

Premio Aspen Institute Italia 2017
Vince lo studio sui buchi neri e la formazione delle galassie

*Wind from the black hole accretion disk driving a molecular outflow in an active galaxy*¹: questo il titolo della ricerca che ha vinto la seconda edizione del [Premio Aspen Institute Italia](#) (2017) per la collaborazione e la ricerca scientifica tra Italia e Stati Uniti. La ricerca è stata la *cover story* pubblicata il 26 marzo 2015 da *Nature*, considerata un'eccellenza delle riviste scientifiche a livello mondiale².

La ricerca ha dimostrato, attraverso l'incrocio dei dati raccolti da due telescopi spaziali, gli effetti dei venti emessi dai buchi neri sulla formazione delle nuove stelle all'interno delle galassie. In particolare, si è provato che l'evoluzione delle galassie può essere guidata dai buchi neri che si trovano al loro centro. La ricerca si inquadra nella storica e consolidata collaborazione fra scienziati italiani ed americani nel campo dell'astronomia a raggi X, avviata da Bruno Rossi e Riccardo Giacconi (Premio Nobel per la fisica nel 2002).

Lo studio è stato realizzato dalla collaborazione fra sei ricercatori:

- 1) **Francesco Tombesi**
Ricercatore e Professore aggregato di Astrofisica
Università di Roma Tor Vergata;
Astrophysicist, X-ray Astrophysics Laboratory
NASA - Goddard Space Flight Center - Greenbelt, MD – USA;
Assistant Research Scientist, Department of Astronomy
University of Maryland - College Park, MD - USA
- 2) **Marcio B. Meléndez Hernández**
Research Scientist - Department of Astronomy
University of Maryland - College Park, MD - USA
- 3) **Sylvain Veilleux**
Professor of Astronomy and Joint Space Science Institute (JSI) Fellow
University of Maryland - College Park, MD - USA
- 4) **James N. Reeves**
Research Scientist - Center for Space Science and Technology
University of Maryland - College Park, MD - USA;
Astrophysics Group, School of Physical and Geographical Sciences
Keele University - Regno Unito
- 5) **Eduardo González Alfonso**
Professor - Department of Physics and Mathematics
University of Alcalá - Spagna
- 6) **Christopher S. Reynolds**
Professor of Astronomy and Joint Space Science Institute (JSI) Fellow
University of Maryland - College Park, MD - USA

¹ *Vento generato dal disco di accrescimento del buco nero all'origine della rimozione di gas molecolare in una galassia attiva*

² <http://www.nature.com/nature/journal/v519/n7544/full/nature14261.html>

IL PREMIO

Il *Premio Aspen Institute Italia* per la collaborazione e la ricerca scientifica tra Italia e Stati Uniti è stato istituito nel dicembre 2015 nel quadro del costante impegno dell'Istituto per l'internazionalizzazione della leadership e per le relazioni transatlantiche. Il riconoscimento viene assegnato ogni anno a una ricerca nell'ambito delle scienze naturali, teoriche o applicate, frutto della collaborazione tra scienziati e/o organizzazioni di ricerca dell'Italia e degli Stati Uniti.

Il Premio consolida l'impegno dell'Istituto nei confronti dell'organizzazione di iniziative e incontri di approfondimento su temi connessi alla cultura scientifica e all'innovazione tecnologica, con particolare riferimento alla loro rilevanza per l'Italia. La Giuria presieduta da Giulio Tremonti, Presidente di Aspen Institute Italia, è composta da Luciano Maiani, Professore Emerito di Fisica Teorica presso l'Università "La Sapienza", e da Lucio Stanca, Vice Presidente di Aspen Institute Italia e già Ministro per l'Innovazione e le Tecnologie.

Nel 2016 il Premio è stato assegnato alla ricerca *Spatiotemporal spread of the 2014 outbreak of Ebola virus disease in Liberia* che realizza un modello matematico interpretativo della trasmissione del virus Ebola.