



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Ecosistema Rome Technopole Le strategie di Sapienza nella formazione

Rome Technopole

Starting date: 1st July 2022
Ending date: 30th June 2025

Spoke 3 - Sapienza Università di Roma



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



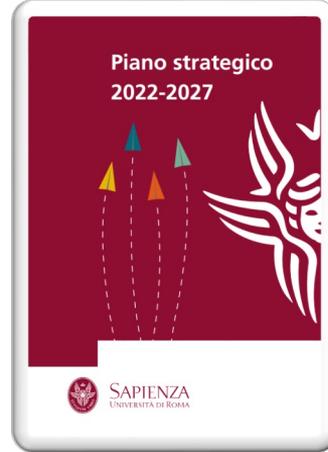
Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Ecosistema Rome Technopole Le strategie di Sapienza nella formazione





Contesto di riferimento e quadro normativo

- **D.M. 133 del 03 febbraio 2021**, *“Flessibilità dei Corsi”*
 - **D.M. 289 del 25 marzo 2021**, *“Linee generali di indirizzo della programmazione triennale delle Università 2021-2023 e indicatori per la valutazione periodica e per la valutazione periodica dei risultati”*
 - **D.M. 1154 del 14 ottobre 2021**, *“Autovalutazione, Valutazione, Accredimento iniziale e periodico delle sedi universitari e dei Corsi di Studio”*, con il relativo **D.D. 2711 del 22 novembre 2021** attuativo
 - **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza [PNRR]**
 - **Legge n. 33 del 12 aprile 2022**, *“Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore”*, e i successivi **DD.MM. n. 930 e n. 933 del 29 luglio 2022**
 - **D.M. n. 96 del 6 giugno 2023**, *«Regolamento concernente modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca*
 - **DD.MM. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023** che disciplinano le Classi di Laurea e le Classi di laurea Magistrali e Magistrali a ciclo unico
-
- ❖ **Modello AVA 3 (delibera ANVUR del 13/02/2023)**
 - ❖ **Guida CUN** alla Stesura degli Ordinamenti Didattici **2024-2025**





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



New !!

Contesto di riferimento e quadro normativo

- **Modello AVA3 [13 febbraio 2023]**
- **D.M. n. 96 del 6 giugno 2023**, *«Regolamento concernente modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270»*
- **DD.MM. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023**, *Classi di Laurea e di Laurea Magistrale.*





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



New !!

Contesto di riferimento e quadro normativo

D.M. n. 96 del 6 giugno 2023, *«Regolamento concernente modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270»*

«flessibilità», «interdisciplinarietà» «erasmus italiano»

Ai sensi dell'art. 2, comma 1 "Al fine di dare attuazione alla Riforma 1.5 della Missione 4, Componente 1, del PNRR, le università adeguano i regolamenti didattici d'ateneo entro il termine del 30 novembre 2023".





New !!

Contesto di riferimento e quadro normativo

- **DD.MM. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023** - Disciplinano le Classi di Laurea e di Laurea Magistrale. **OBIETTIVO PNRR !!**

La **riforma delle classi di laurea** rientra tra gli obiettivi fissati dal **PNRR** con la finalità di creare **percorsi più flessibili, interdisciplinari** e **innovativi**, attraverso la riduzione dei vincoli relativi ai crediti formativi da assegnare ai vari ambiti disciplinari.

La riforma vuole **superare la struttura dei programmi di studio vincolati da crediti formativi basati su settori disciplinari circoscritti**, favorendo, invece, **l'ampliamento dei crediti stessi e l'interdisciplinarietà dei corsi di studio.**





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



New !!

Contesto di riferimento e quadro normativo

- **DD.MM. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023** - Disciplinano le Classi di Laurea e di Laurea Magistrale. **OBIETTIVO PNRR !!**

Studenti e studentesse hanno maggiori possibilità di **personalizzare il percorso universitario** - sia triennale che magistrale, aggiungendo attività formative anche diverse da quelle canoniche, mantenendo, ovviamente, coerenza con l'ordinamento del corso di studi.

Gli **obiettivi dei corsi** devono essere in linea con gli **standard europei** e con gli **sbocchi occupazionali** che possono garantire al termine del percorso ai laureati.





