



Premio Aspen Institute Italia

per la **ricerca** e la collaborazione
scientifica tra **Italia** e **Stati Uniti**

Premio Aspen Institute Italia

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.



Le ricerche vincitrici

2025: modello delle priorità da dare alle **iniziative di resilienza delle comunità costiere in risposta a calamità naturali** con test nella Città Metropolitana di Venezia.

2024: simulazioni di **flussi idrodinamici rivelano l'adattamento della struttura di spugne di profondità** a notevole pressione aprendo prospettive di progettazione e ingegneria strutturale.

2023: **sperimentazione di una nuova proteina sintetica** che, attivata dalla luce blu, potrà alleviare il dolore neuropatico.

2022: **studio combinato di onde gravitazionali ed elettromagnetiche**, nuovo e promettente campo di investigazione di astrofisica "multi-messenger" e relativistica.

2021: **modello di pianificazione strategica delle dighe del bacino del Mekong** che promuove la riduzione del loro impatto senza compromettere la generazione di energia e la produzione alimentare.

2020: **nuovo microlaser a momento orbitale angolare** che rivoluziona i sistemi di comunicazione ottica consentendo la trasmissione di dati ad altissima velocità.

2019: **test non invasivo della malattia di Creutzfeldt-Jakob** ("morbo della mucca pazza") utilizzando tamponi nasali, che apre nuove prospettive nella diagnosi precoce anche di altre malattie degenerative.

2018: scoperta di **quasicristalli ("cristalli proibiti") in natura** con composizioni chimiche inesplorate in laboratorio e risultati applicabili a nuove applicazioni industriali.

2017: scoperta degli **effetti dei venti emessi dai buchi neri** sulla formazione di nuove stelle nelle galassie.

2016: modello di analisi computazionale della **modalità di diffusione dell'epidemia del virus Ebola** nel 2014 in Liberia, utilizzato per lo studio di successive epidemie come il Covid-19.



Premio Aspen Institute Italia

per la **ricerca** e la collaborazione
scientifica tra **Italia** e **Stati Uniti**



PER INFORMAZIONI

Francesco Leopardi Dittaiuti

francesco.leopardi@aspeninstitute.it

<https://www.aspeninstitute.it/premio-aspen-institute-italia-la-ricerca-e-la-collaborazione-scientifica-tra-italia-e-stati-uniti/>