

SIMONE VALESINI

SCIENZA

18.11.2025

Chi sono e cosa studiano i migliori talenti italiani? Ecco i vincitori del premio giovani ricercatrici e ricercatori del Gruppo 2003

Biodiversità, agricoltura, medicina, intelligenza artificiale. C'è un po' di tutto nella quarta edizione del concorso dedicato agli scienziati con meno di sette anni di attività dalla fine del dottorato



A guardare la lista dei premiati, è chiaro che la ricerca nel nostro paese è più viva che mai. **REIVAN** / CELIK/GETTY

Cosa studiano i vincitori del premio 2025

- [Agricoltura](#)
- [Astronautica](#)
- [Astrofisica e astronomia](#)
- [Biodiversità](#)
- [Cambiamento climatico](#)
- [Cybersecurity](#)
- [Intelligenza artificiale](#)
- [Medicina personalizzata](#)
- [Rischi naturali e antropici](#)
- [Studio e la cura della sclerosi multipla](#)

Agricoltura

“Un’analisi innovativa e originale sull’influenza della domesticazione delle colture e degli agroecosistemi, associati a significativi cambiamenti ambientali, sulla plasticità fenotipica delle piante”. È questa la motivazione del premio vinto da Alice Pieri, ricercatrice dell’[Università politecnica delle Marche](#), per uno studio pubblicato su [The Plant Cell](#) di cui è prima autrice. In cui ha indagato con analisi genomiche, trascrittomiche, fenotipiche e di genetica di popolazione l’**evoluzione del grano duro**, mettendo in luce il ruolo fondamentale svolto dall’**azoto (N)** durante la domesticazione di questa varietà di frumento, e i modi in cui i cambiamenti ambientali abbiano plasmato la plasticità adattativa della pianta. Un [lavoro all’avanguardia](#), che offre strumenti preziosi per sviluppare varietà di frumento **più sostenibili ed efficienti nell’uso delle risorse**.

PUBBLICITÀ

Non aspettare che il tuo animale domestico ti spaventi a morte di "let-Cl"!

FortiFlora® un probiotico efficace per cani e gatti

[Scopri di Più](#)

Probiotico comprovato. Aiuta a supportare l'equilibrio intestinale e la salute digestiva.

FortiFlora® un probiotico efficace per cani e gatti

[Scopri di Più](#)

Assapora il momento

FortiFlora® un probiotico efficace per cani e gatti

[Scopri di Più](#)

Astronautica

Quando si progetta una nuova missione spaziale è fondamentale poter **simulare con precisione il funzionamento delle apparecchiature** se si intende spedire nello spazio. Ed è in questo campo che lavora [Riccardo Augello](#), ricercatore del [Politecnico di Torino](#) specializzato nello sviluppo di **modelli matematici** per prevedere deformazioni e instabilità di **strutture spaziali dispiegabili ultra-sottili**, come telescopi e antenne. La ricerca per cui è stato premiato e [pubblicata su Alaa](#), rivista dell’American Institute of Aeronautics and Astronautics (Aiaa), e presenta una **nuova metologia innovativa** che è stata assegnato per la **simulazione del Caltech Space Solar Power Project (SSPP)**, lanciato a gennaio 2023, per tentare, per la prima volta, **recupero di energia solare con sistemi wireless**.

Astrofisica e astronomia

Valeria Grisoni è un’**astrofisica teorica**, classe ‘92. Grazie a una Inaf Astrophysics Fellowship presso l’[osservatorio astronomico di Trieste](#) conduce il progetto *GalactiCA*, dedicato all’**archeologia galattica**, e in particolare alla **ricostruzione la storia di formazione ed evoluzione della nostra Galassia, la Via Lattea**, a partire dalle informazioni che abbiamo sulle popolazioni stellari, con particolare riferimento alle **abbondanze chimiche e alle età delle stelle**. Il premio di quest’anno le è stato assegnato per una ricerca pubblicata su *Astronomy & Astrophysics* nel 2024, con cui ha contribuito a **chiarire l’origine delle stelle giovani e ricche di elementi alfa** (come ossigeno, magnesio, silicio, calcio), suggerendo che queste stelle non siano genuinamente giovani, ma possano essere prodotti dell’**evoluzione di sistemi binari**.

PUBBLICITÀ

Assapora il momento

FortiFlora® un probiotico efficace per cani e gatti

[Scopri di Più](#)

Biodiversità

Quello di [Lorenzo Fant](#) è un percorso che collega la **fisica teorica all’ecologia**, modelli matematici e comprensione dei sistemi biologici. Nel lavoro che gli ha garantito il premio di quest’anno, pubblicato su *Nature Communications* insieme alla collega Giulia Ghedini, il giovane ricercatore dell’[Istituto nazionale di oceanografia e geofisica sperimentale](#) ha analizzato il legame tra **metabolismo e biomassa delle comunità ecologiche**, dimostrando che queste due variabili sono legate tra loro, **indipendentemente dalle taglie degli individui** che le compongono. E che gli ecosistemi si comportano quindi in modo **prevedibile**, sia se sono composti da tanti piccoli organismi, sia che siano pochi e di grandi dimensioni. Il lavoro è stato considerato dalla commissione **fortemente innovativo**, perché **colma un divario di conoscenza** tra ecologia degli individui e dinamiche delle comunità, attraverso il concetto di **competizione per la biomassa**, e offre uno strumento originale per **prevedere sia le dinamiche delle comunità ecologiche** partendo da principi biologici fondamentali legati agli individui, sia l’**evoluzione degli ecosistemi e della loro biodiversità** in situazioni perturbate e in risposta ai cambiamenti globali.

Cambiamento climatico

Il **clima che cambia influenza la nostra salute?** E come? È a queste domande che risponde la ricerca di [Silvia Maritano](#), giovane **epidemiologa** dell’[Università di Torino](#) che per la sua tesi di dottorato ha studiato l’**impatto di ondate di calore, siccità e altri eventi meteo estremi sullo sviluppo dei bambini**, rivelando che l’**esposizione precoce** a simili fenomeni può **anticipare lo sviluppo di asma e problemi respiratori** negli anni seguenti. La ricerca, pubblicata su *Environment International*, ha coinvolto **oltre 6mila bambini**, dimostrando un **aumento del 16% del rischio di wheezing** (respiro sibilante, un sintomo precoce dell’asma) per ogni ondata di calore sperimentata nel primo anno di vita. Ed è stata scelta dalla giuria per la sua **impostazione innovativa**, che sposta l’attenzione dagli effetti acuti degli eventi estremi verso quelli **cronici**, adottando una **prospettiva di vita intera** e mostrando che gli effetti del cambiamento climatico sulla salute sono **già misurabili**.

Cybersecurity

[Giulio Rossolini](#) è un **ingegnere informatico della Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa**, esperto di tecniche software, visione artificiale e Ai. Il premio gli è stato assegnato per una ricerca pubblicata su *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* che ha evidenziato **vulnerabilità critiche nei modelli di machine learning**, introducendo i **primi attacchi fisicamente realizzabili su reti neurali per la semantic segmentation**, una tecnica di visione artificiale che permette ai sistemi intelligenti di **identificare e classificare ogni elemento di una scena**, essenziale per la percezione dell’ambiente in applicazioni come i **veicoli autonomi**. La ricerca presenta inoltre delle **strategie di difesa** per mettere al sicuro i modelli, e rappresenta quindi un **progresso sostanziale** verso la realizzazione di un’**intelligenza artificiale sicura e affidabile**.

Intelligenza artificiale

Per rimanere in tema, il premio seguente è andato al **matematico Francesco Regazzoni**, del [Politecnico di Milano](#), per un **contributo importante nella modellazione di sistemi che evolvono nel tempo e nello spazio** utilizzando l’**intelligenza artificiale**. Il lavoro, pubblicato su *Nature Communications* introduce un **nuovo paradigma** basato sulle **Latent Dynamics Networks (LDNets)**, un metodo di machine learning che permette di **identificare automaticamente** (senza passare da un’operazione esplicita di riduzione dimensionale) le **variabili latenti che governano le dinamiche dei sistemi spazio-temporali complessi**, come fluidi, tessuti biologici, onde.

Medicina personalizzata

La **malattia di Gaucher** è una patologia da accumulo lisosomiale causata dalla carenza dell’**enzima glucocerebrosidasi**, che porta all’accumulo di una sostanza grassa (glucosilceramide) nelle cellule, principalmente quelle di fegato, milza e midollo osseo. Il **Parkinson** una malattia neurodegenerativa che attacca i motoneuroni. In comune condividono un meccanismo causale, l’**alterazione della funzione dell’enzima glucocerebrosidasi**, legata a mutazione del gene *GBA1*. [Chiara Sinisgalli](#), dell’[università degli studi di Padova](#), **è stata premiata per aver individuato, e studiato, dei nanocorpi** – frammenti di anticorpi piccolissimi derivati dal sistema immunitario dei camedli – che **aiutano a correggere la struttura alterata dell’enzima**, migliorandone la funzionalità, e che in futuro potrebbero portare allo sviluppo di **nuove terapie per le due malattie**, al momento prive di trattamenti risolutivi.

Rischi naturali e antropici

[Camilla Medici](#) è una ricercatrice del dipartimento di **scienze della terra dell’università di Firenze**, specializzata in **tele rilevamento satellitare e analisi di dati geospaziali**. La ricerca per cui è stata premiata è apparsa su *Scientific Reports* nel 2024, ed affronta il problema dell’attuale **crisi climatica e idrica**, proponendo un **sistema rapido e a basso costo per il monitoraggio e l’analisi dei fenomeni di subsidenza** associati allo **sfruttamento eccessivo delle risorse idriche sotterranee**. La metodica messa a punto da Medici è basata sulla **tecnica InSAR** (Interferometric Synthetic Aperture Radar), in combinazione con strumenti di misura *in situ*. E si è già rivelata **utile al suo primo banco di prova: l’area industriale di Montemurlo (Prato)**, dove la ricercatrice ha individuato fenomeni di subsidenza legati al sovrasfruttamento delle acque sotterranee, **localizzando l’abbassamento del suolo** e determinato la profondità della **deformazione**, correlandola alle attività industriali locali. In questo modo, ha **permesso interventi tempestivi**, riducendo il rischio per edifici e infrastrutture e offrendo un **modello replicabile per la gestione sostenibile delle risorse idriche e la prevenzione dei danni da subsidenza**.

Studio e la cura della sclerosi multipla

[Valeria Pozzilli](#) è una **neurologa dell’università Campus BioMedico di Roma**, specializzata in **diagnosi e nella cura della sclerosi multipla**. Il **lavoro per cui è stata premiata** è dedicato alla **forma pediatrica della malattia**, e ha analizzato **40 bambini trattati con farmaci ad alta efficacia** mostrando che, nonostante la stabilità clinica, il miglioramento cognitivo e la riduzione dei neurofilamenti sierici, le risonanze magnetiche evidenziano la presenza di **lesioni lentamente espandenti, segno di infiammazione cronica**. I risultati dimostrano quindi che le terapie, pur impedendo la comparsa di disabilità, **non riescono a fermare completamente la progressione della malattia in età pediatrica**. E che la sclerosi multipla pediatrica non è caratterizzata solamente da meccanismi infiammatori, ma anche da **processi neurodegenerativi**, il cui impatto è però contenuto o per le **maggiori capacità di recupero dei pazienti**, o per gli **effetti benefici dell’inizio precoce di terapie ad alta efficacia** in età pediatrica.

Le storie da non perdere di Wired

- **!** Il caso di Alberto Trentini, il cooperante in carcere in Venezuela da novembre 2024: [le notizie per non spegnere l’attenzione](#) e chiederne l’immediata liberazione
- **🇧🇷** In Brasile è tempo di Cop30, la conferenza sul clima delle Nazioni Unite: [tutti gli aggiornamenti](#)
- **🇺🇸** È tempo di Black Friday. Scopri tutte le offerte e le idee per gli acquisti: [consigliate dai giornalisti di Wired](#)
- **🇮🇹** Ogni domenica torna Grande Glove, il video podcast di Wired in cui dialoghiamo di scienza, innovazione e tecnologia. Ascolta o guarda le puntate: [sul sito](#) o su [YouTube](#)
- **🔌** È in edicola il nuovo numero di *Wired* che parla di energia. [Abbonati!](#)
- **🇺🇦** Le condizioni per un accordo tra Ucraina e Russia e gli [sviluppi del conflitto](#)
- **🇮🇱** L’escalation [in Medio Oriente](#): cosa sta succedendo in Israele e la [crisi umanitaria a Gaza](#)
- **🔪** Leggi e guarda le interviste agli ospiti di The Big Interview, il nuovo evento di Wired. [Anche su YouTube](#)
- **📺** Le interviste, le video-news, i nostri reportage: [le notizie “da guardare” di Wired](#)
- **🏠** Vuoi ricevere comodamente a casa il magazine di Wired? [Abbonati qui](#)
- **💬** Wired ha aperto il canale Whatsapp: [iscriviti subito!](#)
- **🛡️** Contro la violenza online, il progetto *Wired Safe Web* offre strumenti di tutela e di consapevolezza
- **📺** Scopri i video di Wired: [seguiaci su YouTube](#)
- **📧** Scopri le nostre newsletter: le ultime su tecnologia, gadget, ambiente, salute e diritti. [Iscriviti subito](#)
- **📰** Notizie, recensioni e guide all’acquisto sui migliori gadget [del momento](#)
- **🎧** Ascolta i [podcast di Wired](#)
- **🔒** Vuoi comunicare in modo sicuro con la redazione di Wired? Usa [WiredLeaks](#)

TOPICS SCIENZA

ARTICOLI PIÙ LETTI

SECURITY
Il progetto della megalopoli futuristica dell’Arabia Saudita è...
DI CHIARA CRESCENZI

SCIENZA
Una strana onda gravitazionale arriva dallo spazio profondo e...
DI MARTA MUSSO

CULTURA
Qualcuno volò sul nido del cuculo compie 50 anni, un capolavoro che ancora c...
DI LUCIA TEDESCO

SPONSORED
CaldorPiaid di Imetec è l'accessorio perfetto per il finale di Stranger Things
DI IMETEC

DIRITTI

Google sotto inchiesta, l'Europa indaga sulla penalizzazione degli editori...

La Commissione europea ha aperto la terza indagine dell'anno contro il colosso di Mountain View per presunta violazione del Digital markets act: nel mirino le modiglie algoritmiche che avrebbero danneggiato chi avrebbero danneggiato i siti di informazione quando pubblicano contenuti sponsorizzati

DI RICCARDO PICCOLO

ECONOMIA

La mappa delle nuove professioni

La quarta puntata della terza stagione del videopodcast Grande Giove è dedicata al Job Transition BookBook, il progetto sviluppato da ROAD per guidare le aziende nella trasformazione professionale richiesta dalla transizione ecologica e digitale

DI RICCARDO SAPORITI

SPONSORED

I commercialisti italiani possono e devono digitalizzare di più

DI WOLTERS KLUWER

GADGET

L'ultimo trend assurdo che spopola in Giappone? Le mini repliche delle fotocamere...

