

Con il contributo di



In collaborazione con



Organizzato da:



Da un secolo, oltre.

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:

- 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



PREMIO CITTÀ DI FIRENZE
sulle Scienze Molecolari

Prof. Daniel G. Nocera

Patterson Rockwood Professor of Energy
Harvard University

Conferenza del premio

***“Affrontare la sfida energetica
globale: creare cibo e combustibili
da sole, acqua e aria”***

3 maggio 2024
Palazzo Vecchio
Salone dei Cinquecento - Firenze
Ore 17:00

La XVII edizione del Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari premia **Daniel G. Nocera**, famoso per le sue invenzioni nel settore delle energie rinnovabili alternative ai combustibili fossili.

L'argomento di questa edizione dà anche lo spunto per il dibattito in programma su un tema di grande attualità, quale la transizione energetica, e le sue implicazioni per la società.

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.

Daniel G Nocera è "Patterson Rockwood Professor of Energy" presso l'Università di Harvard. Coi suoi studi ha dato impulso a nuovi paradigmi che hanno ridefinito le frontiere della conversione e utilizzazione dell'energia solare. È inventore della "Bionic Leaf", un sistema biomimetico che utilizza solo aria, acqua e luce solare come input per creare biomassa, combustibili liquidi e fertilizzanti con un'efficienza energetica da 10 a 100 volte maggiore della fotosintesi naturale. Membro dell'American Philosophical Society, American Academy of Arts and Sciences, U.S. National Academy of Sciences e Indian Academy of Sciences. Nominato tra le 100 persone più influenti al mondo dalla rivista Time e all'undicesimo posto nella lista del New Statesman sullo stesso argomento. Ha fondato "Sun Catalytix" che ha portato alla realizzazione della più grande batteria di flusso al mondo per lo stoccaggio in rete di energia elettrica originata dallo splitting fotocatalitico dell'acqua e ha fondato "Kula Bio" per la commercializzazione di un biofertilizzante per un'agricoltura efficiente e più sostenibile.

Programma

- Ore 17:00 Saluti Istituzionali
Comune di Firenze
Regione Toscana
Università degli Studi di Firenze
- Ore 17:30 Presidente
Fondazione CR Firenze
Consegna il "Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari"
- Ore 17:40 Conferenza del premiato
DANIEL G. NOCERA
"Affrontare la sfida energetica globale: creare cibo e combustibili da sole, acqua e aria"
- Ore 18:10 Dibattito su "La transizione energetica: costi e benefici di un processo non più evitabile".

Modera:
MAURIZIO PERUZZINI (Comitato Scientifico)

Partecipano:
STEFANO BESSEGHINI (Presidente Arera)

GIANLUCA FARINOLA (Presidente Società Chimica Italiana)

GIULIA MONTELEONE (Direttrice del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili Enea)
- Ore 19:00 Conclusioni
LUCIA BANCİ
Presidente del Comitato Scientifico

Comitato d'Onore

Dario Nardella
Sindaco 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

Maria Chiara Carrozza
Presidente CNR

Sergio Dompé
Dompé Farmaceutici S.p.A.

Claudio Luchinat
Università degli Studi di Firenze

Maurizio Peruzzini
Fondazione Luigi Sacconi