

# Università 2.0 la Scienza in cattedra

Ecco la mappa dei corsi che debutteranno nei nostri atenei. Lauree innovative pensate per aprire nuovi orizzonti di studi. Dalle nanotech alla ingegneria dei sistemi medicali

di **Ilaria Venturi**



**Tonelli: "Non basta studiare, bisogna capire. Ma i giovani amano le sfide"**

si, non di inseguirli» fa notare Eugenio Di Sciascio, rettore del politecnico di Bari dove, con Medicina, c'è la nuova magistrale in Ingegneria dei sistemi medicali.

Ogni università fa la sua gara in un panorama dove i corsi scientifici rappresentano il 49% del totale, attirando quattro iscritti all'università su dieci, 677mila su 1,7 milioni. Un caso unico in Italia è il corso in Chemi-

cal Nano-Engineering promosso da Tor Vergata con le università di Margherita e di Wrocław: venti iscritti con borse di studio, 200 richieste. «Una nuova frontiera è quella della nano-scienza applicata dal punto di vista della chimica», dice la docente di chimica Maria Luisa Di Vona. Alleanze tra università, coinvolgimento del settore industriale, una formazione che punti a competenze trasversali: è la ricetta di Ferruccio Resta, rettore del politecnico di Milano che ha di recente siglato un accordo storico con la Bocconi: una magistrale congiunta in Cyber Risk Strategy and Governance per arginare i rischi nell'era dell'economia digitale e tutelare privacy e dati.

«L'esigenza è progettare titoli sempre più multidisciplinari perché si vede crescere la permeabilità di alcune tecnologie in professioni che prima ne erano immuni. L'ingegneria, per esempio, si sta allargando alle scienze della vita, e si parla sempre di più di ingegneria del food». Il cibo appunto, le tecnologie alimentari.

Nel leggere la nuova offerta formativa Paolo Miccoli, presidente dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario (Anvur), osserva: «La matematica ormai è uscita dai confini della scienza dura ed entra di prepotenza nelle scienze applicate, si accentua il trend dell'economia circolare, cresce l'attenzione per la sostenibilità e la sicurezza delle produzioni agricole, per il territorio. E in questo contesto è vivace anche l'avanzata delle scienze gastronomiche e della cultura del cibo». In generale, è la sua sintesi, sui nuovi corsi pronti a partire dopo l'estate, «l'incremento delle iscrizioni nelle lauree scientifiche ed ancor più nell'area di ingegneria è dovuto ai migliori sbocchi occupazionali. Ma anche dalla capacità che hanno mostrato gli atenei di intercettare nuove esperienze e tendenze della società».

La guida

## Come diventare scienziati in Italia

L'elenco dei nuovi corsi di laurea scientifici previsti per il prossimo anno accademico

28 29

### L'offerta di tutti gli atenei

#### Padova

**1** Laurea magistrale Astrophysics and cosmology  
**2** Laurea triennale Tecnica e gestione delle produzioni biologiche vegetali

#### Bologna

**3** Laurea magistrale Artificial Intelligence

#### Messina

**4** Laurea magistrale Geophysical sciences for seismic risk

#### Statale di Milano

**5** Laurea magistrale Bioinformatics for computational genomics

#### Roma La Sapienza

**6** Laurea magistrale Scienza dei materiali archeologici  
**7** Laurea magistrale Health economics

#### Università della Calabria

**8** Laurea magistrale Computer engineering for the internet of things

#### Firenze

**9** Laurea magistrale Advanced molecular science  
**10** Laurea magistrale Biologia dell'ambiente e del comportamento

#### Ferrara

**11** Laurea triennale Biotecnologie mediche

#### Verona

**12** Laurea magistrale Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile

#### Politecnico di Milano

**13** Laurea magistrale Food engineering  
**14** Laurea magistrale Mobility engineering

#### Bocconi e Politecnico di Milano

**15** Laurea magistrale Cyber risk strategy and governance

#### Università Cattolica del Cuore

**16** Laurea magistrale Biotecnologie per la medicina personalizzata

#### Università de L'Aquila

**17** Laurea magistrale internazionale Mathematical Modelling (titolo congiunto con il Politecnico di Vienna e l'Università di Amburgo)

#### Udine

**18** Laurea triennale Scienza e cultura del cibo

#### Catania

**19** Laurea triennale Scienze e tecnologie per la ristorazione e distribuzione degli alimenti mediterranei  
**20** Laurea magistrale Scienze del test per le produzioni digitali  
**21** Laurea magistrale Data science for management

#### Palermo

**22** Laurea triennale Ingegneria ed innovazione e recupero del costruito  
**23** Laurea magistrale Scienze e tecnologie degli alimenti mediterranei  
**24** Laurea magistrale Ingegneria biomedica

