

Eni Award 2018 I premi alla ricerca scientifica

Si è svolta il 22 ottobre al Palazzo del Quirinale, alla presenza del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella, del Presidente di Eni Emma Marcegaglia e dell' Amministratore Delegato di Eni Claudio Descalzi, la cerimonia di premiazione dell' Eni Award Costituito nel luglio 2007, Eni Award ha lo scopo di sviluppare un migliore utilizzo delle fonti energetiche, promuovere la ricerca sull' **ambiente**, valorizzare le nuove generazioni di ricercatori e può contare su un consolidato e prestigioso network di ricercatori nel campo dell' energia e dell' **ambiente**. La Commissione Scientifica del Premio che valuta le candidature e assegna i riconoscimenti è di altissimo livello e comprende ricercatori e scienziati dei più avanzati istituti di ricerca a livello mondiale. Dal 2007 le candidature sono state più di 9 mila e oltre 27 premi Nobel hanno fatto parte della Commissione Scientifica e valutato le ricerche presentate. Dall' edizione del 2010, i premi vengono consegnati dal Presidente della Repubblica Italiana nel corso di una solenne cerimonia al Palazzo del Quirinale. In occasione dell' edizione del decennale si sono avute importanti innovazioni per quanto riguarda le materie oggetto del premio e ne è stato istituito uno appositamente riservato ai laureati di Università in Africa. L' edizione di quest' anno ha registrato un numero di candidature superiore a 700 e i ricercatori, provenienti da tutti i continenti hanno dimostrando la vivacità della ricerca innovativa e l' attenzione al problema cruciale dell' energia e dell' **ambiente**. Il Premio, a testimonianza dell' importanza critica assegnata da Eni alla ricerca scientifica, alla sostenibilità e l' innovazione, si connota per la complessità e completezza dell' approccio al tema dell' energia sostenibile. Conosciuto anche come il "Nobel dell' Energia", è considerato un punto di riferimento a livello internazionale per la ricerca nei campi dell' energia e dell' **ambiente** e si conferma un premio alle frontiere dell' innovazione, come testimonia anche il premio Nobel per la chimica assegnato alla professoressa Francis H. Arnold, del Caltech, premiata



Eni Award nel 2013. premio Transizione energetica è stato assegnato a Omar M. Yaghi della University of California - Berkeley, per la ricerca su nuove classi di materiali, con un ampio spettro di applicazioni che vanno dallo stoccaggio di metano per autotrazione a bassi livelli emissivi, alla cattura e immagazzinamento di CO2 fino alla cattura di acqua da umidità atmosferica in zone desertiche utilizzando la luce solare come unica fonte energetica. Il premio Frontiere dell' Energia è stato assegnato a Zhong Lin Wang del Georgia Institute of Technology per la messa a punto di nanogeneratori elettrici capaci di raccogliere energia a partire da movimenti oppure da vibrazioni provocate dalle attività quotidiane e dall' **ambiente** in cui viviamo, per alimentazione di dispositivi elettronici individuali come anche per la produzione di energie rinnovabili su larga scala dalle onde oceaniche. Sang Yuo Lee del Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), per avere aperto nuove strade nella produzione di ceppi microbici e bioprocessi finalizzati alla produzione di prodotti chimici, carburanti e materiali a basso impatto ambientale. Due sono le categorie di Premi riservati ai giovani ricercatori emergenti africani ed italiani. migliori lavori di studenti africani offrendo loro la possibilità di svolgere gli studi di dottorato in primarie università italiane e hanno ottenuto il riconoscimento: la giovane Emerance Jessica Claire D' Assise Goma-Tchimbakala della Université Marien Ngouabi per lo studio sui batteri presenti in diversi tipi di suolo inquinati da idrocarburi in Congo e sulla loro capacità di degradare gli inquinanti e Elvis Tinashe Ganda della Durban University of Technology per i suoi studi sulla produzione di combustibili e prodotti derivati da materiali rinnovabili, con l' obiettivo di migliorare il ciclo di gestione dei rifiuti. Il premio Soluzioni Ambientali Avanzate a Il premio Young Talents from Africa riconosce i Il premio Giovane ricercatori dell' anno si rivolge a giovani dottorati provenienti da università italiane per le loro tesi e sono stati premiati: Gianluca Longoni, Università degli Studi di Milano -Bicocca, per gli studi sullo sviluppo di materiali a basso impatto ambientale per batterie innovative, che potrebbero sostituire in futuro quelle al Litio e Michele De Bastiani dell' Istituto Italiano di Tecnologia dell' Università degli Studi di Padova, per la ricerca sull' aumento della stabilità di celle solari di terza generazione, verso una nuova classe di sistemi fotovoltaici. Incremento della conversione e redditività del processo EST attraverso un metodo innovativo per la separazione dello spurgo. (Brevetto) - Ricercatori: Alberto Landoni; Stefania Guidetti; Giuseppe Belmonte (Eni) REMM-Mappatura in tempo reale dei fluidi nei giacimenti di idrocarburi con metodi elettromagnetici (Soluzione tecnologica) - Ricercatori: Raffaele Servodio; Paolo Dell' Aversana; Franco Bottazzi; Claudio Molaschi; Carlo Carniani; Germana Gallino (Eni) Nanoemulsioni: solventi intelligenti multifunzionali a basso impatto ambientale per applicazioni oilfields (Soluzione tecnologica) - Ricercatori : Lucilla Del Gaudio; Elena Braccalenti; Paola Albonico; Alessandra Belloni; Stefano Pinneri; Federico Cracolici; Luigina Maria Flora Sabatino; Monica Anelli; Chiara Cecilia Piseri; Mario Giovanni Sobacchi (Eni) Gestione sostenibile delle operazioni di iniezione attraverso analisi quantitativa della stabilità delle faglie (Soluzione tecnologica) - Ricercatori : Francesca Bottazzi; Stefano Mantica; Stefania Petroselli, Alberto Cominelli, Federica Caresani Transizione Energetica - È riservato un premio ogni anno consistente in una medaglia d' oro appositamente coniata dalla Zecca dello Stato e nell' importo

