



the university for

STUDENTS PROFESSORS STAFF

TEXT ONLY VERSION INFODISABILI SIGN IN IT EN

Home About us The University Study Programmes Research Third Mission F2Magazine Internationa Website, web or pho SEARCH

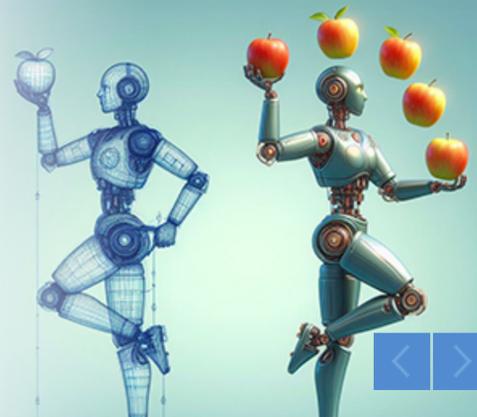
Guided Phone book

### A lezione di Robotica Avanzata

I Mooc&Book di Federica Web Learning e Springer Nature, online e in libreria

READ MORE

### Federica PRO



### TOP NEWS

#### Borse Erasmus+ 2025/26

Firma accordi finanziari I° semestre e A.A. 2025/26- pagina dedicata (aggiornata al 23/06/2025)

#### Concorsi personale T.A.

Vai alla pagina **Bandi e procedure in corso** (ultimo agg. **23/06/2025**; informazioni sui concorsi in fase di svolgimento)

#### PNRR BRIEF

Aperta la 2° Call for Applications per accedere all'infrastruttura di ricerca in Biorobotica **Avviso e Regolamento** (pubbl. il **23/06/2025**)

#### Esami di Stato

Apertura della prima sessione degli esami di Stato dell'anno 2025 per l'abilitazione alle professioni - **pagina dedicata**

#### Progetto Good Practice 2024/25

Indagine sul Benessere Organizzativo del Personale tecnico-amministrativo e dirigente - **pagina dedicata**

#### UAPPC

Adempimenti connessi allo sciopero del **20 giugno 2025** | PG/2025/80015 del 17/06/2025

#### Erasmus Italiano 2025/26

Bando per borse di studio per finanziare mobilità sul territorio nazionale presso Atenei con convenzioni attive - **pagina dedicata** (pubbl. il **17/06/2025**)

#### Albo dei Vigilanti di Ateneo

Albo di Ateneo per il personale T.A. addetto alla vigilanza - **pagina dedicata** (Nota PG/2025/0078556 del 13/06/2025)

#### Formazione Insegnanti a.a. 2024/25

Selezione tutor coordinatori CIFI - **avviso** (pubbl. il **13/06/2025**)

#### Esami di Stato Medico-Chirurgo

Apertura II sessione 2025 del tirocinio postlaurea per il conseguimento dell'abilitazione alla professione di Medico-Chirurgo - **pagina dedicata**

#### Elezioni Rappresentanze Studentesche

Elezioni Rappresentanze studentesche 2025 in organi di Ateneo - Risultati elettorali | **pagina dedicata** (ultimo agg. **12/06/2025**)

#### Corsi a numero programmato 2025/26

**Segrepass**  
**Bandi:** triennali | magistrali | ciclo unico

#### Albo Presidenti/Scrutatori

Elezioni Personale Docente, Ricercatore, Tecnico-Amministrativo e Dirigente In Senato Accademico - **Avviso sorteggio** (pubbl. l'**11/06/2025**)

#### Mobilità Erasmus a fini di tirocinio (traineeship) 2025/26

Borse di mobilità Erasmus a fini di tirocinio 2025/26 (traineeship) - **pagina dedicata** (aggiornata in data **11/06/2025**)

#### Scuole di Specializzazione

Bando di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera a.a. 2025/26 (pubbl. il **10/06/2025**: **pagina dedicata**)

#### Docenti e Ricercatori - Scatti stipendiali

Procedura per la richiesta di attribuzione degli scatti maturati nel II SEMESTRE 2024 e corti | **pagina dedicata** | **Termine domande** 09/07/2025