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Implementare
interazione con
stakeholders

- Strategie comuni per censire nuove competenze (*reskilling*) e migliorare quelle esistenti (*upskilling*) Progettualità PNRR

Offerta
Formativa

- Progettare Nuovi Corsi, innovativi, interdisciplinari, transdisciplinari, multidisciplinari, internazionali.
- Revisionare, Validare, Modificare Riprogettare i Corsi già attivi

Dottorati di
Ricerca

- Valorizzare e validare la progettualità dei Corsi di Dottorato

Rinnovare e.... Innovare Offerta Formativa





Reskilling e upskilling

- ❖ **Implementazione delle competenze**
 - **Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale**
 - **Corsi di Dottorato**

- ❖ **Progettazione ed erogazione di percorsi innovativi:**
 - **Minor e microcredenziali**

- ❖ **Master**



Percorsi innovativi - Il Progetto Minor di Sapienza

Al fine di **valorizzare l'offerta formativa** e dare risposte più immediate alle esigenze di sviluppo socio-economico del sistema paese, Sapienza ha attivato dei **segmenti formativi di alta formazione innovativi, tematici e interdisciplinari**, denominati “Minor”.

I “Minor” rappresentano una **risposta più immediata alle domande del mondo del lavoro**, sempre più esigente nel richiedere nuove competenze e in continua trasformazione.

In tempi brevi lo studente, iscritto a determinati Corsi di Studio, può arricchire il percorso formativo con l'acquisizione di nuove conoscenze e mirate competenze.

Tali **attività sono attestate dall'Ateneo** con il rilascio di un **Open Badge** e, se acquisite contestualmente alla Laurea Magistrale, nel **Diploma Supplement**

Lauree, Lauree magistrali o Lauree Magistrali a ciclo unico (Corsi di Studio cosiddetti “di contesto”) mettono a disposizione le proprie attività formative per l'attivazione del “Minor”, riconoscendone i relativi CFU.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Percorsi innovativi Minor Sapienza perfezionati e consolidati

Denominazione del Minor		Facoltà di riferimento
Ingegnerie delle Transizioni	<i>Green Technologies</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
	<i>Smart Infrastructures</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
Medicina Digitale		<ul style="list-style-type: none"> ○ Facoltà di Medicina e Odontoiatria ○ Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
Sostenibilità Ambientale		<ul style="list-style-type: none"> ○ Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
University and Enterprises in Economics, Communication, Finance and Insurance		<ul style="list-style-type: none"> ○ Facoltà di Economia
Management dello Sviluppo Industriale dei Farmaci		<ul style="list-style-type: none"> ○ Facoltà di Farmacia e Medicina





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Progetto Microcredenziali - Sapienza

- ❖ **Acquisizione mirata e flessibile** di **conoscenze, abilità e competenze** per soddisfare esigenze nuove ed emergenti della società e del mercato del lavoro.
- ❖ Opportunità per **rimediare alla carenza delle competenze** necessarie in un ambiente in rapida evoluzione, integrando le qualifiche tradizionali.
- ❖ **Espressione di un valore aggiunto** senza intaccare il principio cardine della formazione universitaria nei corsi di studio.





Microcredenziali - Sapienza coerenti con progettualità di RT a.a. 2023-2024

Health & Bio-Pharma

- ✓ Convalida degli impianti farmaceutici
- ✓ Technology Transfer nel mondo farmaceutico
- ✓ Formulation & Process Development
- ✓ Standard Qualitativi nell'Azienda Farmaceutica