I nuovi popolari gashapon si possono acquistare nei celebri distributori automatici

DI RICCARDO BARBERA

Wired

Un mondo migliore. Un mondo nuovo. Ogni giorno.

f X Instagram Pinterest YouTube TikTok LinkedIn

RSS

SCOPRI LE ULTIME NOTIZIE

Scienza
Economia
Cultura
Gadget
Security
Diritti
Video
Podcast
Wired Consiglio

CONDE NAST ITALIA

AD
GO
La Cucina Italiana
Vanity Fair
Vogue

Chi siamo | Pubblicità | Redazione | Privacy | Condizioni di utilizzo | Site Map | **LE TUE SCELTE SULLA PRIVACY**

Italia

© EDIZIONI CONDE NAST S.P.A. - VIA ANTONIO BORDONI 7 - 20124 MILANO CAPSOC: 27004000 EURO IV C.F.E. PIVA REGIMPRESE TRIB. MILANO N. 00834980153 SOCIETÀ CON SOCCO UNICO

12 novembre 2025

Assegnista DST vince il Premio Giovani Ricercatrici e Ricercatori del Gruppo 2003

Camilla Medici, studiosa di Geologia applicata, ha ricevuto il riconoscimento nella categoria “Rischi naturali e antropici”




Camilla Medici, assegnista di ricerca in Geologia applicata presso il **Dipartimento di Scienze della Terra**, è tra i dieci vincitori della **quarta edizione del Premio Giovani Ricercatrici e Ricercatori del Gruppo 2003**, riconoscimento che valorizza i migliori talenti emergenti della ricerca scientifica italiana.

Il premio – che ha ricevuto 470 candidature da giovani ricercatori di tutta Italia – è stato consegnato oggi presso la sede centrale del **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)** a Roma, alla presenza del presidente del CNR **Francesco Lenzi** e del presidente del Gruppo 2003 **Rocco De Nicola**.

Medici ha ottenuto il riconoscimento nella categoria “**Rischi naturali e antropici**” grazie al suo studio intitolato “*InSAR data for detection and modelling of overexploitation induced subsidence: application in the industrial area of Prato (Italy)*”, pubblicato su **Scientific Reports** nell'agosto 2024.


La sua ricerca si concentra sull'uso dei **dati satellitari InSAR** (Interferometric Synthetic Aperture Radar) per monitorare il **cedimento del suolo dovuto all'eccessivo sfruttamento delle falde acquifere**, un problema sempre più rilevante nelle aree industriali e urbane italiane. Il caso di studio, condotto nell'area industriale di Prato, ha permesso di individuare con precisione **zone soggette a subsidenza** (fenomeno geologico che consiste nell'abbassamento lento o improvviso del suolo rispetto al livello originario) e di analizzare le cause del fenomeno, fornendo strumenti concreti per la prevenzione e la gestione del rischio ambientale.


L'utilizzo della tecnologia InSAR, che consente di misurare millimetricamente le deformazioni del terreno dallo spazio, ha permesso di **rilevare tempestivamente anomalie nei movimenti del suolo** e di supportare le autorità locali nelle decisioni legate alla sicurezza del territorio, prospettando **così applicazioni pratiche a tutela di ambiente e comunità**.


 **OPEN ACCESS**


COPYRIGHT: © 2017 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE.
Eccetto dove diversamente specificato, i contenuti di questo post sono rilasciati sotto [Licenza Creative Commons Attribution ShareAlike 4.0 International \(CC BY-SA 4.0\)](#).


Condividi questo articolo

 **Facebook**

 **Twitter**

 **Pinterest**





Written By

Giovanni Gaeta

More from Giovanni Gaeta

Medicina personalizzata, nel laboratorio Unifi i virus curano le cellule malate

Unico in Toscana, ASPIRE studia i vettori virali per progettare terapie specifiche...

[Leggi di più](#)

Articoli correlati

- 1 luglio 2024

Ricerca forestale, a Mauro Agnoletti riconoscimento della IUFO
- 31 marzo 2025

Oceani e sostenibilità, progetto Unifi premiato dall'UNESCO
- 7 gennaio 2025

Ambiente e gestione delle risorse idriche in Kenya, laureata Unifi premiata

Tag

- ambiente
- geologia
- premio

Iscriviti alla newsletter

La tua email (richiesto)

☐ Ho letto e accetto [l'informativa sulla privacy](#).

INVIA

Articoli recenti



Incarichi e riconoscimenti

Energia eolica, docente DIEF nominato presidente dell'EAW



NELLA CAPITALE

Università di Padova: la ricercatrice Sinisgalli vince a Roma con la ricerca contro il Parkinson

La biologa padovana Chiara Sinisgalli riceve il premio nazionale "Gruppo 2003" con un lavoro che offre possibilità rivoluzionarie di trattamenti mirati per malattie neurodegenerative e genetiche. La ricerca è stata pubblicata a maggio su «Nature Communications» e coordinata da Nicoletta Plotegher, docente dello stesso dipartimento padovano



E.L.