#### Brescia

**25** Laurea triennale Sistemi agricoli sostenibili  
**26** Laurea triennale Tecniche dell'edilizia

#### Pisa

**27** Laurea triennale Ingegneria per design industriali

#### Politecnico Torino

**28** Laurea triennale Tecnologie per l'industria manifatturiera

# Annalisa Scarrone "Così la fisica mi aiuta a cantare"

di Guido Andruetto



▲ **Annalisa Scarrone**  
Laureata in Fisica

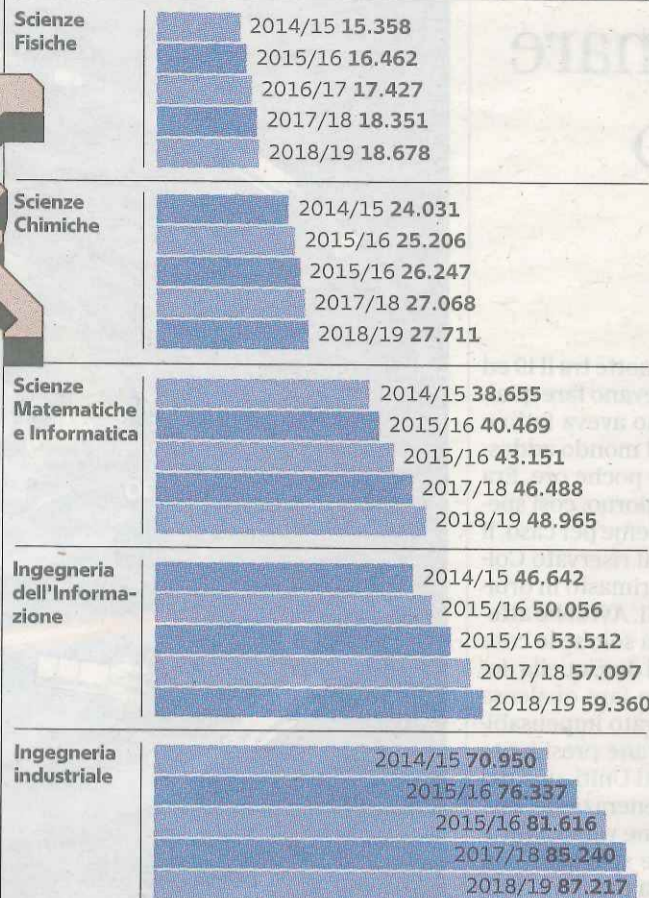
Che cosa c'entrano il principio di incompletezza di Gödel e il principio d'indeterminazione di Heisenberg con le melodie del pop o con l'arrangiamento di una canzone? Apparentemente nulla, dice Annalisa, cantante tra le più famose della musica leggera con una laurea in fisica conseguita dieci anni fa presso l'Università degli Studi di Torino con una tesi sull'impianto geotermico a bassa entalpia. Meccanica quantistica e logica matematica sono entrate nella sua attività di musicista e cantautrice. Dal palcoscenico tv di "Amici" a quello di Sanremo, nei suoi album e anche nel nuovo singolo estivo "Avocado Toast". «Un brano surreale e un po' folle» spiega Annalisa Scarrone, come l'accoppiata formata da scienza e musica.

**Il suo background scientifico l'ha aiutata a prendere decisioni o a valutare meglio determinate situazioni, anche in campo artistico?**  
«Sì, l'impostazione scientifica mi fa vedere un ostacolo alla volta, un passaggio per gradi da risolvere, piuttosto che un insieme di problemi che di certo possono scoraggiare. In questo modo in realtà mi aiuta sicuramente nella fase artistica ma non solo, anche nel lavoro, nell'organizzazione in generale come nella vita di tutti i giorni».

