

«Ricerca e Impresa, come avvicinarle»

Maria Sabrina Sarto

Prorettrice alla Ricerca
Sapienza Università di Roma



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Il ruolo dell'Università

«Le università rappresentano il cardine su cui poggia la crescita culturale e socio-economica di qualunque Paese» «Sapienza, con il suo plurisecolare patrimonio culturale e scientifico, ricco di realtà disciplinari e interdisciplinari, è una risorsa importante nella società della conoscenza, e può e deve svolgere un ruolo strategico per la crescita, lo sviluppo e il progresso del territorio»



MISSIONE

Sapienza contribuisce all'innovazione e alla crescita sociale, culturale ed economica del Paese e della comunità internazionale attraverso la valorizzazione delle eccellenze nella ricerca, un'offerta formativa multidisciplinare, il dialogo con la società e l'impegno a ridurre le disuguaglianze e a favorire l'inclusione e la parità di genere.



VISIONE

Sapienza è un'università autonoma e libera che sviluppa le proprie attività istituzionali in modo etico e sostenibile, nell'interesse della collettività e dell'ambiente, realizzando scambi di conoscenze e collaborazioni con gli altri soggetti economici e sociali, pubblici e privati, che perseguono i comuni obiettivi del sapere, della crescita e della coscienza civile e democratica.



Sapienza sente la responsabilità di contribuire con formazione, ricerca e terza missione alla creazione di benessere, conoscenza e valori condivisi, conciliando eccellenza e inclusione.

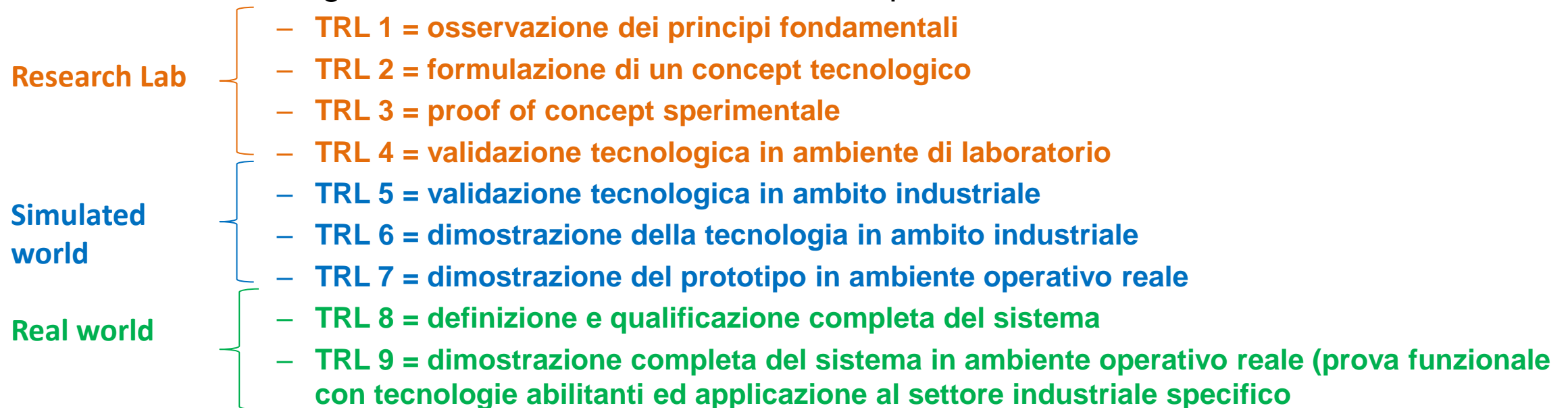
Ricerca, innovazione e imprenditorialità

Sapienza promuove e persegue l'eccellenza in ogni aspetto della ricerca, puntando all'innovazione e al sostegno dell'imprenditorialità:

- **Cogliendo le opportunità che il contesto nazionale e internazionale offrono**
- Dando adeguato **supporto all'intera filiera della ricerca** mediante:
 - Il sostegno alla ricerca di base e applicata, interdisciplinare e intersettoriale
 - la valorizzazione e trasferimento dei risultati verso il tessuto produttivo e la società
 - Il sostegno e i rafforzamenti di azioni di coordinamento e rete verso altre università, gli enti di ricerca, le associazioni imprenditoriali e le imprese;
- Fornendo ai giovani ricercatori le **giuste condizioni per svolgere la loro ricerca**, quali ad esempio:
 - la disponibilità di infrastrutture di ricerca
 - la possibilità di accedere a finanziamenti per la ricerca e a risorse di ricerca
 - la **creazione di ambienti e contesti lavorativi attraenti e stimolanti, che prevedano integrazione e sinergia tra mondo della ricerca e imprese in ottica di ECOSISTEMA**

Technology Readness Level (TRL)

- Il «Technology Readness Level» è il grado di maturità tecnica di una ricerca
- Ai fini del Programma Horizon 2020 sono stati in particolare individuati 9 Livelli:



Le imprese e il sistema della ricerca

- L'impresa guarda tradizionalmente ai risultati della ricerca che sono più «maturi» ovvero più vicini alla possibilità di trasferimento in ambito industriale e che aprono all'**innovazione**, ma con un più **contenuto rischio di investimento con prospettive di utilizzo e commercializzazione più concrete**
- La richiesta di innovazione da parte delle imprese oggi si apre verso **la «disruptive innovation»**, ovvero verso una ricerca caratterizzata da un TRL basso (anche 2 o 3!) con lo scopo di intercettare quelle opportunità di sviluppo di nuove idee che abbiano un potenziale elevato di innovazione e il cui scale-up tecnologico, sebbene più rischioso e più costoso, possa comportare ricadute economiche di assoluta rilevanza o aprire nuovi mercati
- La ricerca di interesse industriale è caratterizzata da un forte **multidisciplinarietà** in quanto l'applicabilità dei risultati di una ricerca ad un contesto reale comporta tipicamente il soddisfacimento di **requisiti multifunzionali**.