12 novembre 2025 13:33



La giovane ricercatrice Chiara Sinisgalli, del Dipartimento di Biologia dell’Università di Padova, è stata premiata ieri, martedì 11 novembre, a Roma nella sede centrale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). La cerimonia della quarta edizione del Premio Giovani Ricercatrici e Ricercatori del Gruppo 2003 ha visto la partecipazione del presidente del CNR, Andrea Lenzi, e del presidente del Gruppo 2003, Rocco De Nicola.

Sinisgalli ha vinto nella sezione «Medicina personalizzata» grazie allo sviluppo di nanocorpi capaci di funzionare come chaperoni molecolari, correggendo difetti proteici legati alla malattia di Parkinson. La ricerca, intitolata *Developing nanobodies as allosteric molecular chaperones of glucocerebrosidase function*, è stata pubblicata a maggio su «Nature Communications» e coordinata da Nicoletta Plotegher, docente dello stesso dipartimento padovano.



Schermata 2025-11-12 alle 13.33.48

Il laboratorio ha anche ottenuto un finanziamento Telethon per approfondire il potenziale dei nanobodies nella malattia di Gaucher, con un approccio di medicina personalizzata rivolto a pazienti con forme diverse della patologia. «L’innovazione parte sempre dalle idee. Il grande valore dei nostri giovani ricercatori, come Chiara, è il loro contributo innovativo alla ricerca, che va valorizzato e sostenuto, in un ambiente che cerchiamo di rendere sempre più solido e stimolante» ha dichiarato Luigi Bubacco, direttore del Dipartimento di Biologia dell’Università di Padova.

Scopri Acea Fix Luce e Gas, l'offerta a prezzo fisso per 12 mesi, valida fino al 10/12

Scopri di più

Contenuto Sponsor

Il premio Gruppo 2003

Il Premio Giovani Ricercatrici e Ricercatori è promosso dall’Associazione Gruppo 2003 per la Ricerca Scientifica ed è rivolto a ricercatori con meno di sette anni di attività dopo il dottorato. Quest’anno sono stati selezionati dieci vincitori, uno per ogni tema strategico: agricoltura, astronautica, astrofisica e astronomia, biodiversità, cambiamento climatico, cybersecurity, intelligenza artificiale, medicina personalizzata, rischi naturali e antropici e sclerosi multipla. Il bando ha ricevuto 470 candidature. Oltre ai dieci vincitori, le giurie hanno assegnato sedici menzioni speciali a lavori distinti per originalità e rilevanza scientifica. La vittoria di Sinisgalli conferma il ruolo di Padova come laboratorio di eccellenza scientifica, con giovani ricercatori capaci di portare innovazione su scala nazionale e internazionale.

🕒 2 minuti di lettura

© Riproduzione riservata



Si parla di **Parkinson, Premio Gruppo 2003, Ricercatrice, Università di Padova**

Sullo stesso argomento

SCUOLA

Musicisti e vantaggi cognitivi: lo studio più grande mai fatto è di Unipd

SCUOLA

Musicisti e vantaggi cognitivi: lo studio più grande mai fatto è di Unipd

SOCIAL

Chora Media e UniPd lanciano Cassandra, il podcast sul mondo che verrà

SOCIAL

Chora Media e UniPd lanciano Cassandra, il podcast sul mondo che verrà

In Evidenza

SPONSOR

Ultima chiamata: il bando di ammissione a Medicina è ancora aperto

SPONSOR

Opportunità nel settore della moda di lusso: i dettagli per candidarsi

ATTUALITÀ

Dall'espianto in Svizzera al trapianto a Padova: nuova impresa del cardiocirurgo Gino Gerosa

ATTUALITÀ

E pollo fritto "come si deve" fu: Popeyes ha aperto i battenti a Padova

Potrebbe interessarti

REPOWER

La rete di ricarica per auto elettriche che ti fa guadagnare. Scegli Repower Charging Net.

EDISON ENERGIA

Scopri il Wi-Fi Ultraveloce di Edison e naviga alla massima velocità.

RENAULT RENEW

Novembre è il mese dell'usato: ti aspettiamo ai Renew Days!

EDISON ENERGIA

Scopri Dynamic Luce e Gas: -20% sui costi di commercializzazione per 12 mesi.



