



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

UNIBO ONDA SOLARE. PRESENTAZIONE DI EMILIA 4 AL MUSEO FERRARI MARANELLO

Parte da Maranello la sfida italiana all'American Solar Challenge: EMILIA 4, la nuova auto solare progettata e costruita dall'Università di Bologna, è ormai pronta per raccogliere la sfida dell'American Solar Challenge

Bologna, 8 giugno 2018 - Sarà presentato **lunedì 11 giugno, alle 11**, presso il Museo Ferrari Maranello (Via Alfredo Dino Ferrari, 43 - Maranello), il nuovo veicolo solare a 4 posti targato Unibo, prima della sua partenza per gli USA.

Frutto di un progetto di ricerca industriale finanziato dalla Regione Emilia-Romagna su Fondi Europei di Sviluppo Regionale (POR FESR), nella realizzazione l'Università di Bologna è stata affiancata da diverse realtà del territorio, tra le quali, prime tra tutte, il gruppo SCM di Rimini ed il Centro di SuperCalcolo del CINECA.

A differenza dei prototipi solari costruiti in precedenza, Emilia 4 è una vera auto, una quattro posti piena di innovazioni e di tecnologia. Il suo sviluppo ha richiesto di pensare con attenzione alle forme, funzionali ed aerodinamiche, di impiegare al meglio i materiali avanzati a nostra disposizione, quali laminati e sandwich in fibra di carbonio e tubolari in titanio, di sviluppare soluzioni innovative per le sospensioni e per la meccanica in genere, di progettare e costruire i nostri motori elettrici, l'elettronica di controllo, come anche, infine, di produrre un pannello fotovoltaico con un rendimento di diversi punti superiore al normale.

Vinta la sfida progettuale e realizzativa, il prossimo e vero banco di prova attende l'auto solare a metà luglio negli Stati Uniti. L'American Solar Challenge è una gara a tappe di oltre 3000 km, dal Nebraska all'Oregon, attraverso le strade dell'entroterra americano. Andremo così a ripercorre la mitica Oregon Trial, una delle principali vie di migrazione nel continente nordamericano, usata da coloni, cow-boy, minatori e uomini d'affari che migravano nel West.

Alla competizione parteciperanno oltre venti squadre provenienti dalle più prestigiose università del Mondo, con Onda Solare e l'Università di Bologna quale unico team a rappresentare l'Europa.