Alcuni ambiti di eccellenza del Lazio

Mondo imprenditoriale:

FARMACEUTICA



PHARMACEUTICAL

CINEMA/AUDIOVISIVO



TURISMO E CULTURA



HOSPITALITY

ICT



INFORMATION TECHNOLOGY

ENERGIA E GREEN



ENERGY

HIGH-TECH



HIGH TECH

Mondo della ricerca:



UNIVERSITY



RESEARCH

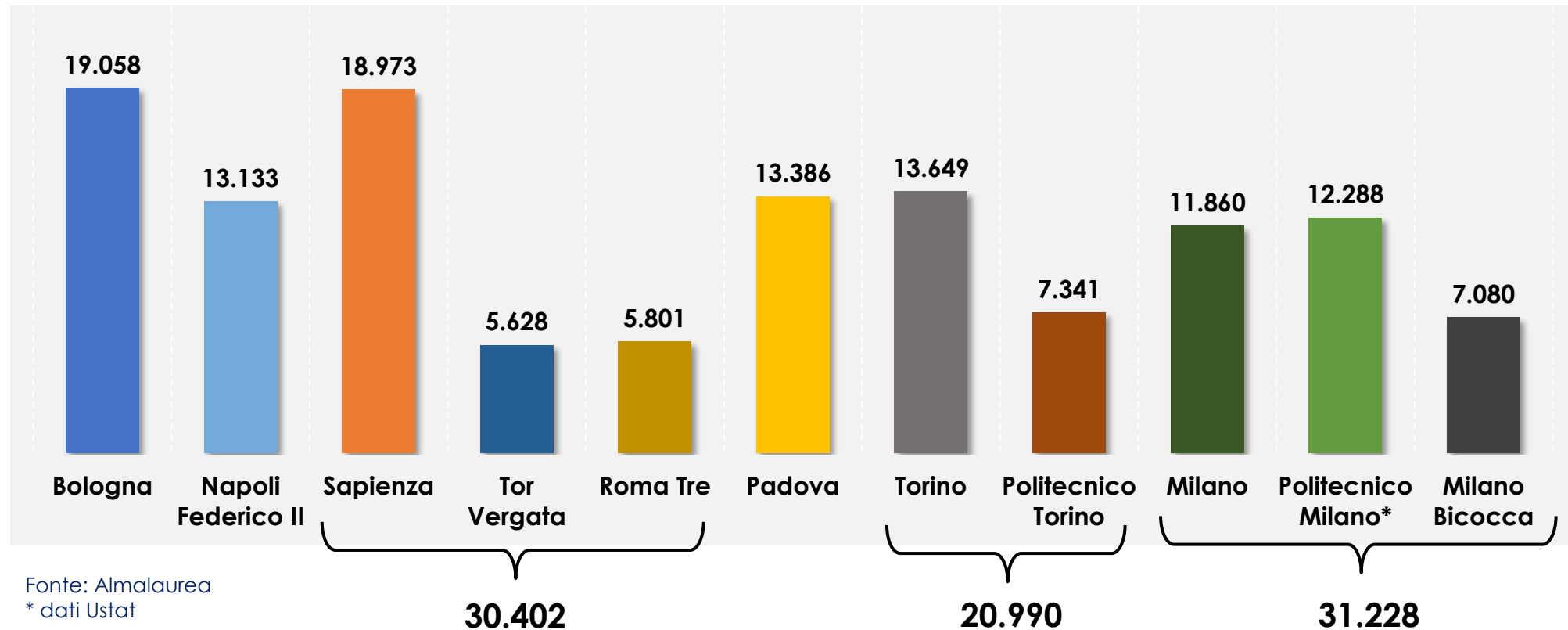


ALTA FORMAZIONE E RICERCA Il Lazio è la prima regione per numero di università, con 13 degli 87 atenei presenti su territorio nazionale, e Roma è la prima provincia con 11 atenei. Sapienza è il più grande ateneo di Europa con oltre 122.000 studenti iscritti. Nel Lazio si concentra il 32% degli addetti alla ricerca delle istituzioni pubbliche (escluse le università) e il 44% della spesa.

Sapienza al top in Italia tra le università generaliste per il Times Higher Education World Reputation Ranking 2023 (116 posizione a livello mondiale)

Roma tra le città con il maggior numero di laureati

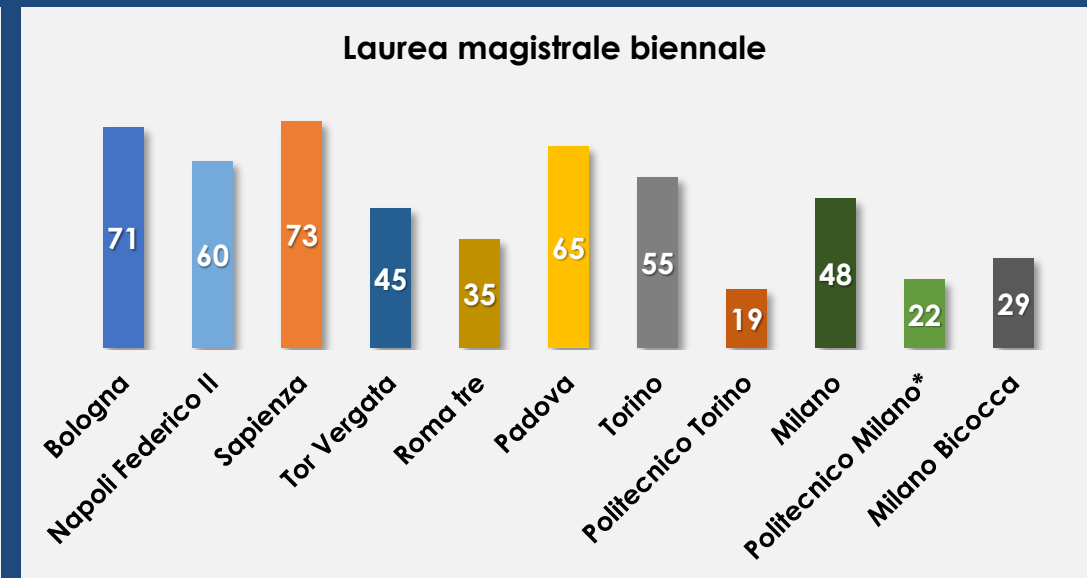
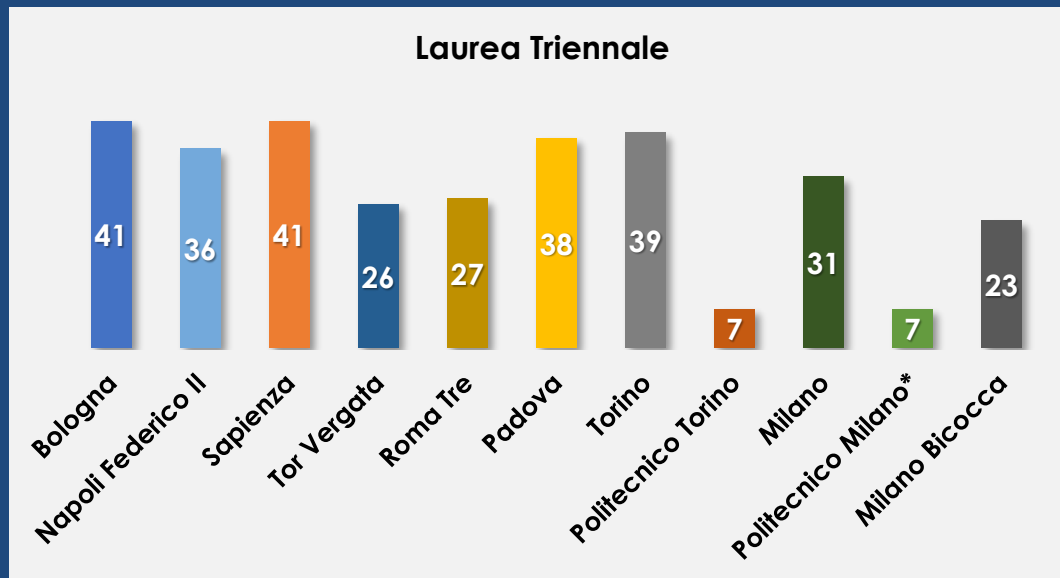
Esaminando i dati Almalaurea e USTAT riferiti **all'anno 2019**, emerge che **i laureati** (triennali + magistrali + corsi a ciclo unico) nelle tre università statali **a Roma** sono tanti quanti quelli delle tre università statali a **Milano** ma molti di più rispetto a **Bologna, Padova, Torino**



