

[Clicca qui sotto per andare all'articolo originale](#)

<https://www.intoscana.it/it/rigenerare-il-colon-senza-bisturi-luniversita-di-pisa-guida-il-progetto-ue-da-77-milioni-di-euro/>

Il portale ufficiale della Toscana

intoscana

[f](#) [t](#) [@](#) [v](#) | Cerca nel sito [Q](#)

AMBIENTE CULTURA ENOGASTRONOMIA INNOVAZIONE MADE IN TOSCANA MUSICA SALUTE STORIE VIAGGI TV PODCAST

**Trending Topics:** next generation fest giovanisi Toscana Digitale muoversi in toscana agroalimentare eventi cinema pnrr arte sport vino

INNOVAZIONE /

# Rigenerare il colon senza bisturi: l'Università di Pisa guida il progetto Ue da 7,7 milioni di euro

*“Daedalus”, coordinato dal Centro di Ricerca “Enrico Piaggio” dell’Ateneo pisano, promette una rivoluzione nella rigenerazione dei tessuti intestinali usando biomateriali intelligenti*



/ Redazione  
6 GIUGNO 2025



Il gruppo di ricerca del progetto Daedalus

Rigenerare il colon senza bisturi: è questa la promessa del progetto “Daedalus”, coordinato dal **Centro di Ricerca “Enrico Piaggio” dell’Università di Pisa** e finanziato dal programma Horizon Europe con un budget complessivo di **7,7 milioni di euro**, di cui oltre 1 milione destinato al centro pisano.

## ***Biomateriali intelligenti al posto della chirurgia***

L’obiettivo di Daedalus è cambiare il trattamento delle **malattie coloretali**, che colpiscono più di 2,2 milioni di europei all’anno, offrendo un’alternativa concreta e meno invasiva alla chirurgia tradizionale.

*“Con Daedalus vogliamo dimostrare che è possibile intervenire **in modo mirato e minimamente invasivo**, combinando tecnologie endoscopiche avanzate con biomateriali intelligenti capaci di rigenerare selettivamente mucosa e sottomucosa del colon”,* spiega il professore **Giovanni Vozzi**, ordinario di bioingegneria e a capo del progetto.

Questi **innovativi biomateriali**, applicati direttamente sulla lesione tramite tecniche di stampa endoscopica, reagiscono a stimoli esterni come luce o campi magnetici e rilasciano fattori di crescita, molecole antibatteriche e antifibrotiche per stimolare la rigenerazione e ridurre complicanze.

## ***Un progetto che coinvolge il sistema della ricerca europeo***

L’impatto atteso non riguarda solo i pazienti – in particolare anziani e soggetti con colite ulcerosa o FAP – ma coinvolge anche **l’intero ecosistema medico-industriale**: dagli ospedali ai professionisti sanitari, dalle industrie dei dispositivi medici e dei materiali avanzati fino agli enti regolatori e alla comunità scientifica nei campi dell’ingegneria tissutale e dei biomateriali.

Il progetto, partito ufficialmente il 1° giugno, sarà realizzato da un **consorzio multidisciplinare che riunisce**

**università, centri di ricerca, ospedali e aziende industriali provenienti da tutta Europa.** Oltre all'Università di Pisa, partecipano partner di primo piano come l'Universitätsklinikum di Würzburg, il Politecnico e l'Università degli Studi di Torino, il CNRS/IBMM in Francia, l'Università di Gent in Belgio, ADBioInk in Turchia, Thiomatrix GmbH in Germania, AIJU in Spagna, e realtà come BEWARRANT, Warrant Hub, 4TISSUE, ENDOSCOPY Srl e il Luxembourg Institute of Science and Technology.

TOPICS:

**RICERCA**

**UNIVERSITÀ DI PISA**

POTREBBE INTERESSARTI ANCHE



INNOVAZIONE / *Chiara Bianchini*

## Carpooling, treno e smart working: così MMI promuove la mobilità sostenibile a Pisa

L'azienda pisana, leader nella microchirurgia robotica, ha adottato un piano di spostamento casa-lavoro coinvolgendo attivamente i giovani dipendenti. Ecco come è nata una rete virtuosa che guarda al futuro.

INNOVAZIONE / *Redazione*

## Giovani Ricercatori Protagonisti: 200mila euro per i ricercatori fiorentini under 35

Il bando di Fondazione CR Firenze sostiene i progetti di ricerca nell'ambito delle scienze sociali o nell'area umanistica e della formazione dell'Università di Firenze



INNOVAZIONE / *Redazione*

## Apri a Pistoia il Naturart Village: oasi urbana tra eventi culturali e food

Nasce il polo multifunzionale realizzato da Giorgio Tesi Group, azienda leader nel florovivaismo a livello europeo

