

» **FOCUS**



**IL TOP DELLA FISICA A
VENEZIA PER EPS-HEP 2017**

Dopo oltre trent'anni torna in Italia una delle più importanti conferenze mondiali di fisica: la conferenza della European Physical Society (EPS) sulla fisica delle alte energie (*High Energy Physics*, HEP). L'edizione 2017 di EPS-HEP, organizzata dalla Sezione di Padova dell'INFN e dal Dipartimento di Fisica e Astronomia Galileo Galilei dell'Università degli Studi di Padova, sarà ospitata al Lido di Venezia, che per una settimana diventerà così il luogo di ritrovo del top della fisica internazionale.

La conferenza affronterà alcuni degli argomenti più affascinanti della RESEARCH in fisica: dall'origine del nostro universo, all'identikit del bosone di Higgs, dalla caccia alla materia oscura alle proprietà dell'elusivo neutrino, dalla Nuova Fisica alle onde gravitazionali, protagoniste della storica scoperta annunciata nel 2016. Di questo e di molto altro si discuterà durante la conferenza, quando saranno presentati i più recenti risultati e le ricerche di punta. Gli argomenti scientifici saranno organizzati in tredici temi: fisica astroparticellare, cosmologia, energia oscura e onde gravitazionali, materia oscura, fisica del neutrino, fisica degli ioni pesanti, fisica del sapore e simmetrie fondamentali, Higgs e Nuova Fisica, QCD e fisica adronica, fisica del top e dell'interazione elettrodebole, R&D di rivelatori e gestione dei dati, acceleratori di alte energie, teoria quantistica dei campi e teoria delle stringhe, outreach, didattica e questioni di genere. Gli argomenti saranno proposti nel corso di quasi 900 presentazioni tra sessioni plenarie, sessioni parallele e poster scientifici. Sono attesi a Venezia un migliaio di RESEARCHtrici e RESEARCHtori, provenienti da un cinquantina di Paesi di tutti i continenti. Saranno così rappresentate più di 400 istituzioni scientifiche a livello mondiale. Nel corso della conferenza si svolgerà anche la cerimonia di consegna dei prestigiosi premi 2017 della *High Energy and Particle Physics Division* di EPS: *High Energy and particle Physics Prize*, *Giuseppe and vanna Cocconi Prize*, *Young Experimental Physicist prize*, *Gribov Medal*, *Outreach Prize* e uno *Special Prize*.

» FOCUS

EPS-HEP 2017 non sarà solo teatro del racconto dei più rilevanti risultati scientifici: la conferenza, infatti, propone anche un ricco programma culturale di mostre, conferenze-spettacolo e concerti, con iniziative realizzate in collaborazione con i giovani studenti degli istituti superiori, e aperte anche al grande pubblico. Alla conferenza è stato inoltre conferito il prestigioso riconoscimento della Medaglia del Presidente della Repubblica Italiana. ■