A Roma l'offerta formativa copre tutte le classi di laurea triennale e magistrale

Le università generaliste laureano in tutte le discipline e in tutte le classi di laurea

Numero di classi di laurea attive nei principali Atenei statali

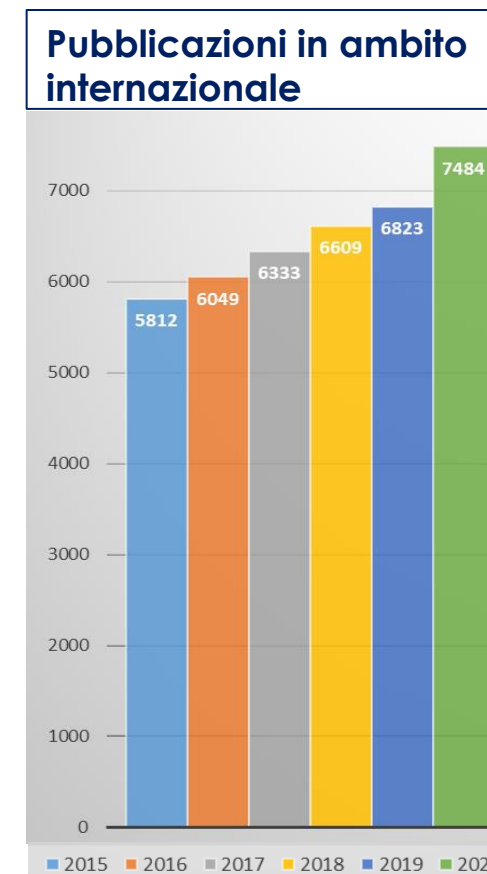
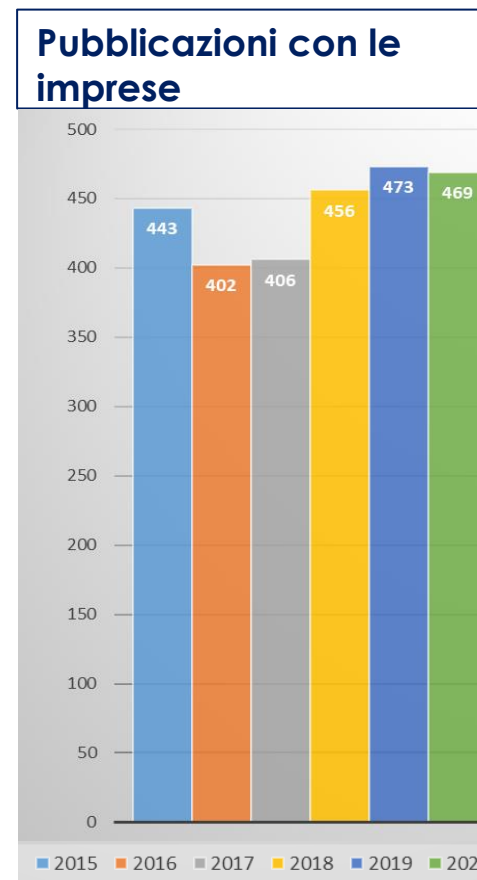
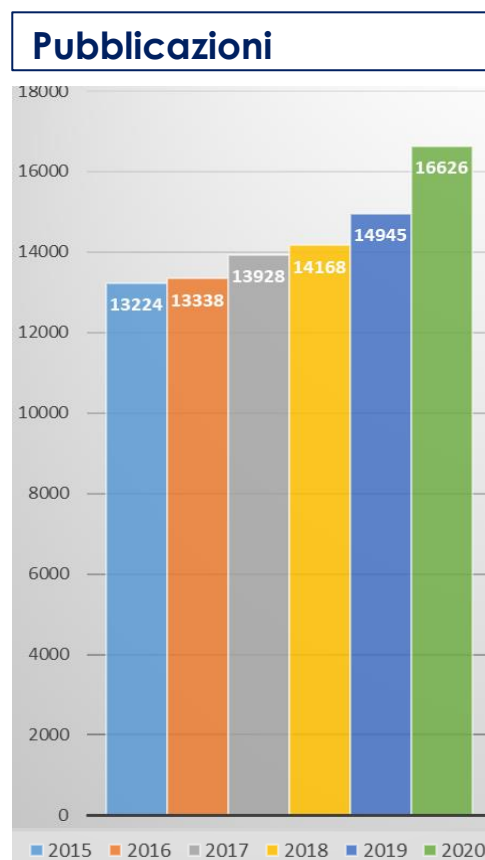


Fonte: Almalaurea
* dati Ustat

La produttività scientifica e l'impatto della ricerca

Aggregando i dati relativi alla **produttività scientifica** delle università statali romane dal 2015 al 2020, si evince un **chiaro trend in crescita, anche in ambito internazionale**, con un **buon livello di collaborazione con le imprese (nonostante la crisi legata alla pandemia COVID)** da attribuire anche in parte alle politiche regionali di investimento di questo ultimo triennio

Fonte: Scival



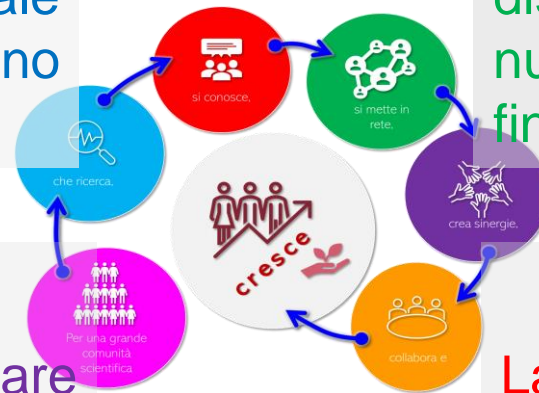
Come avvinare «Ricerca» e «Impresa»

Industry-driven research

La ricerca risponde a sfide ed esigenze di innovazione che provengono dal mondo industriale e a sollecitazioni che provengono dal mercato.

Technology-push innovation

I risultati della ricerca trovano applicazioni in diversi ambiti disciplinari e portano allo sviluppo di nuovi prodotti e tecnologie che alla fine trovano collocazione sul mercato.