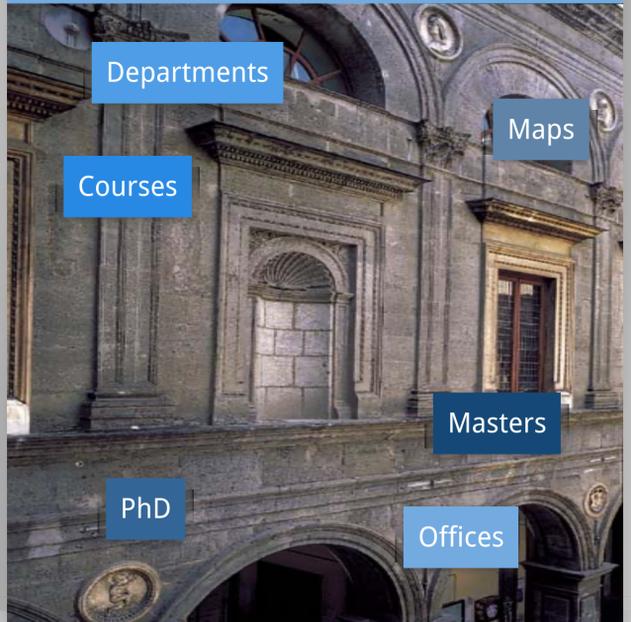
#### Tirocini CNEL

Avviso di selezione per 5 tirocini per neolaureati presso il CNEL - **avviso**

#### Senato Accademico

Elezioni Personale Docente, Ricercatore - Tecnico-Amministrativo e Dirigente in Senato Accademico | **pagina dedicata** (ultimo agg. **09/06/2025**)

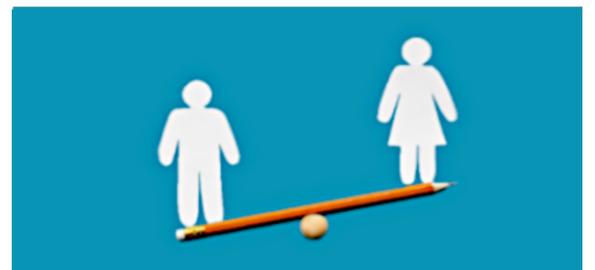
### UNINA INTERNATIONAL



### FOLLOW US ON



### GENDER EQUALITY



### UNINA VIDEO



Buon Compleanno Federico 800 anni di saperi

Dottorato Honoris Causa a Re di Spagna Felipe VI

800 anni insieme

Buon Compleanno Federico. Un racconto lungo 800 anni

TUTTI I VIDEO

### Transparency

- General provisions
Organization
Consultants and collaborators
Personnel
University balance-sheet
Financial supports and contributions
Inspections and surveys
Services portfolio
Others
Performance
Audited institutions
Calls for recruitment
Activities and processes
Bids for tender
Proceedings
Asset management
Payments
Public works
Notifications

### Contacts

- PEC addresses
URP
Organigram
Contacts
Locations
Congress Centre
Official noticeboard
Civic access

### Help

- Reserved area
Website guide
Website map
Differently-abled access
University websites (A-Z)
About cookies
Forms





UNIVERSITÀ  
FEDERICO II

the university for

▶ STUDENTS ▶ PROFESSORS ▶ STAFF

TEXT ONLY VERSION

INFODISABILI

SIGN IN

IT EN

Home

About us

The University

Study Programmes

Research

Third Mission

F2Magazine

International

Website, web or phone

SEARCH

GuidedLize Phone book

## IN THE UNIVERSITY

HOME > F2MAGAZINE > IN THE UNIVERSITY > A LEZIONE DI ROBOTICA AVANZATA

IN THE UNIVERSITY

OPPORTUNITIES

CITY AND AROUND

ITALY AND WORLDWIDE

F2 CULTURA

F2 RADIO LAB

BUON COMPLEANNO F2

800 ANNI FEDERICO II

UNINA VIDEO

UNINA PODCAST

ARCHIVES

### A lezione di Robotica Avanzata

A partire dal 23 giugno 2025, contemporaneamente online e in libreria, arriva il progetto firmato da **Springer Nature** e **Federica Web Learning** che rivoluziona lo studio della robotica. Un percorso integrato fondato sull'inedita formula **MOOC&BOOK**, un innovativo formato didattico, che fonde l'immediatezza dell'apprendimento multimediale con il rigore dell'approfondimento del classico manuale scientifico.

Alla collana di quattro volumi **"Robotics Goes MOOC"** pubblicati da Springer Nature si affianca una serie di corsi online **"Robotics & Robots"** gratuiti e disponibili per tutti su **federica.eu**, per garantire un accesso senza precedenti ai contenuti più avanzati della robotica. Il progetto nasce sotto la regia scientifica del professor **Bruno Siciliano**, tra i massimi esperti internazionali del settore, con il contributo di oltre **trenta team di studiosi e ricercatori di fama mondiale**.

Pensato per laureati e dottorandi in ingegneria e scienze applicate, ricercatori in robotica e scienziati di discipline affini, startupper e imprenditori attivi nei settori della robotica e dell'intelligenza artificiale, il **progetto coniuga un impianto teorico solido con strumenti digitali orientati alla formazione avanzata e all'applicazione concreta**.

Il progetto prende forma dopo un workshop organizzato presso la sede Springer di Heidelberg, un anno dopo la pubblicazione della seconda edizione dello Springer Handbook of Robotics, curata da Bruno Siciliano, professore di robotica all'Università degli Studi di Napoli Federico II, insieme a **Oussama Khatib, direttore dello Stanford Robotics Center**.