indivisibile in denaro di 200.000 euro, da assegnare al ricercatore o al gruppo di ricercatori che abbiano conseguito in ambito internazionale significativi risultati nella ricerca e sviluppo di tecnologie nel campo dell' utilizzo innovativo degli idrocarburi e dell' **efficienza energetica** come ponte verso la decarbonizzazione del sistema energetico. Frontiere dell' Energia - È riservato un premio ogni anno consistente in una medaglia d' oro appositamente coniata dalla Zecca dello Stato e nell' importo indivisibile in denaro di 200.000 euro, da assegnare al ricercatore o al gruppo di ricercatori che abbiano conseguito in ambito internazionale rilevanti risultati di ricerca e innovazione tecnologica nel campo delle fonti di energia rinnovabile e dello stoccaggio di energia, nell' ottica della decarbonizzazione del sistema energetico e dell' accesso all' energia nei Paesi in via di sviluppo. premio ogni anno consistente in una medaglia d' oro appositamente coniata dalla Zecca dello Stato e nell' importo indivisibile in denaro di 200.000 euro, da assegnare al ricercatore o al gruppo di ricercatori che abbiano conseguito in ambito internazionale significativi risultati nella ricerca e sviluppo di tecnologie nel campo della tutela edel risanamento ambientale. due premi ogni anno, ciascuno consistente in una medaglia d' oro appositamente coniata dalla Zecca dello Stato e nell' importo in denaro di 25.000 euro, da assegnare a laureati autori di tesi per il Dottorato di Ricerca svolte in Università Italiane sui temi della prevenzione dell' inquinamento delle acque, del suolo e dell' atmosfera, nonché del recupero e riutilizzo di siti industriali dismessi; dell' innovazione tecnologica nel campo delle energie rinnovabili e dello stoccaggio di energia; dell' utilizzo innovativo degli idrocarburi come ponte verso il processo di decarbonizzazione energetica. dall' Africa - Sono istituiti due premi ogni anno, ciascuno consistente nella copertura del costo di una borsa di studio per un dottorato di ricerca (ca 26.000 euro anno cadauno) presso prestigiosi atenei e istituti italiani, da assegnare a laureati di nazionalità africana auto ridi tesi di laurea odi master svolte in Università Africane sui temi della prevenzione dell' inquinamento delle acque, del suolo e dell' atmosfera, nonché del recupero e riutilizzo di siti industriali; dell' innovazione tecnologica nel campo delle energie rinnovabili e dello stoccaggio di energia; dell' utilizzo innovativo degli idrocarburi come ponte verso il processo di decarbonizzazione energetica. Giovane Ricercatore dell' Anno - Sono istituiti Debutto nella ricerca: Giovani Talenti Riconoscimenti all' Innovazione Eni - Sono isti tuiti tre riconoscimenti consistenti in una targa personalizzata ciascuno da conferire a donne e uomini che lavorano in Eni: per le migliori idee in termini di impatto potenziale dell' innovazione da essa derivante - certificato da prove sperimentali - tutelate da domande di brevetto depositate entro i tre anni precedenti la data di scadenza per la presentazione delle candidature prevista dal Bando annuale di concorso; per le migliori innovazioni tecnologiche generate dalla ricerca Eni la cui applicazione in campo o su scala dimostrativa sia avvenuta entro i dodici mesi precedenti la data di scadenza per la presentazione delle candidature prevista dal Bando annua ledi concorso.