Multidisciplinarietà

La ricerca è multidisciplinare perché produce risultati e prodotti che presentano molteplici funzionalità

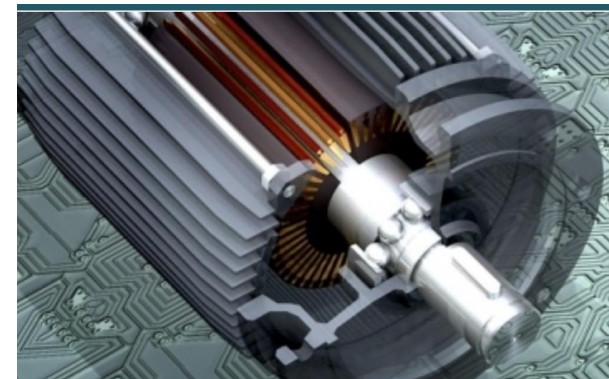
Scale up tecnologico

La ricerca presenta diverse fasi di sviluppo, a ciascuna delle quali è associato un TRL che mira ad un valore compreso tra 5 e 6.

Le Infrastrutture di ricerca

Modello di infrastruttura di ricerca «diffusa»:

- «Sapienza Research Infrastructure»
- Infrastruttura di Ricerca del DTC Lazio (Distretto Tecnologico per i Beni e le Attività Culturali della Regione Lazio)
- **Infrastruttura di Ricerca Aperta per l'Innovazione della Regione Lazio (IARI)**
- Le Infrastrutture di ricerca e i finanziamenti del PNRR
- I progetti di Infrastrutture di Ricerca – PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 3.2



INFRASTRUTTURE di RICERCA

La sezione comprende le infrastrutture di ricerca strategiche finanziate dal 2015 dal bando di Ateneo Attrezzature scientifiche e rientranti in Sapienza Research Infrastructure. È possibile consultare il database in base al nome o al responsabile dell'attrezzatura, alle Key Enabling Technologies o al Dipartimento ospitante.

<https://research.uniroma1.it/infrastrutture-di-ricerca>

Percorsi di formazione e alta formazione

- **Integrazione di competenze trasversali e soft skill all'interno di percorsi formativi:**
 - Il nuovo strumento dei Minor
 - Le microcredenziali
 - Tirocini formativi
 - Tesi di laurea in collaborazione e presso le imprese
 - Corsi di formazione, corsi di alta formazione e master in collaborazione con le imprese
 - Vocational Training e formazione professionalizzante
- **Dottorati di ricerca e di innovazione in collaborazione con le imprese**

Il PNRR per promuovere l'integrazione del mondo della ricerca con quello dell'impresa

PNRR- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: una opportunità concreta per avvicinare l'industria e la ricerca

Programma del governo italiano per la gestione dei fondi del Next Generation EU basato su:

- **6 pilastri del Next Generation EU:**

- Transizione verde
- Trasformazione digitale
- Crescita intelligente, sostenibile e inclusiva
- Coesione sociale e territoriale
- Salute e resilienza economica, sociale e istituzionale
- Politiche per le nuove generazioni, l'infanzia e i giovani

- **3 assi strategici:**

- Digitalizzazione e l'innovazione di processi, prodotti e servizi:
- Transizione ecologica, come indicato dall'Agenda 2030 dell'ONU e dai nuovi obiettivi europei per il 2030
- Inclusione sociale

LE 6 MISSIONI



Missione 1: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo



Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica



Missione 3: Infrastrutture per una mobilità sostenibile



Missione 4: Istruzione e ricerca



Missione 5: Coesione e inclusione



Missione 6: Salute



PNRR e ricerca



Missione 4: Istruzione e ricerca

COMPONENTI E RISORSE (MILIARDI DI EURO):



30,88

Totale

M4C1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI
SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE
UNIVERSITÀ 19,44

M4C2 - DALLA RICERCA ALL'IMPRESA 11,44

Incrementare il potenziale di crescita del sistema economico, favorendo la transizione verso un modello di sviluppo fondato sulla conoscenza

Assi portanti degli investimenti e delle riforme previste:

- **Riforma e ampliamento dei dottorati**
- Rafforzamento della ricerca e diffusione di modelli innovativi per la **ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese**
- **Sostegno ai processi di innovazione e trasferimento tecnologico**
- Potenziamento delle condizioni di **supporto alla ricerca e all'innovazione**







La partecipazione di Sapienza al PNRR: oltre 190 milioni di finanziamento in 3 anni







- **M4C2.1 - RAFFORZAMENTO DELLA RICERCA E DIFFUSIONE DI MODELLI INNOVATIVI PER LA RICERCA DI BASE E APPLICATA CONDOTTA IN SINERGIA TRA UNIVERSITÀ E IMPRESE**
 - **Investimento 1.3:** Partenariati Allargati
 - **Investimento 1.4:** Campioni Nazionali
 - **Investimento 1.5:** Ecosistemi dell'Innovazione
- **M4C2.3. - POTENZIAMENTO DELLE CONDIZIONI DI SUPPORTO ALLA RICERCA E ALL'INNOVAZIONE**
 - **Investimento 3.1:** Realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione
 - **Investimento 3.3:** Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese
- **PNC Salute – Piano Nazionale Complementare Salute**

Investimento 1.4: Campioni Nazionali

CENTRO NAZIONALE	SOGGETTO PROPONENTE	SAPIENZA CON RUOLO DI SPOKE LEADER	SDG	
CN1: Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni	INFN	Spoke 6: Multiscale Modelling & Engineering Applications	9 - Imprese, innovazione e infrastrutture	
CN2: Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)	Univ. Napoli Federico II	-	2 – Sconfiggere la fame	
CN3: Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA	Univ. Padova	Spoke 2: Cancer	3 - Salute e benessere	
CN4: Mobilità sostenibile	Politecnico Milano	Spoke 9: Urban Mobility	11 – Città e comunità sostenibili	
CN5: Biodiversità	CNR	Spoke 7 (co-leader): Outreach	15 – Vita sulla terra	

Investimento 1.3: Partenariati estesi

PARTENARIATI ESTESI	SOGGETTO PROPONENTE	SDG	
PE1. Artificial intelligence: funding aspects	CNR	9 - Imprese, innovazione e infrastrutture	
PE2. Energy of the future	Pol. Bari	7 - Energia pulita e accessibile	
PE3. Environmental, natural and anthropogenic risks	Univ. Napoli Fed. II	13 - Lotta contro il cambiamento climatico	
PE4. Quantum science and technology	Univ. Camerino	9 - Imprese, innovazione e infrastrutture	
PE5. Humanistic culture and cultural heritage as laboratories of innovation and creativity	Univ. Sapienza	11 - Città e comunità sostenibili	
PE6. Innovative diagnostics and therapies in precision medicine	Univ. Palermo	3 - Salute e benessere	

PARTENARIATI ESTESI	SOGGETTO PROPONENTE	SDG	
PE7. Cybersecurity, new technologies and rights protection	Univ. Salerno	9 - Imprese, innovazione e infrastrutture	
PE8. Consequences and challenges of aging	Univ. Firenze	3 - Salute e benessere	
PE10. Models for sustainable nutrition	Univ. Parma	2 - Sconfiggere la fame	
PE11. Circular and sustainable Made-in-Italy	Pol. Milano	12 - Consumo e produzione responsabili	
PE13. Emerging infectious diseases	Univ. Pavia	3 - Salute e benessere	
PE14. Telecommunications of the future	Univ. Tor Vergata	11 - Città e comunità sostenibili	

Ecosistemi: ROME TECHNOPOLE

- Ecosistema dell'Innovazione regionale finanziato da PNRR - M4C2, Investimento 1.5
- 3 aree strategiche di specializzazione:

	TRANSIZIONE ENERGETICA
	TRANSIZIONE DIGITALE
	SALUTE E BIOFARMA














- 7 Università
- 4 Centri di ricerca
- 20 imprese, PMI, corporate
- 2 associazioni di imprese
- 3 camere di commercio
- enti locali (Comune di Roma, Regione Lazio)



3 AREE STRATEGICHE DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE

AZIONI DI INTERVENTO

	 Energy Transition	 Digital Transition	 Health & Biopharma
	Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione		
	Trasferimento tecnologico, nuova imprenditorialità, incubazione e accelerazione d'impresa		
	Formazione universitaria, alta formazione, dottorati di ricerca e di innovazione		
	Formazione tecnica professionalizzante		
	Out-reach, public engagement, disseminazione della cultura scientifica		
	Infrastrutture di ricerca, Joint Labs, Open Labs		
	Internazionalizzazione		
	Attrazione di talenti e giovani ricercatori		

FOCUS SUL DIGITALE

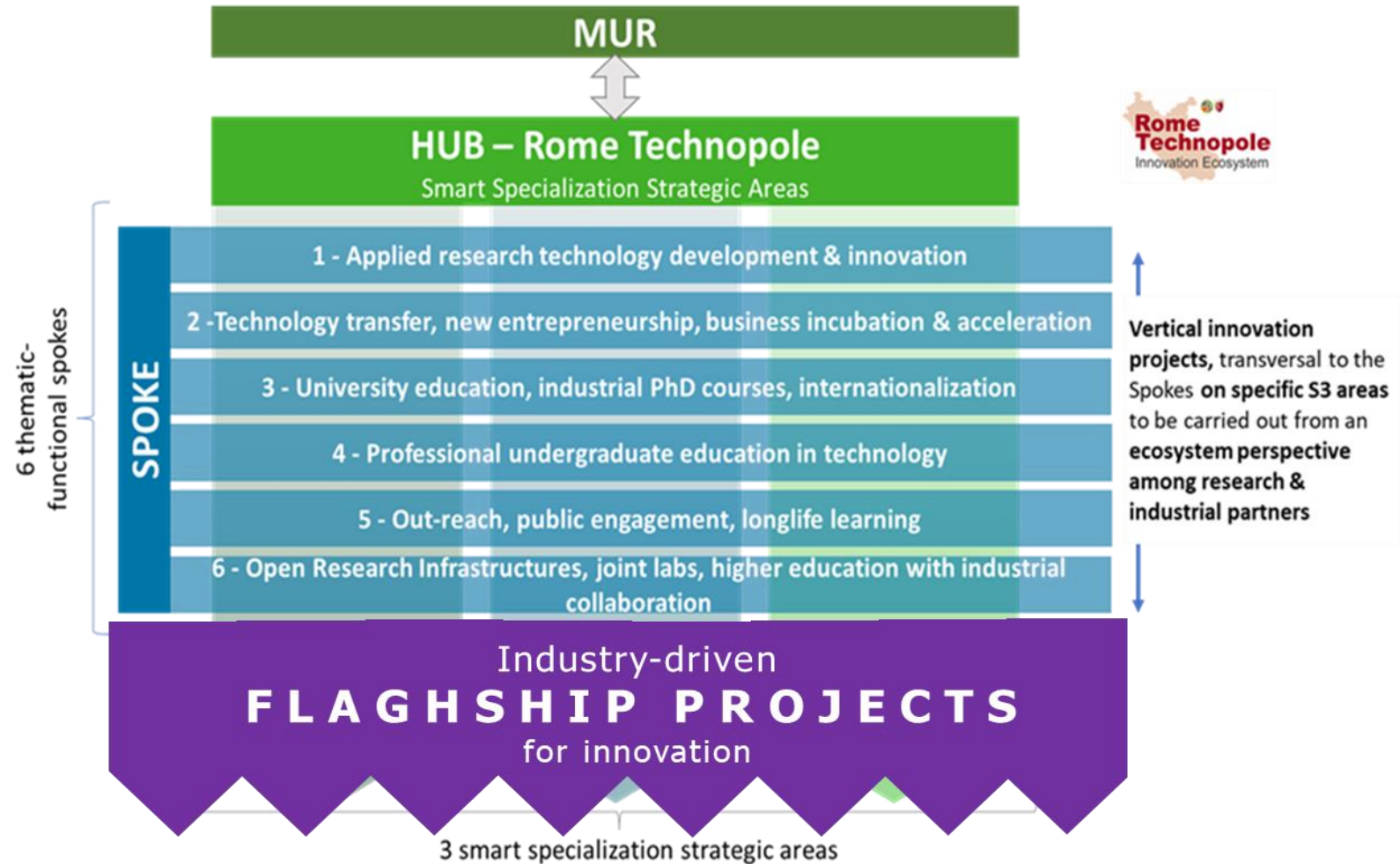
Learship industriale di
PROGETTI FLAGSHIP
per l'Innovazione

Modello a matrice per integrare ricerca e impresa

3 Strategic Smart Specialization Areas

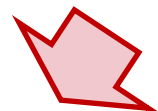
Research ↔ Industry Cross-Matrix Approach

- 6 thematic-functional spokes, with University leadership
- 8 flagship projects with Industrial leadership



39 Founding Partners of Rome Technopole Foundation:

25 beneficiaries and 14 participants



ORGANISATION NAME	ORGANISATION NAME
Sapienza Università di Roma	Airbus Italia
Università Tor Vergata	Almaviva
Università Roma Tre	BVTech
Università di Viterbo	Catalent Anagni
Università Cassino e Lazio Mer.	Coima
Università Luiss	ENI
Università Campus Biomedico	Leonardo
CNR	Lventure
ENEA	Maire Technimont
ISS	MBDA
INFN	Takis Biotech
	Thales Alenia Space
	Unicredit
	Unidata



ORGANISATION NAME
Unindustria
Regione Lazio
Roma Capitale
CCIAA Roma
CCIAA Latina/Frosinone
Lazio Innova
GALA S.p.A.
WESTPOLE SPA
CAPGEMINI
INAIL
Aeroporti di Roma
Acea
WSENSE
Confindustria dispositivi medici

