

## **CÉSAR HIDALGO VINCE IL PREMIO LAGRANGE – FONDAZIONE CRT 2018**

Il vincitore dell'undicesima edizione del Premio Lagrange – Fondazione CRT, il premio istituito dalla **Fondazione CRT – Cassa di Risparmio di Torino** e coordinato dalla **Fondazione ISI – Istituto per l'Interscambio Scientifico di Torino**, è **César Hidalgo**, scienziato di origine cilena oggi professore al MIT di Boston. **Oggi, giovedì 15 novembre, alle 18** ha luogo la cerimonia di consegna del premio nell'elegante cornice del **Piccolo Teatro Regio di Torino**.

Nato nel 1979, laureato in fisica all'Universidad Catolica de Chile, con PhD a Notre Dame (Indiana, USA) e postdoc a Harvard, **César Hidalgo** è **professore associato di Media, Arts and Sciences presso il Massachusetts Institute of Technology di Boston**, dove dirige il gruppo di ricerca **Collective Learning**. Nel 2014 è stato co-autore di *The Atlas of Economic Complexity: Mapping Paths to Prosperity*, un volume che misura la situazione economica di 128 Paesi e la presenta attraverso un innovativo kit di mappe e visualizzazioni (una versione online è ospitata su [atlas.media.mit.edu](http://atlas.media.mit.edu)). Il suo ultimo libro *L'evoluzione dell'ordine. La crescita dell'informazione dagli atomi alle economie* (Bollati Boringhieri, 2016) è stato tradotto in oltre dieci lingue. A Hidalgo si devono alcune popolari piattaforme di “data visualization” (The Observatory of Economic Complexity, DataViva, Pantheon, Immersion, DataUSA, DataAfrica, DataChile), che hanno ricevuto oltre 100 milioni di contatti e numerosi riconoscimenti. Lo scienziato cileno è anche tra i fondatori di Datawheel LLC, società specializzata nella creazione di motori per la visualizzazione dei grandi dati che si propone l'obiettivo di “rendere l'informazione del mondo accessibile e comprensibile per il beneficio della collettività”.

Queste **le motivazioni** della giuria del Premio Lagrange – Fondazione CRT:

*Il Premio Lagrange – Fondazione CRT 2018 è stato assegnato al Prof. César Hidalgo per il suo rilevante lavoro multidisciplinare che si colloca all'intersezione tra scienza dei sistemi complessi, economia, scienza dei dati e visualizzazione dei dati. Il prof. Hidalgo è stato un pioniere nell'area della complessità economica, nello sviluppo di piattaforme per la distribuzione e la visualizzazione di dati liberi che rendono accessibili i grandi volumi di dati necessari all'innovazione civile e di governo. Il Prof. Hidalgo adegua approcci matematici e di scienza delle reti allo studio dello sviluppo economico e crea strumenti informatici software per facilitare l'apprendimento nelle organizzazioni da cui emergono contributi rivoluzionari per la comprensione dei meccanismi con i quali i gruppi, le organizzazioni, le città e le nazioni imparano.*

Dal 2008, il Premio Lagrange – Fondazione CRT premia i ricercatori che si distinguono per l'eccellenza negli studi nella **scienza dei sistemi complessi**, un settore dinamico e interdisciplinare dove l'evoluzione della ricerca scientifica va di pari passo con l'innovazione tecnologica, con influenze sempre più pronunciate sulla società (economia, finanza, medicina e salute pubblica, comunicazione, non profit). Nelle undici edizioni del Premio, dal 2010 riservato a giovani ricercatori, la giuria coordinata dalla Fondazione ISI ha riconosciuto il lavoro di scienziati dall'origine molto eterogenea – sia dal punto di vista geografico sia per la disciplina scientifica di riferimento – via via compilando una mappa globale della più brillante scienza contemporanea della complessità.