Energy Transition

- ✓ Materials Production
- ✓ Material Characterization
- ✓ Process and Systems

Digital Transition

- ✓ Simulation & Modelling
- ✓ FAIR Data
- ✓ Good Practice





Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Progetto RT Master Sapienza

I Master coerenti con le aree tematiche RT svolti in collaborazione con aziende

DENOMINAZIONE MASTER	DIPARTIMENTO C/O cui è attivato	Area RT di riferimento
Master in "Analisi, diagnostica e monitoraggio di strutture e infrastrutture"	DISG (Dip. Ingegneria Strutturale e Geotecnica)	Transizione Digitale
Chirurgia Ricostruttiva della Mammella	NESMOS	Salute & Bio-Farma
MASTER SECONDO LIVELLO IN NEONATOLOGIA	DIPARTIMENTO INFANTILE MATERNO	Transizione Digitale, Salute & Bio-Farma
PSICOGERIATRIA	MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE	Salute & Bio-Farma
Master di II livello in Management della Complessità Architettonica e Urbana MCAU	DiAP - Dipartimento di Architettura e Progetto	Transizione Energetica
Environmental Technological Design	Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	Transizione Energetica, Transizione Digitale
Europrogettazione per la Pubblica amministrazione e Organizzazioni internazionali	Management	Transizione Energetica, Transizione Digitale, Salute & Bio-Farma
Ingegneria dell'Innovazione	facoltà di ingegneria civile e industriale	Transizione Energetica, Transizione Digitale
Heritage Building Information Modelin (HBIM)	Dipartimento di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura	Transizione Digitale
Neoplasie dell'apparato muscolo-scheletrico e sarcomi: diagnosi, trattamento e percorsi clinici – Ortopedia Oncologica	Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche Medico Legali e dell'Apparato Locomotore	Salute & Bio-Farma
Metodologie Farmaceutiche Industriali	Chimica e Tecnologie del Farmaco	Salute & Bio-Farma
Preparazioni magistrali galeniche per uso umano e veterinario	Chimica e Tecnologie del Farmaco	Salute & Bio-Farma
Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza / Big Data. Statistical Methods for the Knowledge Society	Scienze statistiche	Transizione Digitale
Master in Progettazione degli Edifici per il Culto	Dipartimento di Architettura e Progetto	Transizione Energetica, Transizione Digitale
Monitoraggio, assicurazione e controllo della qualità nei Clinical Trials	Sanità Pubblica e Malattie Infettive	Salute & Bio-Farma
Master di II Livello in "Medicina d'Emergenza"	Dipartimento di Chirurgia P.Valdoni	Salute & Bio-Farma
GREEN BIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE	Transizione Energetica, Transizione Digitale
Biologia della Nutrizione per la Riproduzione Umana	Biologia e Biotecnologie Charles Darwin	Salute & Bio-Farma





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



New !!

Progetto Master di Sapienza

GESTIONE INTEGRATA DEI DISPOSITIVI MEDICI - MEDICAL TECHNOLOGIES REGULATORY AFFAIRS

Il Master di II livello in “Gestione integrata dei dispositivi medici – Medical technologies regulatory affairs” è un percorso professionalizzante sviluppato da [Sapienza Università di Roma](#) e [Confindustria Dispositivi Medici](#), unendo i maggiori esperti nel settore dei dispositivi medici in ambito sanitario e aziendale.

Il progetto è parte dell'Ecosistema di Innovazione **Rome Technopole**, nato con l'obiettivo di alimentare la filiera della ricerca, formazione e innovazione nell'ambito di alcune direttrici tematiche, tra le quali **salute e biopharma**.

Per il suo carattere interdisciplinare, è rivolto a coloro che sono in possesso di un titolo universitario appartenente a tutte le classi di laurea magistrali e specialistiche, senza vincolo di Facoltà di provenienza, interessati all'acquisizione di conoscenze e competenze sui dispositivi medici negli ambiti di interesse economico, giuridico, progettuale, ingegneristico, medico e delle professioni sanitarie.





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



New !!



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Formazione Sapienza sulle soft skills per Giovani Ricercatori

Formazione trasversale sulle **soft skills**, volto a valorizzare il percorso di formazione dei Giovani Ricercatori (dottorandi, assegnisti di ricerca, borsisti di ricerca, RTDa, RTDb), sempre più rivolto al mercato del lavoro

E' rivolta a tutti i partecipanti del progetto **ROME TECHNOPOLE**

E' uno strumento per dare concreta attuazione dei principi della Carta Europea dei Ricercatori e del Codice di condotta per la loro assunzione, in linea con le più recenti politiche dell'Unione Europea.





Area tematica A. Progettazione in ambito R&I

1. Collaborative project writing and networking in the context of Horizon Europe. Services and tools for supporting researchers

2. Evaluation processes in EU R&I funding programmes

3. I principali programmi europei di finanziamento R&I

Area tematica B. Scientific calculation tools and Big data

1. Introduction to ML/DL and to Pytorch

2. From linear Regression to Deep Models using Neural Networks

3. Advanced Deep Learning

Area tematica C. La gestione dei dati della Ricerca e il potenziale di infrastrutture di Ricerca e di laboratori di Sapienza