37 stakeholder board members

Organization name	Type
HEREMOS Srl	Academic startup
Quantum Leap - divisione di Infinity Edge S.r.l.	SME
Deep Ocean Capital SGR SpA	SME
Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici	Public authority
TELECONSYS SPA	SME
EUROKLEIS SRL	SME
SPECIAL PRODUCT'S LINE SPA	Company
Mashfrog group srl	SME
Mediavoice Srl	SME
Medtronic	Company
Brain Innovations Srl	Academic startup
Fondazione EBRI 'Rita Levi-Montalcini'	Research institution
Fondazione Mondo Digitale	Foundation
Health Pixel srl	Academic startup
Enginfo Consulting S.r.l.	SME
COTEC - Fondazione per l'Innovazione	Foundation
Menarini Ricerche	Company
Menarini Biotech	Company

Organization name	Type
Ele.Si.A. S.p.A.	Company
IFO - Istituti Fisioterapici Ospedalieri	IRCCS
3d0 srl	SME
Everybotics srl	Academic spin off
LEDA, Laboratorio di ElettroDinamica Avanzata	Research organisation
DB SERET srl	SME
Neatech.it srl	SME
Deep Blue SRL	SME
Sordina IORT Technologies S.p.A.	Company
Exprivia SpA	Company
Cisco	Company
ISED	Company
ITA Airways	Company
JANSSEN-CILAG SPA	Company
Eustema S.p.A	Company
Istituto per la Competitività	Foundation
Fondazione Santa Lucia IRCCS	IRCCS
Dompè	Company
Sanofi s.r.l.	Company
Edison	Company

ROME TECHNOPOLE

- **Impatto atteso in 5 anni:**

70% delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico in stretta collaborazione tra università, centri di ricerca e imprese

Potenziamento laboratori e infrastrutture di ricerca aperte al territorio e agli stakeholder









800 tra nuovi ricercatori e tecnologi, nuovi dottorandi e research fellows

Raddoppio dei laureati magistrali nelle aree di specializzazione

1500 borse di studio biennali per studenti meritevoli e per sostegno alle politiche di inclusione

ROME TECHNOPOLE

- 8 Progetti Flagship, tutti proposti dalle imprese:

Innovation Flagship Projects	Area	
FP1 - Decarbonization and digitization in research on new green energy sources	EnT; DgT	
FP2 - Energy transition and digital transition in urban regeneration and construction	EnT; DgT	
FP3 - The digital transition in the decarbonization process and waste recycling processes	EnT; DgT	
FP4 - Development, innovation and certification of medical and non-medical devices	H&BP	
FP5 - Digital transition through Active Electronically Scanned Array (AESA) radar technology, quantum cryptography and quantum communications	DgT	
FP6 - Artificial intelligence, virtual reality and digital twins for advanced engineering and aerospace	DgT	
FP7 - Advanced and automated innovation laboratories for diagnostic and therapeutic biopharmaceutical solutions	H&BP	
FP8 - Human-centric AI to deliver empowered customer experiences	DgT	

Rome Technopole Research Infrastructure

- Objective is to promote and support all stable joint activities between research partners and industrial partners from the perspective of the ecosystem through a stable research infrastructure, able also to attract new partners and stakeholders in Rome Technopole Ecosystem



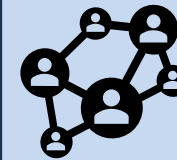
OPEN LABS

Open communities consisting in physical or virtual labs open to students, researchers, stakeholders aimed at promoting open innovation and co-creation



JOINT LABS

Laboratories set up by two or more research and industrial, aimed at developing proof-of-concept level activities through stable collaboration between research partners and industrial partners, on specific topics



IARI

OPEN RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR INNOVATION

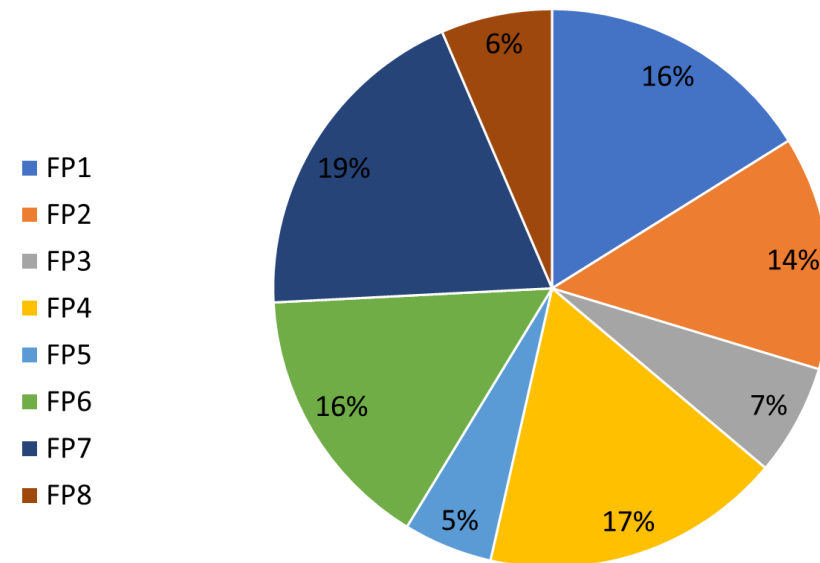
High-tech platform including top level scientific instrumentation and state-of-art large laboratories, open to provide research and technological services to internal and external partners of Rome Technopole



OPEN LABS

- Mapping of 85 open labs, organized in 12 macro-sectors:

<i>OPEN LAB Sector</i>	<i>Number of OPEN LAB per Sector</i>
1. <i>Biotechnology</i>	5
2. <i>Multiscale and high-power computing</i>	7
3. <i>Innovative drugs, immunology and antimicrobial and antiviral devices</i>	7
4. <i>Artificial intelligence and digital twins</i>	4
5. <i>Material production and technologies</i>	11
6. <i>Organization, administration and business law</i>	5
7. <i>Advanced sensors</i>	6
8. <i>Behavioral Studies and Neuroscience</i>	4
9. <i>Advanced materials characterization techniques</i>	11
10. <i>Technologies for the environment</i>	6
12. <i>Health technologies</i>	15
13. <i>Wireless technologies</i>	4

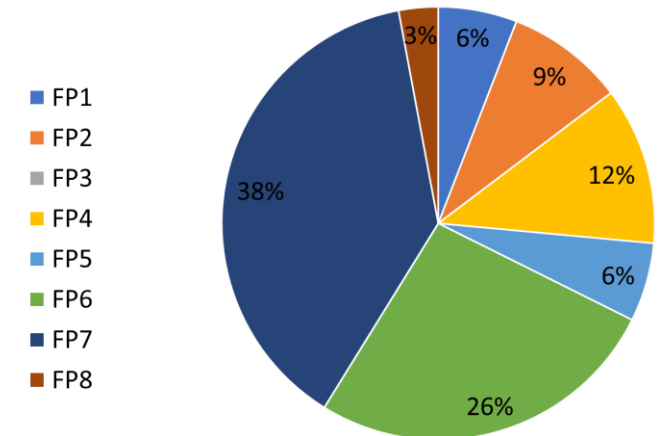




JOINT LABS

- 24 Joint Lab proposals involving two or more Rome Technopole affiliates were set-up: **16 Joint Labs include public and private** affiliates and **8 Joint Labs include two or more public** affiliates

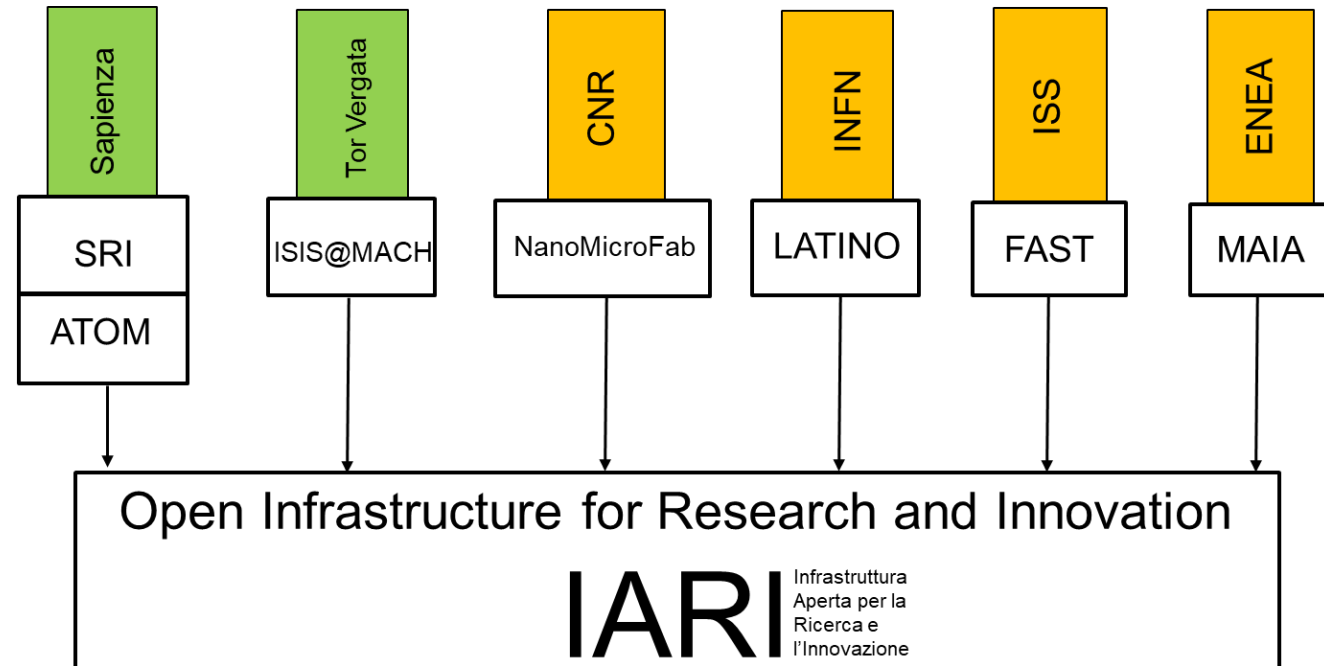
NOME	FLAGSHIP PROJECT	NOME	FLAGSHIP PROJECT
PHARMA LAB	FP7	ACCELERATORI MEDICALI	FP4 - FP7
Piattaforma per lo studio della permeabilità di farmaci attraverso la Barriera Emato-Encefalica	FP7	Laboratorio di tecnologie innovative e sensoristica wearable per il monitoraggio dell'uomo e dell'ambiente	FP4 - FP6 - FP8
Caratterizzazione strutturale di anticorpi e complessi supramolecolari	FP7	Environmental Sensors Lab	FP1 - FP2 - FP4 - FP7
AIRBUS - Sapienza Innovation Lab	FP6	CHOPIN-Lab: Organ-on-Chip nell'approccio di Personalizzazione degli Interventi clinico-farmaceutici	FP7
Laboratorio di anatomia patologica, morfologica e molecolare per lo sviluppo di anticorpi monoclonali e terapie avanzate	FP7	Testing comportamentale preclinico per lo studio dell'attività farmaco-tossicologica di (bio)farmaci e dispositivi innovativi	FP7
Laboratorio di Antenne e Materiali EM Artificiali	FP5	DISSEMINATE_JOINT_LAB	FP 1 - FP 2 - FP 6
High Performance Architectures for Radar and Intelligent Systems (HPARIS)	FP5 - FP6	Laboratorio diffuso di Modelli Computazionali per Sistemi Complessi (MCSisCom)	FP6
ALMAVIVA JOINT LAB	FP2 - FP6	Laboratorio per la Ricerca di Soluzioni per la Sicurezza di Sistemi Industriali	FP6
Tecnologie microfluidiche nella ricerca oncologica	FP7		
Artificial Intelligence Lab	FP7		
Temperature Mapping Lab	FP7		
Rapid Micro Lab	FP7		
Tecnologie e Ingegneria Avanzata per l'Operational Excellence	FP4		
MPOT - Multi-Purpose Omniverse Technology	FP6		
SPACE LAB 4.0	FP6		
MATCH (Monoclonal Antibody development and Characterization)	FP7		





IARI - OPEN RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR INNOVATION

- Research Infrastructure distributed within Lazio Region
- Composed by Nodes, belonging to partners of Rome Technopole
- IARI regulation to provide service to both internal and external entities
- Open model, to include more Nodes and strengthen the capability and competitiveness of the IR.



D³ 4 Health

Piano Nazionale Complementare Salute (PNC)