Nell'Albo d'Oro del Premio, il nome di César Hidalgo va ad aggiungersi a quelli di **Yakov Grigorievich Sinai** (matematico, Russia, 2008), **William Brian Arthur** (economista, UK, 2008), **Giorgio Parisi** (fisico, Italia, 2009), **James J. Collins** (bioingegnere, USA, 2010), **Albert László Barabási** (fisico, Ungheria/USA, 2011), **Lada Adamic** (studiosa di reti sociali, USA, 2012), **Xavier Gabaix** (economista, Francia, 2012), **Duncan J. Watts** (sociologo e studioso di reti sociali, Australia, 2013), **Mark Newman** (fisico, UK, 2014), **Panos Ipeirotis** (informatico, Grecia, 2015), **Jure Leskovec** (informatico, Slovenia, 2015), **John Brownstein** (epidemiologo, Canada, 2016) e **Danielle S. Bassett** (fisica e neuroscienziata, USA, 2017).

*“La scienza dei sistemi complessi è strettamente legata al nostro domani”, dice **Mario Rasetti**, presidente e fondatore di Fondazione ISI. “Il Premio Lagrange – Fondazione CRT si rivolge a quei giovani ricercatori che in tutto il mondo stanno aprendo nuove strade, spesso seguendo un approccio multidisciplinare e sviluppando modelli innovativi. È un riconoscimento che guarda al futuro della scienza. Per questo è stato deciso anche quest'anno di accompagnarlo con un breve momento di poesia e teatro che si ponga come una condivisione dei momenti alti e delle tensioni della ricerca e della scienza nel suo divenire: non una divulgazione, ma il provare a portare chi ci ascolta sul ponte che gli scienziati gettano verso futuro. La performance La danza della mente vuole farci entrare nei processi e mostrarci i traguardi verso cui stiamo avanzando nello studio del cervello umano”.*

*“La filantropia istituzionale inizia a guardare con sempre maggiore interesse alle opportunità offerte dall'applicazione dei Dati per scopi sociali, in modo da rafforzare la trasparenza e l'efficacia del proprio operato e massimizzare la creazione di valore anche in un'ottica redistributiva”, dichiara il Segretario Generale di Fondazione CRT e Presidente di EFC **Massimo Lapucci**. “César Hidalgo con i suoi lavori originali e pionieristici volti, in particolare, a far comprendere meglio la crescita economica attraverso gli strumenti della teoria della complessità, contribuisce a rendere più accessibile e fruibile il patrimonio dell'informazione a beneficio di tutti. Una finalità certamente coerente con quella della Fondazione CRT che, anche per questo motivo, aprirà nel 2019, alle OGR di Torino, un hub della Data Science for Philanthropy, in collaborazione con Fondazione ISI: un innovativo centro di ricerca che mirerà a fornire nuovi strumenti scientifici per una migliore identificazione dei bisogni sociali, una più chiara definizione delle azioni da mettere in campo e una più puntuale misurazione dell'impatto degli interventi”.*

**www.isi.it**  
**@ISI\_Fondazione**  
**#PremioLagrange18**

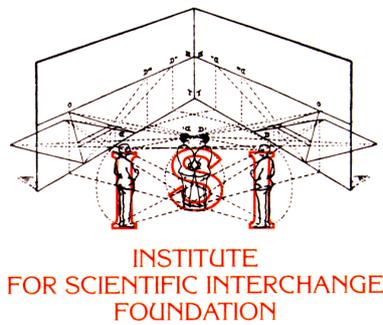
**UFFICIO STAMPA**

**Ex Libris Comunicazione**

02 45475230, ufficiostampa@exlibris.it

Carmen Novella (335 6792295)

Elisa Carlone (334 6533015)



## LA FONDAZIONE ISI

La **Fondazione ISI, Istituto per l'Interscambio Scientifico**, è un ente di ricerca privato nato nel 1983 per volontà della **Regione Piemonte** insieme al **Comune di Torino** e alla **Provincia di Torino** e della **Fondazione CRT**.

Raccogliendo le grandi sfide che si pongono alle frontiere della **scienza dei sistemi complessi** e della **scienza dei dati**, la Fondazione ISI ha da sempre sviluppato la propria ricerca in quelle aree in cui l'emergenza della complessità richiede un approccio strategico **interdisciplinare**. ISI è un centro di ricerca radicato storicamente a Torino, ma con una forte dimensione internazionale che deriva dal suo inserimento in un network globale nonché dalla sua presenza sul territorio anche negli Stati Uniti attraverso la ISI Global Science Foundation stabilita nel 2014 a New York. L'ISI si è imposto come polo europeo di eccellenza su scala mondiale. Presieduto da **Mario Rasetti** con la direzione scientifica di **Ciro Cattuto** ed un comitato scientifico internazionale, l'istituto comprende più di **50 ricercatori** tra residenti, leader di ricerca, fellow e associati, nonché una rete di oltre **300 scienziati** di tutto il mondo che cooperano in progetti di ricerca congiunti.

