

Promosso da:



Organizzato da:



Segreteria del
"Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari"
e-mail: premiofi@cerm.unifi.it
<http://www.cerm.unifi.it/news-a-events/premio-citta-di-firenze>

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

- Anno 2002 Prof. Edoardo Boncinelli
Direttore Scuola Internazionale
Superiore di Studi Avanzati - Trieste
- Anno 2003 Dr. Rino Rappuoli
Responsabile della ricerca
Chiron S.r.l. - Siena
- Anno 2004 Prof. Dr. Robert Huber
Max-Planck Institut für Biochemie
Martinsried - Germania
Premio Nobel per la Chimica nel 1988
- Anno 2005 Prof. Robert C. Gallo
Institute of Human Virology
University of Maryland
Baltimore, MD - U.S.A.
- Anno 2006 Prof. Harry B. Gray
California Institute of Technology
(Caltech) Pasadena, CA - U.S.A.
- Anno 2007 Prof. Janet Thornton
Direttore European Bioinformatics
Institute, Cambridge - UK
- Anno 2008 Dr. J. Craig Venter
Chairman & President
J. Craig Venter Institute - U.S.A.
- Anno 2009 Dr. Ad Bax
National Institutes of Health
Bethesda, MD - U.S.A.
- Anno 2010 Prof. Dr. Michael Graetzel
École Polytechnique Fédérale
de Lausanne - Svizzera
- Anno 2011 Prof. Ada Yonath
Weizmann Institute of Science
Rehovot - Israele
Premio Nobel per la Chimica nel 2009
- Anno 2012 Prof. Pier Giuseppe Pelicci
Istituto Europeo di Oncologia
e Università degli Studi di Milano
- Anno 2013 Prof. Karl Deisseroth
Stanford University - Howard Hughes
Medical Institute, CA - USA



PREMIO CITTÀ DI FIRENZE
sulle Scienze Molecolari

Prof. Peter Friedl

Radboud University Nijmegen (NL)
e
University of Texas, Houston (USA)

Conferenza del premiato

"SULLE TRACCE DELLE METASTASI"

Firenze, 20 ottobre 2014
Palazzo Vecchio
Salone dei Cinquecento - Firenze
Ore 17:00

Programma

Il “Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari”, organizzato dalla Fondazione Sacconi, vuole essere un tributo della Città di Firenze al mondo scientifico e ai ricercatori che dedicano la loro attività e il loro impegno per rendere migliore il presente e il futuro dell'umanità.

Con il “Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari” si vuole fare prendere coscienza all'opinione pubblica che Firenze è anche una “Città della Scienza” e quindi stimolare l'attenzione e l'interesse anche verso la ricerca scientifica di altissimo livello e di grande impatto che è svolta nei Centri di Ricerca presenti sul suo territorio metropolitano.

Si vuole inoltre contribuire a rendere consapevole l'opinione pubblica 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.

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.

L'Ente Cassa di Risparmio di Firenze e la Banca CR Firenze SpA hanno promosso e sostenuto anche questa edizione del “Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari” che è arrivata alla XIII edizione. Quest'anno il premio è assegnato a Peter Friedl, della Radboud University Nijmegen (NL) e della University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX (USA). Friedl ha sviluppato tecnologie innovative per il monitoraggio dinamico di immagini cellulari. La sua profonda esperienza nel campo della microscopia gli ha permesso di sviluppare una metodologia innovativa per ottenere immagini 3D di tessuti viventi rendendoli fluorescenti con irraggiamento a bassa energia. Questa tecnica è ideale per osservare la dinamica delle cellule nel profondo dei tessuti tumorali con ingrandimenti più elevati e anche per periodi di tempo più lunghi, mentre i microscopi standard non sono abbastanza potenti e i laser più potenti distruggono i tessuti.

La tecnica sviluppata da Friedl viene applicata per studiare il comportamento delle cellule tumorali e per capire in particolare come queste si dividono e si moltiplicano e riuscire così a svelare i segreti delle metastasi. Grazie a queste tecniche, ad esempio, si è scoperto che le cellule tumorali usano strutture - vasi, muscoli e nervi - come autostrade per diffondersi nell'organismo. Questo contraddice una precedente ipotesi secondo cui le cellule tumorali avrebbero proliferato distruggendo tutto sul loro cammino.

- Ore 17:00 **Saluti istituzionali**
Città di Firenze
Regione Toscana
Provincia di Firenze
- Ore 17:30 **PIERLUIGI ROSSI FERRINI**
Vicepresidente Ente Cassa di Risparmio di Firenze
consegna il “Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari”
Segue conferenza del premiato
PETER FRIEDL
“Sulle tracce delle metastasi”
- Ore 18:10 **Dibattito su “La ricerca e la società nelle sfide al cancro”**
Coordinato da
CLAUDIO LUCHINAT
CERM - Università degli Studi di Firenze
Intervengono:
SERGIO DOMPÉ
Presidente Gruppo Dompé
LUCA MALORNI
U.O. Oncologia Medica, Ospedale di Prato
LUIGI MARRONI
Assessore al Diritto alla Salute, Regione Toscana
LUIGI NICOLAIS
Presidente CNR
- Ore 19:00 **Conclusioni**
ELISABETTA CERBAI
Prorettore alla ricerca dell'Università degli Studi di Firenze
- Ore 19:15 **Cocktail**

Presiede
LUCIA BANCİ
Presidente Comitato Scientifico

Comitato d'Onore

Dario Nardella
Sindaco di Firenze

Andrea Barducci
Presidente della Provincia di Firenze

Enrico Rossi
Presidente della Regione Toscana

Alberto Tesi
Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Firenze

Comitato Promotore

Umberto Tombari
Presidente dell'Ente Cassa di Risparmio di Firenze
Presidente del Comitato Promotore

Giuseppe Morbidelli
Presidente della Banca CR Firenze S.p.A.

Comitato Scientifico

Lucia Banci
CERM - Università degli Studi di Firenze
Presidente del Comitato Scientifico

Sergio Dompé
Presidente Gruppo Dompé

Claudio Luchinat
CERM - Università degli Studi di Firenze

Luigi Nicolais
Presidente CNR

Maurizio Peruzzini
CNR Firenze