di istruzione universitaria, facilitando l'accesso per giovani e donne a nuove opportunità lavorative nei settori della transizione ecologica, digitale, salute e bio-pharma.
- Rafforzare l'offerta formativa universitaria nelle discipline STEM nel centro-sud Italia, in sinergia con le aree tematiche delle università politecniche del nord Italia, per migliorare la competitività e la qualità della formazione.

Modello Hub & Spoke

La Fondazione Rome Technopole adotta un approccio organizzativo basato sul modello Hub & Spoke, che la posiziona al centro dell’ecosistema regionale dell’innovazione e che si sviluppa su due livelli principali:

- 3 aree di specializzazione strategica: Rome Technopole opera, come già evidenziato, su tre aree tematiche di fondamentale importanza per la crescita e la competitività del Lazio: **transizione energetica, transizione digitale, salute e bio-pharma.**
- 6 spokes tematici-funzionali: il cuore operativo del modello si basa su sei Spokes tematici, ognuno dei quali è assegnato a una delle università pubbliche del Lazio, che ne assume la leadership. Ogni Spoke è dedicato a un’area di ricerca specifica, che si integra e supporta le 3 aree strategiche del progetto. Questa struttura facilita la collaborazione e il trasferimento di conoscenze tra università, centri di ricerca e imprese.

I Flagship Projects (FP) sono progetti verticali di innovazione con leadership industriale sviluppati in un'ottica di ecosistema: si delineano all'interno di una specifica area di specializzazione strategica (Transizione energetica; Transizione digitale; Salute & Bio-Pharma), in maniera trasversale agli Spokes.

In questo modo riescono a integrare capacità di ricerca, esigenze di innovazione, richieste di istruzione e formazione, sviluppo tecnologico in una piattaforma comune che coinvolge università, partner di ricerca e imprese.

Ad oggi sono stati attivati 8 Flagship Projects (FP) all'interno del piano di Rome Technopole, in accordo con i piani strategici di sviluppo dei partner industriali e le strategie di sviluppo dell'amministrazione locale, incentrati prevalentemente sulla decarbonizzazione e digitalizzazione nella ricerca sulle nuove fonti energetiche verdi, sulla transizione energetica e transizione digitale nella rigenerazione urbana e nell'edilizia e sulle applicazioni di Intelligenza Artificiale, realtà virtuale, digital twin per l'ingegneria avanzata e per l'aerospazio.

SERVIZI

1. Formazione: Micro-credenziali e Open Badge

Nel contesto della trasformazione digitale e dell'evoluzione dei modelli formativi, la Fondazione

Rome Technopole promuove l'adozione di strumenti innovativi per il riconoscimento delle competenze, come le microcredenziali e gli open badge.

Le microcredenziali rappresentano attestazioni digitali di competenze specifiche e verificabili con forte orientamento al lavoro. Vengono acquisite attraverso percorsi formativi brevi, focalizzati sulle esigenze derivanti dal mondo delle imprese, configurandosi come risposte agili e flessibili ai bisogni formativi emergenti, particolarmente efficaci nei settori STEM, formazione di professionisti, ricercatori e studenti.

Gli open badge, invece, sono rappresentazioni digitali visive delle microcredenziali, basate su certificati che descrivono l'esperienza formativa, le competenze acquisite e l'erogatore della formazione. Sono condivisibili online e riconoscibili in ambito nazionale ed internazionale,

favorendo la valorizzazione delle competenze in ambiti accademici, professionali e aziendali.

Rome Technopole si impegna a integrare questi strumenti all'interno dei propri programmi in collaborazione con atenei, enti di ricerca e imprese.

2. Infrastructure as a Service: IR2Tech, Open Lab e Joint Lab

Il programma IR2Tech (Infrastrutture di Ricerca di Rome Technopole) rappresenta una

componente strategica del modello Rome Technopole. Si tratta di una rete di laboratori e centri

di competenza, progettata per sostenere la ricerca applicata, lo sviluppo e la validazione tecnologica nei settori chiave della transizione digitale, ecologica e industriale.

Attraverso IR2Tech, la Fondazione favorisce l'integrazione tra competenze scientifiche e industriali, rendendo accessibili come servizio le infrastrutture e le attrezzature avanzate a ricercatori, aziende e startup (Infrastructure as a Service). Questa iniziativa è concepita per stimolare e rafforzare il dialogo tra ricerca pubblica e industria, valorizzando l'impatto delle conoscenze prodotte.



Gli Open Lab sono ambienti dinamici e accessibili dedicati alla sperimentazione, alla prototipazione e alla dimostrazione di tecnologie innovative, che ruotano intorno a comunità con forti competenze su tematiche di natura tecnologica, costituendo una delle strutture cardine della Fondazione Rome Technopole per favorire il trasferimento tecnologico e la condivisione di conoscenze.

I laboratori "aperti", ospitano attività co-progettate tra università, enti di ricerca, startup e imprese, permettendo di testare e validare idee, tecnologie e processi.

(Es. Una startup può richiedere il supporto di un Open Lab per sviluppare o testare una particolare tecnologia con la supervisione di esperti del settore e senza un accordo di lungo termine).

I Joint Lab sono laboratori istituiti congiuntamente tra partner accademici ed industriali per sviluppare progetti comuni di ricerca e innovazione su temi strategici. Si configurano come hub operativi nei quali competenze scientifiche si incontrano per generare soluzioni concrete; sono essenziali per promuovere la ricerca collaborativa, rafforzare le relazioni università-impresa e accelerare i processi di trasferimento tecnologico (Es. Un'università e un'azienda farmaceutica attivano un Joint Lab per sviluppare insieme una nuova tecnologia diagnostica, con personale, fondi e attrezzature condivise).

3. Progettazione Europea

La Fondazione Rome Technopole promuove e supporta attivamente la partecipazione dei propri partner e stakeholder ai programmi europei di ricerca, innovazione e cooperazione, offrendo un servizio strutturato di progettazione europea, coem ad esempio il programma Horizon Europe – attraverso azioni di orientamento, consulenza progettuale e accompagnamento tecnicoamministrativo.

Il servizio comprende:

- monitoraggio e analisi dei bandi europei pertinenti agli ambiti strategici della Fondazione (digitale, ecologico, salute);
- assistenza nella costruzione di partenariati internazionali;
- supporto alla elaborazione e alla presentazione delle proposte progettuali;
- affiancamento nel coordinamento e nella gestione del progetto.



ROME
TECHNOPOLE
INNOVATION ECOSYSTEM

INNOVAZIONE
ISTITUZIONE
IMPRESA

Dove ricerca, impresa e
formazione
costruiscono il futuro

ROME TECHNOPOLE
INNOVATION ECOSYSTEM

