

Con il contributo di



In collaborazione con



Organizzato da:



Segreteria del
"Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari"
e-mail: segreteria@cerm.unifi.it
www.cerm.unifi.it/premio-citta-di-firenze

I vincitori delle passate edizioni del
PREMIO CITTÀ DI FIRENZE
sulle Scienze Molecolari:

- 2024 **Dan Nocera**
Patterson Rockwood Professor of Energy
Harvard University
- 2021 **Alberto Mantovani**
Direttore Scientifico IRCCS Humanitas Research Hospital,
Professore Emerito Humanitas University, Milano
- 2018 **Emmanuelle Charpentier**
Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin, Germania
Premio Nobel per la Chimica nel 2020
- 2016 **David Stuart**
University of Oxford (UK) e Director of Life Science Diamond Light Source
Synchrotron, Regno Unito
- 2014 **Peter Friedl**
Radboud University Nijmegen, Paesi Bassi e University of Texas Houston,
TX, Stati Uniti
- 2013 **Karl Deisseroth**
Stanford University - Howard Hughes Medical Institute, CA, Stati Uniti
- 2012 **Pier Giuseppe Pelicci**
Istituto Europeo di Oncologia e Università degli Studi di Milano
- 2011 **Ada Yonath**
Weizmann Institute of Science Rehovot, Israele
Premio Nobel per la Chimica nel 2009
- 2010 **Michael Graetzel**
Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Svizzera
- 2009 **Ad Bax**
National Institutes of Health Bethesda, MD, Stati Uniti
- 2008 **J. Craig Venter**
Chairman & President J. Craig Venter Institute, MD, Stati Uniti
- 2007 **Janet Thornton**
European Bioinformatics Institute, EMBL, Hinxton, Regno Unito
- 2006 **Harry B. Gray**
California Institute of Technology (CalTech) Pasadena, CA, Stati Uniti
- 2005 **Robert C. Gallo**
Institute of Human Virology University of Maryland Baltimore,
MD, Stati Uniti
- 2004 **Robert Huber**
Max-Planck Institut für Biochemie, Martinsried, Germania
Premio Nobel per la Chimica nel 1988
- 2003 **Rino Rappuoli**
Responsabile ricerca, Chiron S.r.l., Siena
- 2002 **Edoardo Boncinelli**
SISSA, Trieste



SULLE SCIENZE MOLECOLARI
XVIII EDIZIONE

PREMIO CITTÀ DI FIRENZE
sulle Scienze Molecolari

Prof. Søren Brunak

Department of Public Health
& Novo Nordisk Foundation Center for Protein Research
University of Copenhagen

Conferenza del premiato

***"L'intelligenza artificiale e il
futuro della medicina"***

30 giugno 2025
Palazzo Vecchio
Salone dei Cinquecento - Firenze
Ore 17:00

La XVIII edizione del Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari premia **Søren Brunak**, 'Università di Copenaghen, uno dei pionieri dell'applicazione di Machine Learning e IA in ambito medico. Ha sviluppato metodologie utili alla medicina traslazionale e di precisione e proposto e implementato modelli per descrivere e predire la progressione delle malattie multiple (multi-morbilità) e la loro relazione con i diversi trattamenti terapeutici, integrando dati molecolari e clinici. L'argomento di questa edizione dà anche lo spunto per un dibattito su un tema di grandissima attualità, quale il ruolo e l'impatto della Intelligenza Artificiale sullo sviluppo della medicina e le ricadute sul sistema sanitario.

L'idea di istituire questo Premio nasce al Polo Scientifico dell'Università degli Studi di Firenze e in particolare al Centro Risonanze Magnetiche (CERM), una infrastruttura europea per le scienze della vita. Al CERM si affianca il CNR. Il Premio, oltre che un tributo della Città di Firenze al mondo scientifico, ai ricercatori e alla loro attività e impegno per rendere migliore il presente e il futuro dell'umanità, vuole essere un'occasione per affermare che Firenze è anche una "Città della Scienza" con Centri di Ricerca ad altissimo livello e impatto presenti sul territorio metropolitano, e che la ricerca scientifica è la base e il propulsore indispensabile per lo sviluppo di imprese altamente qualificate e quindi per la crescita del paese.

Il Premio vuole infine essere un richiamo a politici e amministratori affinché sia alta l'attenzione per l'investimento in ricerca e in strutture manageriali adeguate.

La Fondazione CR Firenze ha promosso e sostenuto anche questa edizione del "Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari" organizzato dalla Fondazione Sacconi.

Søren Brunak Il suo approccio multidisciplinare ha portato a significativi progressi nella comprensione del funzionamento dei sistemi biologici, migliorando radicalmente le possibilità di controllo delle patologie attraverso nuove strategie di intervento e il potenziamento della salute in generale.

In Danimarca, Brunak è stato uno dei direttori di ricerca fondatori del Novo Nordisk Foundation Center for Protein Research presso l'Università di Copenaghen (2007-2026). Il suo programma di Biologia dei Sistemi di Malattia combinava la biologia dei sistemi a livello molecolare con l'analisi dei dati fenotipici provenienti dal settore sanitario e, da gennaio 2025, dirige e ha co-fondato la Sezione di Scienza dei Dati Sanitari e Intelligenza Artificiale presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università di Copenaghen.

Programma

- Ore 17:00 Saluti Istituzionali
Comune di Firenze
Regione Toscana
Università degli Studi di Firenze
- Ore 17:20 BERNABÒ BOCCA
Presidente Fondazione CR Firenze
Consegna il "Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari"
- Ore 17:30 Conferenza del premiato
SØREN BRUNAK
"L'intelligenza artificiale e il futuro della medicina"
- Ore 18:00 Dibattito su "Trasformare la sanità con l'IA: il futuro è già qui"

Modera:
FRANCESCO DOTTA (Direttore del Dipartimento Scienze Biomediche del CNR)
- Partecipano:
SERGIO DOMPÉ (Presidente Dompé Farmaceutici)
- ALBERTO MANTOVANI (presidente della Fondazione Humanitas per la Ricerca)
- ALFIO QUARTERONI (Politecnico di Milano)
- Ore 18:50 Conclusioni
LUCIA BANCİ
Presidente del Comitato Scientifico

Comitato d'Onore

Sara Funaro
Sindaca di Firenze

Eugenio Giani
Presidente della Regione Toscana

Alessandra Petrucci
Rettrice dell'Università degli Studi di Firenze

Comitato Scientifico

Lucia Banci
Università degli Studi di Firenze
Presidente del Comitato Scientifico

Francesco Dotta
Direttore del Dipartimento Scienze Biomediche del CNR

Sergio Dompé
Dompé Farmaceutici S.p.A.

Claudio Luchinat
Università degli Studi di Firenze

Maurizio Peruzzini
Fondazione Luigi Sacconi