1. Banche dati e strumenti digitali a supporto della Ricerca disponibili in Sapienza	<p>Dot. Sebastiano Rossi, Scopus (in inglese)</p> <p>Dot.ssa Zorfa Butta, Funding Institutional (in italiano)</p> <p>Dot.ssa Angelica Piccolo, Scopus (in italiano)</p> <p>Dot. Alvaro Cocco, Open Access (in italiano)</p>	<p>Prof. Massimo Rulli (Introduzione, Ricerca@Sapienza, First)</p>	<p>Verranno introdotti i principali Scopus per la propria banca verranno descritte nei dettagli degli strumenti Ricerca@Sapienza Institutional, Scopus, First e S nel frattempo, metteremo a disposizione i prototipi per ottimizzare la tua ricerca e l'analisi della</p>
2. Open Access delle pubblicazioni e dei dati della ricerca / Publications and research data: Open Access	<p>Dot. Enrico Dotti</p>	<p>Prof. Giovanni Destro Bietti</p>	<p>Introduzione all'Open Access (open road and open road), vantaggi dell'accesso aperto, Benefici all'accesso aperto (prof. Dotti all'interno della esperienza) dati. Quanto vengono condivi</p>
3. Catalogo delle pubblicazioni ISI: finalità e modalità di utilizzo	<p>Dot.ssa Monica Mignuzzi</p> <p>Dot.ssa Alice Moroni</p> <p>Dot.ssa Irene Bongiorno</p>	<p>Dot. Ezio Tarantino</p>	<p>Introduzione to Open Access (open road and open road), se illustrazione of the benefits per opportunità: transformative e non) Open data. How much are so</p>
4. Il potenziale delle infrastrutture scientifiche e dei laboratori di ricerca di Sapienza	<p>Prof.ssa Maria Sabrina Saro</p> <p>Prof. Luciano Galantini</p>		<p>Le infrastrutture di ricerca nel triangolo Ricerca, Istruzione e un ruolo fondamentale nel sistema economico così come nella il</p>

Area tematica D. Comunicazione e Etica

1. Comunicazione e divulgazione scientifica

2. Etica e Scienza

Area tematica A. Progettazione in ambito R&I

1. Collaborative project writing and networking in the context of Horizon Europe. Services and tools for supporting researchers

[Prof.ssa Barbara Staniscia](#)
[Dott.ssa Anna Gambogi](#)
[Dott. Emanuele Gennuso](#)
[Prof.ssa Michela Pacifici](#)
[Prof.ssa Anna Borghi](#)
[Prof. Fabio Sciarrino](#)

Overview on the main opportunities for research and innovation collaborative projects financed by the Horizon Europe Programme; EU R&I funding instruments for the period 2021-2027. Main topics: Structure of Horizon Europe and implementation strategy; Rules of eligibility and participation; How to identify a call for proposal; How to plan and write a successful collaborative project. Practical suggestions from professors with direct experience as scientists in charge of research projects financed by European Union, under different programs and thematic areas. The Module will include an overview on the process related to Human Resources Strategy For Researchers and the action plan implemented by Sapienza

7/11/2023 h.
14:30-17:30
(VIDEO - Codice di accesso: ia5*r6Dq)
Module in English Open to other CIVIS institution PhD students and researchers

E. Terza Missione, Public Engagement e Imprenditorialità

1. La Terza Missione dell'Università e il Public Engagement

Dott.ssa Giulia Antinucci

2. Valorizzare i risultati della Ricerca: la tutela brevettuale in ambito accademico

Dott.ssa Paola Ciaccia
Dott.ssa Beatrice Calabrese

3. Fare start-up in Sapienza, istruzioni per l'uso

Dott. Daniele Riccioni
Dott.ssa Benedetta Cassani



Considerazioni Conclusive

- ❖ Il **dettato normativo** e le potenzialità di **progetti innovativi** concorrono alla possibilità di **ampliare conoscenze e competenze** (*Reskilling* e *upskilling*) fondamentali per **superare il mancato incontro tra domanda e offerta di lavoro** dovuto al **disallineamento delle competenze** (“skill mismatch”).
- ❖ Sapienza è intervenuta e sta intervenendo sulla propria **offerta formativa, su specifiche tematiche e progettualità rafforzando l’interazione con gli stakeholders.**
- ❖ **Tali strategie si contestualizzano appieno nell’ecosistema Innovativo Rome Technopole**





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Ecosistema Rome Technopole.
Le strategie di Sapienza nella formazione

Grazie!



Spoke 3 - Sapienza Università di Roma



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA