

Maquina Verde - El Arca  
Solar Decathlon Latin America & Caribbean 2019

*Original*

Maquina Verde - El Arca Solar Decathlon Latin America & Caribbean 2019 / Alberto Hernandez Correa, Carlos; Anzellini Garcia-Reyes, Martin; Carlos Cuberos Acevedo, Juan; Luis Bucheli Agualimpia, Jose; Camilo Rojas Parada, Sebastian; MUNOZ VELOZA, MONICA ALEXANDRA; Giordano, Roberto; Savio, Lorenzo; Gomez, Alfonso; Nunez, Federico; Cardona., Fernando. - ELETTRONICO. - (2019).

*Availability:*

This version is available at: 11583/2871562 since: 2021-03-19T11:04:23Z

*Publisher:*

*Published*

DOI:

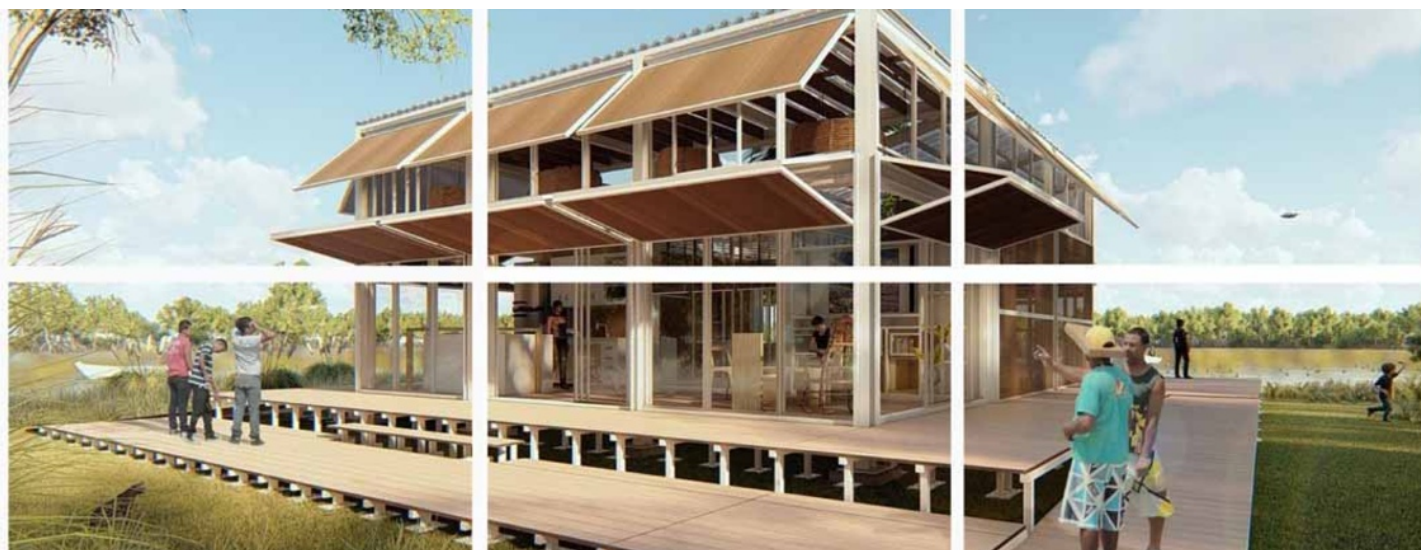
*Terms of use:*

openAccess

This article is made available under terms and conditions as specified in the corresponding bibliographic description in the repository

*Publisher copyright*

(Article begins on next page)



AWARDS

## Solar Decathlon Latin America & Caribbean 2019: secondo premio assoluto per il Politecnico

17 Dicembre 2019

Secondo premio assoluto alla **Solar Decathlon Latin America & Caribbean 2019**: ad aggiudicarsi l'importante riconoscimento "Máquina Verde - El Arca", il progetto che il **Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino** ha contribuito a progettare insieme alla **Pontificia Universidad Javeriana di Bogotá** e alla **Oxford Brookes University**. La competizione internazionale si è svolta a Cali, in Colombia: i team partecipanti si sono confrontati sulla progettazione di soluzioni abitative specifiche per l'America Latina e i Caraibi destinate a social housing ecocompatibili adatte a aree urbane densamente popolate e attrezzate per un uso efficiente delle risorse naturali.

Il progetto si è posizionato sul secondo gradino del podio della classifica assoluta: traguardo raggiunto grazie ai molti premi vinti durante la competizione: il modulo abitativo progettato dal team dell'Ateneo ha infatti conquistato 2 primi premi nelle categorie "Engineering & Construction" e "Urban Design & Affordability", 4 secondi premi nelle categorie "Architecture", "Innovation", "Energy efficiency", "Energy consumption" e un terzo premio nella categoria "Communication, marketing and social awareness", per un totale di 7 premi nelle 10 categorie di valutazione.

