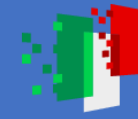




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



# Spoke 1

## Applied research, technology development and innovation

Enrico Silva – Dipartimento di Ingegneria industriale, elettronica e meccanica (DIEM)  
([enrico.silva@uniroma3.it](mailto:enrico.silva@uniroma3.it))



## SPOKE 1

*Applied research, technology  
development and innovation*

### Struttura

Obiettivo

Tasks

Risultati attesi

Deliverables

Attività svolte e imminenti

### Reference person:

*Enrico Silva*

*Dipartimento di Ingegneria*

*industriale, elettronica e meccanica*

*enrico.silva@uniroma3.it*

## Spoke leader: Sapienza Università di Roma

### Affiliati:

Atenei	Enti di ricerca	Imprese
Campus Bio-Medico	CNR	Airbus Italia
Cassino e Lazio meridionale	ENEA	BV-Tech
<b>Roma Tre</b>	Istituto Superiore di Sanità	COIMA
Tor Vergata		Leonardo
Tuscia		MAIRE TECNIMONT
		MBDA
		TAKIS Biotech
		Thales Alenia Space Italia
		UNIDATA



## SPOKE 1

*Applied research, technology  
development and innovation*

Struttura

**Obiettivo**

Tasks

Risultati attesi

Deliverables

Attività svolte e imminenti

**Reference person:**

*Enrico Silva*

*Dipartimento di Ingegneria  
industriale, elettronica e meccanica  
enrico.silva@uniroma3.it*

## Obiettivo

Sviluppo e promozione delle attività di ricerca industriale,  
della tecnologia e dell'innovazione

## Attività

Incentivazione e disseminazione della ricerca industriale al fine di consolidare e allargare l'interesse dei gruppi di ricerca universitaria nella ricerca industriale (TRL 1-5, dalla ricerca fondamentale allo sviluppo pre-competitivo).

Confronto industria – gruppi di ricerca per la definizione di obiettivi e pratiche comuni.

**promuovere confronto produttivo Università – Enti – Imprese**



## SPOKE 1

*Applied research, technology  
development and innovation*

Struttura

**Obiettivo**

Tasks

Risultati attesi

Deliverables

Attività svolte e imminenti

**Reference person:**

*Enrico Silva*

*Dipartimento di Ingegneria*

*industriale, elettronica e meccanica*

*enrico.silva@uniroma3.it*

## Obiettivo

Sviluppo e promozione delle attività di ricerca industriale,  
della tecnologia e dell'innovazione

## Interventi

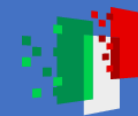
- sviluppo di Flagship Projects (FP1 - FP6) a diverso TRL iniziale
- open calls (“bandi a cascata”) per la ricerca industriale (budget sud: 60%)
- costituzione di gruppi di ricerca università-industria
- definizione di metodi di verifica dei risultati
- sviluppo di un nuovo approccio alla proprietà intellettuale per facilitare l'integrazione fra ricerca pubblica e industriale



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



## SPOKE 1

*Applied research, technology  
development and innovation*

Struttura

Obiettivo

Tasks

Risultati attesi

Deliverables

Attività svolte e imminenti

**Reference person:**

*Enrico Silva*

*Dipartimento di Ingegneria*

*industriale, elettronica e meccanica*

*enrico.silva@uniroma3.it*

## Obiettivo

Sviluppo e promozione delle attività di ricerca industriale,  
della tecnologia e dell'innovazione

## Interventi

- sviluppo di Flagship Projects (FP1 - FP6) a diverso TRL iniziale

**Lo Spoke 1 agisce a spettro molto ampio ed è coinvolto/attraversato da quasi tutti i progetti di ricerca (Flagship Projects) del Rome Technopole**