CANALI

Ultime notizie

Cosa fare in città

Zone

Guide Utili

Segnalazioni

Ultime Notizie Italia

LINK UTILI

La Redazione

Codice di condotta

Condizioni Generali

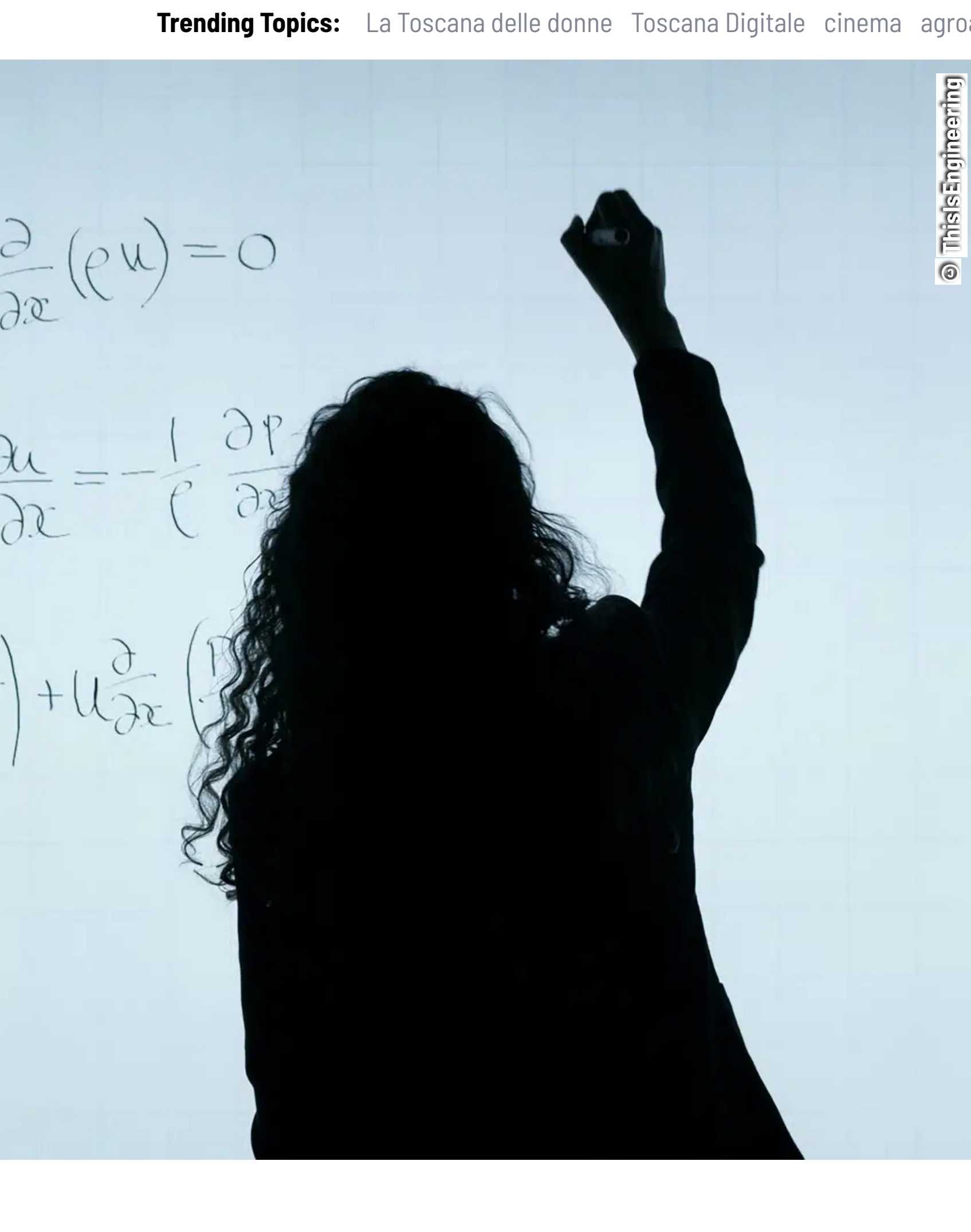
Informativa Privacy

Consensi Privacy

Help

Pubblicità sulle nostre testate?

Richiedi info



INNOVAZIONE /

Dall'intelligenza artificiale ai rischi naturali: due giovani toscani tra i migliori ricercatori italiani

Il Premio Giovani Ricercatrici e Ricercatori 2025 del Gruppo 2003 celebra il talento under 35: tra i vincitori e le menzioni speciali spiccano quattro studiosi formatisi tra Pisa e Firenze

 / Chiara Bianchini

12 NOVEMBRE 2025

f

D

all'intelligenza artificiale alla sicurezza del territorio, fino alle scoperte sulle dinamiche dell'ossigeno nelle piante: la Toscana si conferma una fucina di eccellenza nella ricerca scientifica italiana. Quattro giovani studiosi formatisi e attivi nelle università e negli istituti di ricerca della regione figurano tra i premiati e le menzioni speciali della quarta edizione del *Premio Giovani Ricercatrici e Ricercatori* promosso dal **Gruppo 2003**, che riunisce alcuni dei più autorevoli scienziati italiani con l'obiettivo di valorizzare il merito e l'innovazione nella ricerca.

Alla cerimonia, svoltasi presso la sede centrale del **Consiglio nazionale delle ricerche (CNR)** a Roma, sono stati assegnati dieci premi e sedici menzioni speciali tra 470 candidature.

Tra i vincitori si distingue **Giulio Rossolini**, ricercatore della **Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**, premiato nella categoria *Cybersecurity* per il lavoro *“On the real-world adversarial robustness of real-time semantic segmentation models for autonomous driving”*, pubblicato su *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* (2024).

La sua ricerca ha individuato vulnerabilità nei modelli di intelligenza artificiale utilizzati in contesti critici come la guida autonoma, proponendo nuove strategie di difesa in grado di rendere i sistemi di machine learning più sicuri e affidabili. Un risultato che apre prospettive importanti per lo sviluppo di un'IA responsabile e applicabile in ambiti sensibili come la mobilità e la sanità.