"L'esperienza dell'Handbook ci ha spinto a immaginare un nuovo modo di condividere la conoscenza robotica, più accessibile ma altrettanto rigoroso: da lì è nata l'idea di Robotics Goes MOOC" — racconta il **professore Siciliano** — coniugandolo con l'esperienza della didattica multimediale del Centro d'Ateneo Federica Web Learning. **Con Robotics Goes MOOC abbiamo voluto superare i limiti del manuale tradizionale**, offrendo una visione trasversale della robotica moderna articolata in quattro paradigmi chiave. I contenuti sono pensati per dialogare con nuove comunità scientifiche rispetto a contesti applicativi differenti. In linea con l'idea che oggi le innovazioni più significative avvengano all'intersezione tra discipline diverse, è lì che la robotica trova nuovi stimoli e direzioni.

A distinguere davvero questo progetto da quanto già esiste in letteratura è l'integrazione con i corsi MOOC dedicati. I contenuti dei volumi sono accompagnati da videolezioni degli autori con materiali di supporto pensati per guidare e rafforzare la comprensione dei contenuti".

"Robotics & Robots" inaugura un rivoluzionario formato didattico che supera le barriere tradizionali dell'apprendimento offrendo un ecosistema integrato di conoscenze a chiunque voglia approfondire i diversi temi, sempre più attuali, della robotica — spiega il professor **Fortunato Musella, direttore del Centro Federica Web Learning**. — Il progetto rappresenta un nuovo standard nella didattica digitale a livello internazionale. In un mondo in cui la robotica rappresenta una delle frontiere dell'innovazione più promettenti, "Robotics & Robots" è il ponte verso nuove opportunità, un'occasione per trasformare la passione per la tecnologia in competenze concrete".

La struttura del percorso **MOOC&BOOK** è articolato in due corsi:

- **Robotics in a Nutshell** introduce i fondamenti della robotica: la rappresentazione dell'ambiente attraverso modelli, interpretare i dati sensoriali e trasformarli in azioni attraverso sistemi robotici intelligenti;
- **Robots in Action** analizza l'interazione tra robot e ambiente, con un focus sulle applicazioni pratiche e sull'impatto sociale, etico e operativo della robotica nei contesti reali.

In parallelo, i volumi della collana **"Robotics Goes MOOC"** approfondiscono i quattro pilastri concettuali su cui si fonda la robotica moderna:

- **Knowledge:** fondamenti teorici della robotica: meccatronica, sensoristica, intelligenza artificiale, apprendimento automatico, controllo intelligente;
- **Design:** principi di progettazione dei robot: robot morbidi, bioispirati, meccanismi di locomozione e architetture robotiche;
- **Interaction:** tecnologie e metodologie per l'interazione uomo-macchina: manipolazione cooperativa, interfacce digitali e fisiche, robotica indossabile;
- **Impact:** applicazioni e impatto della robotica in ambiti quali industria, medicina, ambienti estremi e contesti di emergenza, con particolare attenzione agli aspetti etici e sociali.

Una parte dell'iniziativa è in particolare dedicata alla **convergenza tra robotica e intelligenza artificiale**, con attenzione alla cosiddetta "AI fisica" ovvero quella forma di intelligenza incarnata in macchine capaci di compiere azioni fisiche a supporto delle attività umane quotidiane. L'assistenza fisica a persone anziane o fragili, la riduzione di rischi e fatica sul lavoro, il miglioramento dei processi produttivi e della loro sostenibilità, la sicurezza e l'efficienza nei trasporti, insieme ai progressi nella diagnostica e nella chirurgia, sono solo alcuni degli ambiti in cui la nuova InterAction Technology risulta indispensabile.

Per informazioni:

**Robotics & Robots**

**Robotics Goes MOOC**

23/06/25

### Redazione

c/o COINOR: [redazionenews@unina.it](mailto:redazionenews@unina.it) | [redazionesocial@unina.it](mailto:redazionesocial@unina.it)

F2 Magazine – Università degli Studi di Napoli Federico II testata giornalistica registrata presso il Tribunale di Napoli. Aut. n. 41 del 5/11/2019

#### Transparency

- ▶ General provisions
- ▶ Organization
- ▶ Consultants and collaborators
- ▶ Personnel
- ▶ University balance-sheet
- ▶ Financial supports and contributions
- ▶ Inspections and surveys
- ▶ Services portfolio
- ▶ Others

#### Contacts

- ▶ PEC addresses
- ▶ URP
- ▶ Organigram
- ▶ Contacts
- ▶ Locations
- ▶ Congress Centre
- ▶ Official noticeboard
- ▶ Civic access

#### Help

- ▶ Reserved area
- ▶ Website guide
- ▶ Website map
- ▶ Differently-abled access
- ▶ University websites (A-Z)
- ▶ About cookies
- ▶ Forms