*Applied research, technology  
development and innovation*

Struttura

Obiettivo

Tasks

Risultati attesi

Deliverables

Attività svolte e imminenti

**Reference person:**

*Enrico Silva*

*Dipartimento di Ingegneria*

*industriale, elettronica e meccanica*

*enrico.silva@uniroma3.it*

## Tasks

- 1.1- *Fundamental research*:** supportare innovazione su tutte le tematiche, in collaborazione con partner industriali basandosi sulle loro necessità di tecnologia e innovazione.
- 1.2 - *Industrial and applied research*:** progetti a TRL 2-3, con obiettivi congiunti.
- 1.3 - *Pre-competitive development*:** progetti a TRL 4
- 1.4 - *Technology development and innovation*:** creazione di laboratori dedicati allo sviluppo di tecnologie per prodotti e processi.
- 1.5 - *IPR and joint foreground*:** creazione di gruppi di lavoro per la definizione di quadri di riferimento per la proprietà intellettuale al fine di abilitare attività congiunte fra ricercatori di diversi soggetti.
- 1.6 - *Project management & communication*:** coordinamento dell'Hub e dello Spoke. Comunicazione verso l'esterno (website, social media).



## SPOKE 1

***Applied research, technology  
development and innovation***

Struttura

Obiettivo

Tasks

**Risultati attesi**

Deliverables

Attività svolte e imminenti

**Reference person:**

*Enrico Silva*

*Dipartimento di Ingegneria*

*industriale, elettronica e meccanica*

*enrico.silva@uniroma3.it*

## Risultati attesi

**R1.1** - Aumento dei progetti di ricerca in collaborazione con l'industria.

Indicatori:

- i) numero di collaborazioni attivate con imprese, monitorate annualmente;
- ii) numero di pubblicazioni su rivista (primo quartile) in collaborazione

**R1.2** – Definizione, struttura e codifica di un modello di accordo per la proprietà intellettuale: Q1 anno 1.

**R1.3** – Chiamate per ERC e Marie Curie, monitoraggio Q1 ogni anno.

Indicatori:

- i) numero di progetti ERC;
- ii) numero di progetti Marie Curie.

**R1.4** - *Open calls* per premiare la partecipazione nelle call sul Pillar 2 di Horizon Europe e a supporto di progetti europei. Monitoraggio annuale Q2. Indicatore: numero di progetti vincitori

**R1.5** - *Open calls* per premi diretti a vincitori di ERC.

Indicatore: numero di premi assegnati

**R1.6** – Bandi per personale scientifico/tecnologico di elevata qualificazione. Monitoraggio Q2 anno 1.

Indicatore: numero di posizioni attivate.

**R1.7** – Creazione della struttura di management e comunicazione del Rome Technopole Q2 Year 1

**R1.8** – Newsletter mensile, dal Q1 anno 1. Indicatore: numero di uscite annuali



## SPOKE 1

*Applied research, technology  
development and innovation*

Struttura

Obiettivo

Tasks

Risultati attesi

**Deliverables**

Attività svolte e imminenti

**Reference person:**

*Enrico Silva*

*Dipartimento di Ingegneria*

*industriale, elettronica e meccanica*

*enrico.silva@uniroma3.it*

## Deliverables

- D1.1** – Rapporti periodici sulle attività di ricerca, risultati dei task 1.1, 1.2, 1.3.  
Annualmente. A mesi 12, 24, 36.
- D1.2** – Rapporti periodici su sviluppo della tecnologia e sulle attività innovative, task 1.4.  
Annualmente. A mesi 12, 24, 36.
- D1.3** – Accordo sulla proprietà intellettuale fra i partner del Rome Technopole.  
Mese 6
- D1.4** – Bandi a cascata per progetti industriali  
Mese 6 e mese 18.
- D1.5** – Website del Rome Technopole  
Mese 6
- D1.6** – Newsletter del Rome Technopole.  
Mensile dal mese 3





## SPOKE 1

***Applied research, technology  
development and innovation***

Struttura

Obiettivo

Tasks

Risultati attesi

Deliverables

**Attività svolte e imminenti**

**Reference person:**

*Enrico Silva*

*Dipartimento di Ingegneria*

*industriale, elettronica e meccanica*

*enrico.silva@uniroma3.it*

## Attività svolte

- Mappatura delle competenze
- Manifestazioni di interesse sui Flagship Projects
- Avvio parte delle attività di ricerca nei FP

## Imminenti

- Bandi a cascata
- Inserimento coordinato delle attività di ricerca di Roma Tre nei FP