Il progetto del modulo abitativo "Máquina Verde - El Arca" è stato sviluppato sulla base di una serie di requisiti architettonici, energetici, di comfort, sociali, economici e strategici. A partire dal 2018, gli studenti e i docenti del Politecnico hanno contribuito a diverse attività connesse alla progettazione, con la responsabilità specifica di verificare il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale del modulo abitativo. Le prestazioni ambientali che questo edificio è in grado di offrire sono state infatti oggetto di studi e ricerche che hanno impegnato il team per quasi due anni. Un lavoro che ha visto la cooperazione tra l'Ateneo e alla Pontificia Universidad Javeriana di Bogotá e alla Oxford Brookes University che ha creato un gruppo di lavoro a livello internazionale - responsabili i docenti Roberto Giordano e Lorenzo Savio, Mónica Muñoz dottoranda, che hanno guidato Andrés Felipe Cruz Rodríguez, Marco D'Amico, Maria Caterina Dadati, Federica Gallina, Juliana Jimenez Camacho, Luca Macario Ban e Benedetta Quaglio - una partnership che non si conclude con la competizione, ma proseguirà coinvolgendo nuovi docenti e studenti che saranno impegnati nella progettazione di edifici, fortemente ispirati a quello costruito a Santiago de Cali, destinati agli abitanti del quartiere informale El Pozón, localizzato nella zona sud-occidentale della città colombiana di Cartagena de Indias. L'eredità del Solar Decathlon assumerà quindi una nuova dimensione, finalizzata allo sviluppo di una soluzione abitativa in autoconstruzione, a basso costo, con materiali locali e, naturalmente, a impatto ambientale zero.


### TAG

#Solar Decathlon Latin America & Caribbean 2019 ((tag)/Solar+Decathlon+Latin+America+%26+Caribbean+2019) #DAD ((tag)/DAD)  
#Solar Decathlon ((tag)/Solar+Decathlon)


### CONDIVIDI SU

 ([http://www.facebook.com/share.php?](http://www.facebook.com/share.php?u=https%3A%2F%2Fpoliflash.polito.it%2Fawards%2Fsolar_decathlon_latin_america_caribbean_2019_secondo_premio_assoluto_per_il_politecnico&title=Solar+DAD)

[u=https%3A%2F%2Fpoliflash.polito.it%2Fawards%2Fsolar\\_decathlon\\_latin\\_america\\_caribbean\\_2019\\_secondo\\_premio\\_assoluto\\_per\\_il\\_politecnico&title=Solar+DAD](https://www.facebook.com/share.php?u=https%3A%2F%2Fpoliflash.polito.it%2Fawards%2Fsolar_decathlon_latin_america_caribbean_2019_secondo_premio_assoluto_per_il_politecnico&title=Solar+DAD)

 ([http://twitter.com/intent/tweet?](http://twitter.com/intent/tweet?status=Solar+Decathlon+Latin+America+%26+Caribbean+2019%3A+secondo+premio+assoluto+per+il+Politecnico+https%3A%2F%2Fpoliflash.polito.it%2Faward)

[status=Solar+Decathlon+Latin+America+%26+Caribbean+2019%3A+secondo+premio+assoluto+per+il+Politecnico+https%3A%2F%2Fpoliflash.polito.it%2Faward](http://twitter.com/intent/tweet?status=Solar+Decathlon+Latin+America+%26+Caribbean+2019%3A+secondo+premio+assoluto+per+il+Politecnico+https%3A%2F%2Fpoliflash.polito.it%2Faward)

 ([https://www.linkedin.com/cws/share?url=https%3A%2F%2Fpoliflash.polito.it%2Fawards%2Fsolar\\_decathlon\\_latin\\_america\\_caribbean\\_2019\\_secondo\\_premio](https://www.linkedin.com/cws/share?url=https%3A%2F%2Fpoliflash.polito.it%2Fawards%2Fsolar_decathlon_latin_america_caribbean_2019_secondo_premio)

Redazione (/redazione) - Archivio (/archivio) - Privacy (/privacy)

© Politecnico di Torino - Credits (/credits)

Questo sito utilizza cookie di terze parti: continuando nella navigazione, acconsenti all'utilizzo dei cookie. Per maggiori informazioni consulta l'[informativa \(/privacy\)](#). **OK ()**

[https://poliflash.polito.it/awards/solar\\_decathlon\\_latin\\_america\\_caribbean\\_2019\\_secondo\\_premio\\_assoluto\\_per\\_il\\_politecnico](https://poliflash.polito.it/awards/solar_decathlon_latin_america_caribbean_2019_secondo_premio_assoluto_per_il_politecnico)

1/1