

# DATI DI FATTO: I NUMERI PER LA SOCIETÀ

2 | APRILE 2024



## SHERLOCK HOLMES E LA SCIENZA DEI DATI

Nelle storie di Arthur Conan Doyle, Sherlock Holmes mantiene e consulta ampie registrazioni di casi passati e informazioni di interesse criminologico, prefigurando l'utilizzo dei moderni database. L'approccio di Holmes all'organizzazione e al recupero dei dati anticipa in un certo senso i principi fondamentali della moderna scienza dei dati. In analogia al metodo scientifico holmesiano, anche lo statistico sottopone a verifica un sistema di ipotesi passando le evidenze empiriche al vaglio di un rigoroso procedimento logico-deduttivo. Nonostante ciò, spesso le convinzioni di

## ANTICIPAZIONI DI GIUGNO

### Misurazione e comunicazione della sostenibilità

Nell'ambito del progetto di Terza Missione, con Società e Impresa, il Dipartimento di Scienze Statistiche "Paolo Fortunati" in collaborazione con il Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Agroalimentare e i Clust-ER (Agroalimentare e Greentech) organizza, il 17 giugno prossimo, una giornata di Workshop dedicata alle strategie e agli strumenti necessari a quantificare e comunicare l'importante tema della sostenibilità. Il contributo di esperti (della Regione Emilia-Romagna, dell'ASviS, dell'Università, dei mondi associazionistici e imprenditoriali) garantirà una discussione approfondita su un tema tanto dibattuto.

Un focus sui contenuti sarà disponibile nel prossimo numero del nostro bollettino!



Holmes possono cambiare in base alle prove emerse durante il corso di un'indagine, seguendo un processo che riporta ai principi dell'inferenza bayesiana. Considerando la capacità di Holmes nel risolvere misteri complessi riconoscendo specifiche connessioni tra le prove raccolte, il parallelo con la moderna scienza dei dati riguarda anche gli algoritmi di apprendimento progettati per identificare pattern e correlazioni all'interno di grandi insiemi di dati. Guardando alla vita reale e alle applicazioni statistiche alla pratica forense, gli statistici sono spesso chiamati come consulenti nei tribunali: un frequente caso giudiziario riguarda le numerose morti che possono avvenire in un reparto ospedaliero o tra i pazienti affidati alle cure di un medico o di un'infermiera. I giudici possono dunque

avvalersi della statistica forense per stabilire di quanto la frequenza di questi decessi si discosti dalla probabilità che le morti siano avvenute per il solo effetto del caso o per l'azione di un serial killer. Altri moderni sviluppi della scienza dei dati in ambito giudiziario, prevedono l'impiego delle tecnologie emergenti per la raccolta e il trattamento delle informazioni mediante intelligenza artificiale.

Durante la tavola rotonda, due statistiche, un filosofo esperto di logica applicata ai sistemi giuridici e uno noto scrittore di romanzi gialli discuteranno insieme di questi temi traendo spunto dall'epopea investigativa di Sherlock Holmes. L'evento è aperto a studenti, lettori curiosi e appassionati del genere poliziesco deduttivo.

*A cura di: Francesco Scalone*

## SHERLOCK HOLMES E LA SCIENZA DEI DATI – TAVOLA ROTONDA

Lunedì 20 maggio 2024, ore 17  
Sala Borsa – Auditorium Enzo Biagi  
Piazza Nettuno 3, Bologna

**Moderatore:** Francesco Scalone,  
Università di Bologna

**Daniela Cocchi:** *professoressa emerita di statistica*

**Julia Mortera:** *professoressa di statistica ed esperta di statistica forense*

**Carlo Lucarelli:** *scrittore, sceneggiatore, conduttore televisivo e radiofonico*

**Antonino Rotolo:** *professore di filosofia del diritto ed ex prorettore alla ricerca*

### Relatori



Daniela Cocchi  
Università di Bologna



Julia Mortera  
(online)  
Università Roma Tre



Carlo Lucarelli  
Scrittore e autore TV



Antonino Rotolo  
Università di Bologna

# DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI"

Le ultime dal Dipartimento

## EVENTI E SEMINARI

### La transizione dalle scuole superiori all'università

16 maggio 2024 - 15:00 - 16:00

Aula III - Via Belle Arti 41, Dipartimento di Statistica

Esplorando l'interazione di territorio, fattori socioeconomici e genere.

**Relatore:** Andrea Priulla (Università di Palermo)



[Scopri di più](#)



## IN RICORDO DI ITALO SCARDOVI

Il mese scorso, all'età di 95 anni, ci ha lasciato, in silenzio, il professore Italo Scardovi.

Docente carismatico, ricercatore appassionato e relatore brillante; affascinante era l'aggettivo più spesso ricorrente tra i partecipanti ai momenti in cui con lucidità, rigore e spirito critico ripercorreva il percorso della metodologia statistica alla ricerca dei suoi fondamenti.

A Bologna, Italo Scardovi lascia una nutrita schiera di allievi, che ormai ha raggiunto la quarta generazione, e che da lui ha appreso, oltre alla statistica, la passione per la ricerca e il rispetto per l'istituzione universitaria.

Il nostro Dipartimento lo ricorderà a breve come egli merita, con una giornata a lui dedicata, e avremo cura di informare di ciò i suoi colleghi, amici e allievi.



[stat.unibo.it](http://stat.unibo.it)

[stat.dipartimento@pec.unibo.it](mailto:stat.dipartimento@pec.unibo.it)

Via delle Belle Arti, 41  
Bologna

DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA