

CONCORSI

Solar Decathlon

Per la quarta volta, il ministero statunitense dell'energia ha bandito il *Solar Decathlon*, un concorso internazionale destinato alle università. Questa volta, l'obiettivo del concorso è la progettazione di un edificio residenziale energeticamente autonomo per l'anno 2015.



Primo premio del Solar Decathlon 2007". Il progetto è stato presentato da un gruppo della Technische Universität Darmstadt (Germania).

(02-02-2009) Il 24 gennaio scorso, il Department of Energy (DOE) degli Stati Uniti ha reso pubblico il nome dei 20 gruppi universitari selezionati che partecipano alla quarta edizione del *Solar Decathlon*, quella del 2009. Questo anno sono stati scelti gruppi universitari degli Stati Uniti, Canada, Germania, Puerto Rico e Spagna. Ogni gruppo riceve dal DOE 100.000 dollari per la progettazione e la costruzione di un prototipo di un'abitazione interamente alimentata dall'energia solare. Ogni casa deve essere dotata di tecnologie solari allo scopo di dimostrare che queste possono soddisfare tutte le esigenze a cui una famiglia di un paese industrializzato è abituata. Il *Solar Decathlon* fa parte di un'iniziativa del presidente degli Stati Uniti che, entro il 2015, vuole rendere l'energia solare competitiva con quella elettrica convenzionale.

Il Solar Decathlon è più che un progetto per studenti. I gruppi creativi devono sviluppare case abitabili, funzionali, energeticamente efficienti e vendibili alimentate dalle odierne tecnologie solari. Il *Solar Decathlon* prende nome dalle dieci specifiche aree del concorso: architettura, ingegneria, economia, comunicazione, comfort, applicazione, acqua calda, illuminazione, bilancio energetico e trasporto. Inoltre, allo scopo di produrre sufficiente elettricità e acqua calda per soddisfare tutte le funzioni di una casa – dall'illuminazione alla cucina, lavatrice e lavastoviglie – ogni

casa deve essere in grado di produrre l'elettricità per alimentare anche un'automobile elettrica.

Il concorso del 2007 è stato vinto dalla Technische Universität di Darmstadt, l'University of Maryland, la Santa Clara University insieme al California College of the Arts si sono assicurati, rispettivamente, il primo, il secondo e il terzo posto.

Per il concorso del 2009 sono stati scelti dal DOE i seguenti istituti e le seguenti università:

Boston Architectural College/Tufts University (Boston, MA/Medford, MA)
Cornell University (Ithaca, NY)
Iowa State University of Science and Technology (Ames, IA)
Missouri University of Science and Technology (Rolla, MO)
Ohio State University (Columbus, OH)
The Pennsylvania State University (University Park, PA)
Rice University (Houston, TX)
Santa Clara University and California College of the Arts (Santa Clara, California/San Francisco, California)
Technische Universität Darmstadt (Darmstadt, Germany)
Universidad de Puerto Rico (San Juan, Puerto Rico)
Universidad Politécnica de Madrid (Madrid, Spain)
University of Arizona (Tucson, AZ)
University of Calgary/SAIT Polytechnic and Mount Royal College (Calgary and Alberta, Canada)
University of Illinois at Urbana-Champaign (Urbana, IL)
University of Kentucky (Lexington, KY)
University of Louisiana at Lafayette (Lafayette, LA)
University of Minnesota (Minneapolis, MN)
University of Waterloo/Ryerson University/Simon Fraser University (Waterloo and Toronto, Ontario and Burnaby, British Columbia in Canada)
University of Wisconsin-Milwaukee (Milwaukee, WI)
Virginia Polytechnic Institute and State University (Blacksburg, VA)

Per saperne di più sul Solar Decathlon 2009 clicca [qui](#)