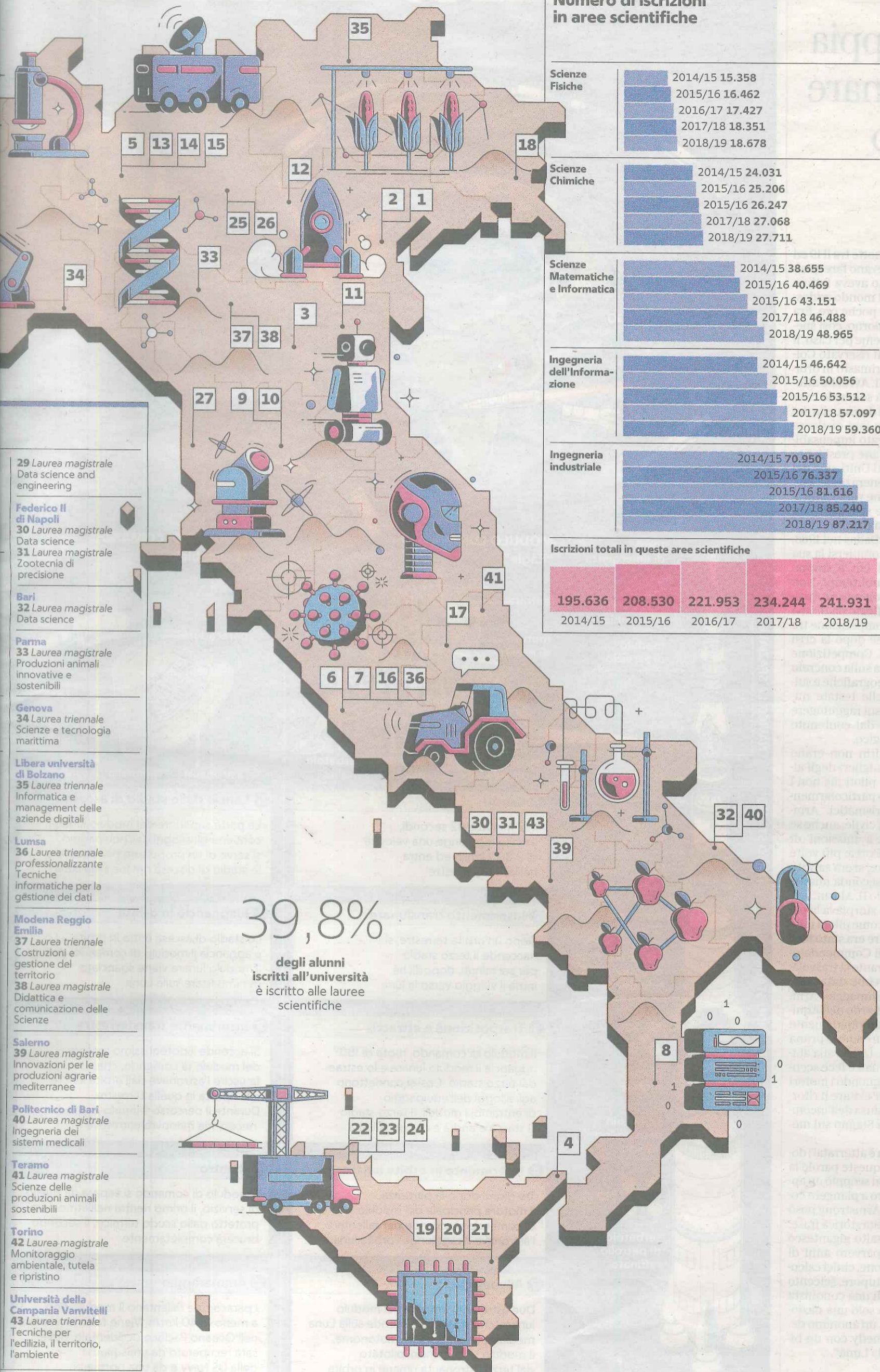
**Una laurea in fisica o in un'altra disciplina scientifica è utile anche se poi ci si occupa di altri ambiti?**  
«Credo che il conseguimento di una laurea scientifica in qualunque disciplina metta lo studente nella condizione di dover lottare per raggiungere un obiettivo. Una condizione che diventa quasi un'abitudine. Come quando ci si ritrova a dover inventare una strada per arrivare alla soluzione».

**Nella sua nuova hit dell'estate canta "trasloco l'anima in un Dropbox". Ai tempi dell'università, quando frequentava il Dipartimento di Fisica, quali sono stati i libri di studio e le materie in cui ha dovuto veramente metterci tutta se stessa?**  
«Mi sono dovuta impegnare molto su meccanica quantistica e metodi matematici. Ricordo nottate di studio infinite, appunte con dimostrazioni appese ai muri di tutta la casa. Momenti che allora vivevo con grande concitazione e che adesso considero come fondamentali nel mio percorso di vita».

## Numero di iscrizioni in aree scientifiche



### Iscrizioni totali in queste aree scientifiche



**29** Laurea magistrale Data science and engineering

**Federico II di Napoli**  
**30** Laurea magistrale Data science  
**31** Laurea magistrale Zootecnia di precisione

**Bari**  
**32** Laurea magistrale Data science

**Parma**  
**33** Laurea magistrale Produzioni animali innovative e sostenibili

**Genova**  
**34** Laurea triennale Scienze e tecnologia marittima

**Libera università di Bolzano**  
**35** Laurea triennale Informatica e management delle aziende digitali

**Lumsa**  
**36** Laurea triennale professionalizzante Tecniche informatiche per la gestione dei dati

**Modena Reggio Emilia**  
**37** Laurea triennale Costruzioni e gestione del territorio  
**38** Laurea magistrale Didattica e comunicazione delle Scienze

**Salerno**  
**39** Laurea magistrale Innovazioni per le produzioni agrarie mediterranee

**Politecnico di Bari**  
**40** Laurea magistrale Ingegneria dei sistemi medicali

**Teramo**  
**41** Laurea magistrale Scienze delle produzioni animali sostenibili

**Torino**  
**42** Laurea magistrale Monitoraggio ambientale, tutela e ripristino

**Università della Campania Vanvitelli**  
**43** Laurea triennale Tecniche per l'edilizia, il territorio, l'ambiente

**39,8%**  
degli alunni iscritti all'università è iscritto alle lauree scientifiche