A rappresentare l'**Università di Firenze** è invece **Camilla Medici**, vincitrice nella categoria *Rischi naturali e antropici*. La sua ricerca, *“InSAR data for detection and modelling of overexploitation-induced subsidence: application in the industrial area of Prato (Italy)”*, pubblicata su *Scientific Reports* (2024), ha utilizzato innovativi dati satellitari InSAR per individuare e monitorare fenomeni di subsidenza nell'area industriale di Montemurlo, nel pratese. Il lavoro, che ha integrato osservazioni da satellite e misure in situ, ha consentito di sviluppare un sistema rapido e a basso costo per la prevenzione dei rischi legati al sovrasfruttamento delle acque sotterranee, offrendo un modello replicabile per la gestione sostenibile del territorio.

Tra le **menzioni speciali**, spicca quella di **Paolo Maria Triozzi** dell'**Istituto di Scienze delle Pianta della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**, premiato per una ricerca pubblicata su *Molecular Plant* (2024) che ha rivelato l'esistenza dell'ipossia ciclica nelle giovani foglie delle piante. Lo studio apre nuove prospettive per la comprensione dei meccanismi di crescita vegetale e per pratiche agricole più efficienti e sostenibili.

Un'altra menzione toscana va ad **Andrea Cossu** dell'**Università di Pisa**, autore del lavoro *“Continual pre-training mitigates forgetting in language and vision”* (Neural Networks, 2024). La sua ricerca propone un innovativo approccio per aggiornare i grandi modelli linguistici – come ChatGPT – senza riaddestrarli da zero, riducendo così consumo energetico e impatto ambientale.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

RICERCA

SCUOLA SANT'ANNA DI PISA

UNIVERSITÀ DI FIRENZE

TOPICS:

UNIVERSITÀ DI PISA

POTREBBE INTERESSARTI ANCHE



INNOVAZIONE / Redazione

Val.Smart: in Valdichiana Senese il primo ecosistema turistico toscano guidato dall'AI

Il progetto della Strada del Vino Nobile di Montepulciano e dei Sapori della Valdichiana Senese utilizza l'intelligenza artificiale con un ChatBot che dialoga con i viaggiatori. e un Cultural Experience Planner destinato agli operatori

INNOVAZIONE / Redazione

Scoperta una nuova fabbrica di stelle. Nel team di ricerca anche la Normale di Pisa

La galassia denominata Y1 produce una quantità di stelle a una velocità circa 180 volte superiore a quella della nostra Via Lattea





INNOVAZIONE / Redazione

Da Fondazione Vita arriva il laboratorio per le nuove tecnologie a Firenze

Il progetto finanziato con 1,9 milioni di euro dal ministero dell'Istruzione e del merito nell'ambito del Pnrr: formerà tecnici qualificati

intoscana / TV



INNOVAZIONE

I servizi digitali della Regione Toscana: Rete dei Suap, Star



INNOVAZIONE

Livorno e Castagneto Carducci, la costa dell'innovazione digitale



INNOVAZIONE

Nexus Digital: la Toscana fa rete per portare l'innovazione digitale nel sistema produttivo

I PIÙ POPOLARI SU INTOSCANA



MUSICA / Redazione

“A day in the life” grande festa a Grassina con Giorgio Poi, Nervi, Lo-Fi Le Fusa, Lazy Lazarus



CULTURA / Redazione

I restauratori dell'Opera di Santa Maria del Fiore realizzano uno stemma di Papa Leone XIV



INNOVAZIONE / Redazione

Autolinee Toscane lancia “Sentinel”: un nuovo strumento per segnalare situazioni di rischio a bordo

UP NEXT

INNOVAZIONE / Redazione

Autolinee Toscane lancia “Sentinel”: un nuovo strumento per segnalare situazioni di rischio a bordo



Il progetto nasce per mappare e prevenire episodi di degrado, comportamenti incivili o potenzialmente pericolosi su tutta la rete toscana, rafforzando la sicurezza di lavoratori e passeggeri

CONTINUA LA LETTURA



FRAGRANTE E FARCITA SENZA ALCUNA TIMIDEZZA...
PROVA LA NOSTRA PIZZA QUADRATA!

CITYCOMM

INFORMATION MAKER

CORRIEREtoscana.it®

QUOTIDIANO ONLINE

CRONACA POLITICA ECONOMIA SPORT CULTURA ED EVENTI CANALI ▾



MEDICINA DELLO SPORT
Visita agonistica e non agonistica

+39 0586 408788

FACEBOOK INSTAGRAM



FIRENZE

Nubi Sparse



11.3 °C

≈ 11.7°

≈ 10.2°

💧 90 % 🌬️ 1.5kmh 🌧️ 75 %

GIO	VEN	SAB	DOM	LUN
12°	11°	8°	8°	12°



Romano®

0586 211703 - Via Buia, 2 Livorno

CARDIOLOGIA



Tieni sotto controllo
il tuo cuore



Il presidente del Gruppo 2003, Rocco De Nicola (foto Imt)

Condividere



🕒 1' di lettura

ROMA – Si è svolta presso la sede centrale del **Cnr** la cerimonia di premiazione della quarta edizione del **Premio Giovani Ricercatrici e Ricercatori** del Gruppo 2003. Tra 470 candidature, sono stati selezionati **dieci vincitori** e **sedici menzioni speciali** per l'originalità e l'impatto scientifico dei lavori.