Con oltre **trent'anni di attività**, la Fondazione ISI è oggi uno dei più importanti riferimenti internazionali nei settori della scienza dei sistemi complessi e della scienza dei dati.

La ricerca di ISI si suddivide in due grandi aree, Ricerca Fondamentale e Ricerca Industriale.

La prima che prevede l'implementazione della ricerca di base, dalla matematica all'intelligenza artificiale, dall'epidemiologia alle scienze sociali, fornisce gli strumenti fondamentali per la ricerca articolata nei vari settori come la Scienza dei dati, l'Epidemiologia computazionale e salute pubblica, le Scienze sociali computazionali che oggi comprendono anche la Scienza della Filantropia.

La Matematica & Fondamenti dei sistemi complessi, che mira a fornire un supporto teorico rigoroso alla ricerca sui sistemi complessi e ad esplorare nuovi metodi per estrarre informazione dai dati e che nelle varie aree di interesse applicativo include il cervello e modelli di intelligenza.

La ricerca industriale promuove ricerca interdisciplinare in Scienza dei dati e Intelligenza Artificiale.

Oltre ai numerosi progetti nazionali ed internazionali, ISI coordina il Progetto Lagrange.

## MANAGEMENT

*Presidente*

**Mario Rasetti**

*Direttore Scientifico*

**Ciro Cattuto**

*Chief Operating Officer*

**Tiziana Bertoletti**

---

**Founders: Regione Piemonte - Provincia di Torino - Città di Torino - Fondazione Cassa di Risparmio di Torino**

Via Chisola 5 - 10126 TORINO - Italy

Tel. +39-011-660.30.90 Fax +39-011.660.00.49 E-mail [isi@isi.it](mailto:isi@isi.it) [www.isi.it](http://www.isi.it)

## **La Fondazione CRT per la cultura dell'innovazione: borse a oltre 700 giovani ricercatori con un investimento di 42 milioni di euro e dal 2019 un hub dei Data Science for Good alle OGR**

Torino, 15 novembre 2018 - La Fondazione CRT sostiene la cultura dell'innovazione e della ricerca, e considera di importanza strategica gli studi sui Sistemi Complessi: per questo ha dato vita nel 2003 al Progetto Lagrange, con il coordinamento scientifico della Fondazione ISI. Il Progetto è intitolato al grande matematico Joseph-Louis Lagrange, nato e vissuto a Torino, che ha contribuito a fare del capoluogo piemontese uno dei centri più importanti della ricerca, dello studio e dell'applicazione del paradigma dei Sistemi Complessi. Nel 2008 è stato istituito inoltre il Premio Lagrange-Fondazione CRT, il primo e il più importante riconoscimento internazionale destinato a scienziati italiani e stranieri che si sono distinti nella diffusione della cultura della complessità.

Grazie al Progetto Lagrange, la Fondazione CRT ha assegnato borse di ricerca applicata e di dottorato ad oltre 700 giovani ricercatori, con uno stanziamento complessivo di 42 milioni di euro: il più grande investimento in un progetto a regia propria nell'ambito della ricerca scientifica.

Sostenendo progetti di eccellenza presso le imprese, il Progetto Lagrange ha ottenuto la "disseminazione" di nuove metodologie di analisi nel mondo produttivo, contribuendo alla crescita e allo sviluppo del territorio nel suo complesso, per una maggiore competitività anche sulla scena globale.

Nel 2019 la Fondazione CRT aprirà alle OGR di Torino un innovativo centro di ricerca dedicato ai Data Science for Good, la Scienza dei Dati per il Sociale, in collaborazione con Fondazione ISI. Le attività comprenderanno la messa a punto di nuovi indicatori per la valutazione dell'impatto sociale, lo sviluppo di nuovi strumenti fondati sulla logica del pay by result, il supporto per campagne di raccolta fondi e crowdfunding e, in generale, il sostegno all'intero settore filantropico.

**[www.fondazionecrt.it](http://www.fondazionecrt.it)**

Seguici su

