



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

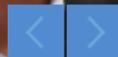
Website or phone bo

SEARCH

Parte il Progetto BRIEF

Ne parlano in video i docenti Bruno Siciliano, Fanny Ficuciello e Paolo Netti

READ MORE



TOP NEWS

Concorsi personale T.A.

Vai alla pagina **Bandi e procedure in corso** (ultimo agg. **14/02/2023**: info concorsi in fase di svolgimento)

Concorsi personale T.A.

Vai alla pagina dedicata **Procedure concluse** (ultimo agg. **14/02/2023**: tracce estratte e non estratte prova orale più approvazione atti concorso Cod.rif. 2235)

Aurora Alliance

Breve mobilità studenti in Aurora Alliance a.a. 2022/23 - **Bando e info** - **Commissione** - **Elenco ammessi ed esclusi**

COINOR

Affidamenti e contratti di docenza per esigenze didattiche - **pagina dedicata** (ultimo agg. **13/02/2023**)

Dipartimento di Agraria

Bando per assegni di ricerca Progetto AGRITECH - **pagina dedicata** (rif. 43 ultimo agg. **10/02/2023**)

Corsi a numero programmato 2023/24

Bandi: - ciclo unico

Manifestazione di interesse

Avviso (pubbl. il **10/02/23**) per operatori economici interessati ad offrire agevolazioni su acquisto di servizi di mobilità sostenibile a favore della comunità dell'ateneo

Scuole di Specializzazione

Area Sanitaria D.I. 716/2016 a.a 2020/21 - **pagina dedicata** - (ultimo agg: **09/02/2023**: rettifica valutazione titoli)

Part-time 2021/22

Selezione per assegnazione collaborazioni studentesche **pagina dedicata** (ultimo agg. **08/02/2023**: II° scorrimento)

Ricerca

Pubblicazione di un bando per 5 posti a tempo pieno e determinato presso la Fondazione Agritech - **pagina dedicata**

Specializzazione Medicina Veterinaria

Concorso Scuole di Specializzazione Medicina Veterinaria - a.a. 2022/23 - **pagina delle Scuole** (ultimo agg. **07/02/2023**: graduatorie)

Scuole di Specializzazione

Concorso Scuola di Specializzazione in Valutazione e gestione del rischio chimico - a.a. 2022/23 - **pagina dedicata** (ultimo agg. **07/02/2023**)

Assegni per attività di tutorato a.a. 22/23

Selezione per attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero - **pagina dedicata** (ultimo agg. **07/02/2023**)

DISTAR

Call for application for the participation to "Erasmus+ Blended Intensive Program" (BIP) - **bando** - deadline 24/02/2023 at 12:00

Programma Atleta Federiciano

Selezione per l'ammissione al "Programma Atleta Federiciano" a.a. 2022/23 **pagina dedicata** (ultimo agg. **02/02/2023**: elenco studenti)

Apple Developer Academy

Bandi di selezione per l'ammissione alla Apple Developer Academy - **pagina dedicata** (ultimo agg. **02/02/2023**)

UNINA INTERNATIONAL



FOLLOW US ON



GENDER EQUALITY



UNINA VIDEO



Protocollo di intesa tra la Federico II e la Guardia di Finanza

Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio

La Svizzera incontra i talenti di domani

Giorno della Memoria

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

IN THE UNIVERSITY

HOME > F2MAGAZINE > IN THE UNIVERSITY > PARTE IL PROGETTO BRIEF

IN THE UNIVERSITY

OPPORTUNITIES

CITY AND AROUND

ITALY AND WORLDWIDE

F2 CULTURA

F2 RADIO LAB

BUON COMPLEANNO F2

UNINA VIDEO

UNINA PODCAST

ARCHIVES

« BACK

Print

Parte il Progetto BRIEF

Promuovere scoperte scientifiche, nell'ambito delle scienze biomediche, delle microscienze e delle nanoscienze e trasferire le ricerche di base verso lo sviluppo di tecnologie abilitanti. Questo l'obiettivo di **BRIEF** (Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities), un progetto per il **potenziamento di una rete di infrastrutture di ricerca in biorobotica** che vede come capofila la Scuola Superiore Sant'Anna, insieme ai partner Università degli Studi di Napoli Federico II e Politecnico di Bari.



Dei 24 milioni di euro complessivi di finanziamento, grazie ai fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, sostenuti dal programma europeo NextGenerationEU, alla **Federico II andranno 4 milioni di euro.**

Lo scopo è quello di incentivare scoperte di nuovi materiali, sensori, sistemi di misura e controllo e di elaborazione intelligente dei dati, in vista della realizzazione di piattaforme biorobotiche per aumentare il benessere e la salute e per favorire la sostenibilità ambientale.

'Il Progetto **BRIEF** è finanziato dal PNRR ed è dedicato alle infrastrutture nel campo della biorobotica. Nell'ambito delle infrastrutture finanziate, ci sono due laboratori pilota: **B2R**, sulla parte Bioibrida e Biomimetica della Robotica, e **REISSUE** (Robotic-assistEd In Situ tiSsUe rEgeneration and repair), installato nel CRIB. In questo laboratorio si svilupperanno modelli rigenerabili e recuperabili di ingegneria tessutale con tecniche guidate assistite dalla robotica', commenta **Bruno Siciliano**, docente di Robotica al DIETI, responsabile di BRIEF per la Federico II.

"**B2R** Laboratory, Biomimetic and Biohybrid Robotic Lab realizzerà nuove protesi e nuovi esoscheletri puntando su tre aspetti: l'aspetto meccanico e quindi di realizzazione fisica sfruttando anche materiali soft, sulla parte di controllo condiviso ed infine sull'interfaccia di comunicazione tra la macchina e l'essere umano che sarà più invasiva e che consentirà di scambiare informazioni dalla macchina all'essere umano e viceversa.", sottolinea **Fanny Ficuciello**, docente di Robotica Medica al DIETI, responsabile di B2R Lab.

"Per quanto riguarda questo progetto, le competenze che si mettono insieme riguardano competenze nell'ambito della robotica e competenze nell'ambito dei materiali che hanno danno risultati tangibili a quello che è il riparo di tessuti e arti danneggiati. L'ibridazione di queste due tecnologie permetterà di andare molto avanti rispetto alle attuali bioprotesi", conclude **Paolo Netti**, docente di Bioingegneria Industriale al DICMAPI, responsabile di REISSUE Lab, **il laboratorio** dotato della tecnologia avanzata di stampa 3D per la biofabbricazione di tessuti biologici in vitro and in situ.

Interviste ai docenti Bruno Siciliano, Fanny Ficuciello e Paolo Netti

07/02/23

Redazione

c/o COINOR: redazionenews@unina.it

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