Alla cerimonia erano presenti il presidente del Cnr, **Andrea Lenzi**, e il presidente del Gruppo 2003, **Rocco De Nicola**, che ha definito l'iniziativa **“una festa della ricerca italiana, all’insegna del talento e dell’innovazione”**.

Tra i vincitori spiccano diversi toscani. Eccoli

Camilla Medici (Università di Firenze) per lo studio della **subsidenza indotta dallo sfruttamento eccessivo delle acque sotterranee** tramite dati satellitari InSAR. Il lavoro offre strumenti rapidi e a basso costo per la gestione sostenibile delle risorse idriche e la prevenzione dei rischi ambientali. **Giulio Rossolini** (Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa) per ricerche sulla **sicurezza dei sistemi di intelligenza artificiale**, in particolare nella guida autonoma, introducendo attacchi fisici avversariali e strategie di difesa innovative per reti neurali. Tra le menzioni speciali.

Paolo Maria Triozzi (Scuola superiore Sant'Anna di Pisa) per la scoperta dell'**ipossia ciclica nelle piante**, che regola la crescita delle foglie e la gestione energetica, con possibili applicazioni in agricoltura sostenibile.

Andrea Cossu (Università di Pisa) per lo sviluppo di metodologie di **Continual learning** nell'intelligenza artificiale, capaci di aggiornare grandi modelli linguistici senza ricominciare da zero, riducendo consumi energetici e sprechi di conoscenza.

© Riproduzione riservata

TAGS ricercatori Scuola Superiore Sant'Anna Università di Firenze Università di Pisa

NOTIZIE CORRELATE

Cultura ed Eventi

Solidarietà per Alessandro: raccolta fondi per il nuovo pianoforte

Cultura ed Eventi

Top 500 Bars: tre locali fiorentini tra i migliori cento al mondo

Cultura ed Eventi

Guida Michelin 2026 Toscana: la regione è terza in Italia

Cultura ed Eventi

Festa dell'albero, un weekend di appuntamenti in tutta la regione con Legambiente

Cultura ed Eventi

Sostenibilità, l'università di Firenze sale nella top 250 del ranking QS 2026

Cultura ed Eventi

Nonna Silvi ai TikTok Awards 2025: la creator toscana tra i candidati

Cultura ed Eventi

Al Teatro Puccini una fila di poltrone intitolate alle vittime della mafia

Cultura ed Eventi

Come le donne conquistarono il voto: inaugurata a Firenze la mostra dell'archivio Foto Locchi

Cultura ed Eventi

Il canto di Apollo e il mistero dell'Eroe: due capolavori 'nascosti' si svelano a Firenze

Cultura ed Eventi

Il 16 febbraio la Fondazione Zeffirelli lancia il premio per le maestranze

Cultura ed Eventi

Un bosco di 500 anni: il progetto per salvare il Dna degli alberi storici

Cultura ed Eventi

Gherardini fa il bis: il suo panettone è di nuovo tra i 10 migliori d'Italia

Carica altri >

ULTIMI ARTICOLI

SPORT NAZIONALE

Garruto si scusa sui social, "Grazie alla Lazio per la fiducia". Oltre 34mila voti per nuovo nome all'Aquila della Lazio

CULTURA ED EVENTI

Solidarietà per Alessandro: raccolta fondi per il nuovo pianoforte

CULTURA ED EVENTI

Top 500 Bars: tre locali fiorentini tra i migliori cento al mondo

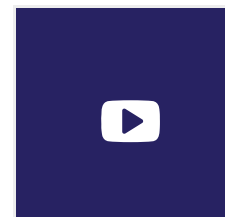
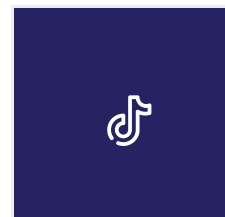
CULTURA ED EVENTI

Guida Michelin 2026 Toscana: la regione è terza in Italia

PRIMO PIANO

Morto soffocato nel giardino dell'asilo nido, oggi i funerali alla Pieve di Romena

SEGUICI SUI SOCIAL



VIDEO NEWS

VIDEO NEWS

Marino (Commissione Europea), 'Per dialogare con i giovani servono nuovi linguaggi e canali

VIDEO NEWS

Vallifuoco (Brand Journalism Festival), 'Serve un nuovo patto tra media, imprese e istituzioni'

VIDEO NEWS

Vacarini (Unipol), 'Servono nuove strategie digitali per dialogare con le nuove generazioni'

Contattaci



FRAGRANTE E FARCITA
SENZA ALCUNA TIMIDEZZA...
PROVA LA NOSTRA PIZZA QUADRATA!

VIA MAGGI 26, LIVORNO