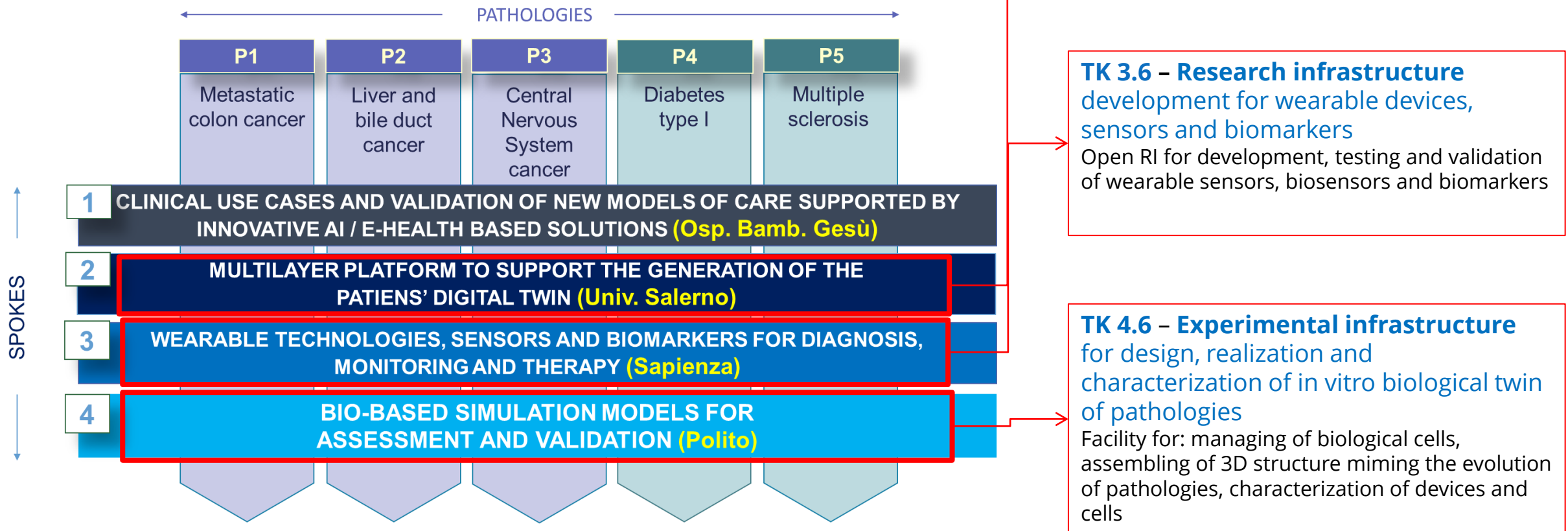
- L'iniziativa «**Digital Driven Diagnostics, prognostics, and therapists for Sustainable Health care**» mira a sviluppare gemelli digitali e biologici, attraverso un approccio di data mining. Finanziata con 126,5 Meuro in 4 anni.
- I gemelli digitali sono ottenuti dalla raccolta di dati **sanitari analizzati da algoritmi basati sull'intelligenza artificiale su una piattaforma multistrato e da tecnologie innovative come dispositivi indossabili, sensori e biomarcatori per la diagnosi**, per il monitoraggio e la cura di cinque malattie di riferimento.
- D³ 4 HEALTH realizza l'obiettivo del programma con un approccio interoperabile, traducendo **conoscenze funzionali e tecnologiche per risolvere problemi sanitari ad alto impatto sui sistemi sanitari nazionali**, avvalendosi della **partnership di importanti attori del settore pubblico e privato**.



- 9 Università
- 9 IRCCS
- 5 enti di ricerca
- 2 imprese
- 2 aziende ospedaliere
- 1 ASL

D³ 4 Health

4 spoke tematici e 5 patologie di studio



Research@Sapienza

Il portale della ricerca di Sapienza:

- Persone e gruppi di ricerca
- Pubblicazioni
- Infrastrutture di ricerca
- Progetti di ricerca
- Laboratori di ricerca
- Progetti Europei di ricerca e innovazione
- Spin off/Start up
- Brevetti

<https://research.uniroma1.it/>



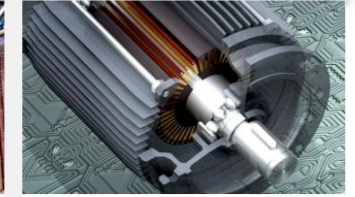
PERSONE

Questa sezione permette di consultare i profili degli autori dei prodotti della ricerca Sapienza. Per ogni autore sono indicati il ruolo, i riferimenti universitari, il profilo e gli interessi di ricerca e le pubblicazioni scientifiche.



PUBBLICAZIONI

La sezione include tutte le pubblicazioni scientifiche conferite in IRIS da docenti e ricercatori Sapienza. È possibile effettuare una ricerca per anno, per tipologia di pubblicazione, per autore o per parola chiave all'interno del database per identificare le pubblicazioni di interesse.



INFRASTRUTTURE di RICERCA

La sezione comprende le infrastrutture di ricerca strategiche finanziate dal 2015 dal bando di Ateneo Attrezzature scientifiche e rientranti in Sapienza Research Infrastructure. È possibile consultare il database in base al nome o al responsabile dell'attrezzatura, alle Key Enabling Technologies o al Dipartimento ospitante.



PROGETTI di RICERCA

Sapienza promuove il sostegno a progetti di ricerca di rilevante interesse scientifico e tecnologico e a progetti di avvio alla ricerca per giovani ricercatori. Questa sezione permette di consultare i progetti di ricerca grandi, medi e piccoli e i progetti per avvio alla ricerca finanziati con Bandi di Ateneo Sapienza.



LABORATORI di RICERCA

Questa sezione permette di esplorare i laboratori di Sapienza con lo scopo di agevolare la collaborazione interna tra ricercatori e la multidisciplinarietà delle attività, ottimizzare l'utilizzo dei laboratori da parte di utenti esterni e favorire il trasferimento tecnologico. Per ogni laboratorio sono indicate le persone coinvolte, le principali linee di ricerca e la strumentazione disponibile.



GRUPPI di RICERCA

La multidisciplinarietà della ricerca e la collaborazione tra ricercatori svolgono un ruolo centrale in Sapienza. In questa sezione è possibile consultare i gruppi di ricerca attivi nel nostro Ateneo, con la descrizione delle attività di ricerca, i ricercatori coinvolti, le collaborazioni nazionali ed internazionali, le pubblicazioni e le infrastrutture utilizzate.



PROGETTI EUROPEI R&I

Sapienza partecipa attivamente al programma Horizon 2020, il principale strumento finanziario della Commissione Europea nel periodo 2014-2020 a favore della Ricerca e dell'Innovazione. Questa sezione contiene informazioni sui progetti finanziati a Sapienza e disponibili sulla Piattaforma Horizon Dashboard.



SPIN OFF/START UP

Le iniziative di Spin Off e Start Up universitarie consentono di creare attività imprenditoriali a carattere innovativo basate su un background di ricerca sviluppato in ambito accademico. Questa sezione permette di consultare il database di Spin Off e Start Up Sapienza, con riferimenti dei proponenti e descrizione delle attività imprenditoriali.



BREVETTI

Questa sezione permette di cercare nel database dei brevetti Sapienza depositati nel rispetto della normativa nazionale e internazionale sulla proprietà intellettuale mediante ricerca libera o per classificazione, stato di valorizzazione e data di pubblicazione.

Conclusioni

- Innovazione e ricerca costituiscono un binomio essenziale per la crescita del sistema paese
- La creazione di ecosistemi territoriali per il sostegno alla ricerca e alla innovazione è finalizzato alla integrazione del mondo della ricerca con quello delle imprese:
 - Infrastrutture stabili, coordinate, competitive e aperte tra imprese e laboratori high-tech delle università e degli enti di ricerca
 - Piattaforme per la ricerca avanzata, multidisciplinare e transdisciplinare
 - Incubatori di impresa, contamination labs
- Le opportunità offerte dal piano Next Generation EU si basano sulla creazione di partenariati e reti di competenza come strumenti attuativi degli investimenti per la ricerca e l'innovazione
- Sapienza promuove e sostiene la ricerca collaborativa con università, enti di ricerca ed imprese, nell'ottica di creazione di un vero e proprio ecosistema dell'innovazione

Grazie per l'attenzione