

SU E GIÙ PER LE MONTAGNE ROCCIOSE

La vettura solare targata Scm Group conquista l'America

Primo posto al termine di un percorso lungo 2.700 chilometri dal Nebraska all'Oregon

RIMINI

L'auto solare targata Bologna trionfa negli Stati Uniti e vince l'American solar challenge, competizione riservata a veicoli solari sviluppati dalle università di tutto il mondo. "Emilia 4", questo il nome del veicolo sviluppato e realizzato dai ricercatori dell'Alma Mater di Bologna, in collaborazione con Cineca e Scm Group, grazie a un finanziamento della Regione, ha conquistato il primo posto al termine di un percorso lungo 2.700 chilometri attraverso la regione delle Montagne Rocciose, dal Nebraska all'Oregon. Tra l'altro, l'auto è arrivata al traguardo sfruttando solo l'energia solare, senza mai collegarsi alla rete elettrica per ricaricare le batterie. Tutti gli altri veicoli invece hanno dovuto essere trainati su carrello per almeno un tratto del tracciato.

Una gara in salita

Il veicolo "Emilia 4" ha quattro posti, come un'auto tradizionale. La grande differenza la fanno naturalmente i consumi: l'auto solare utilizza una quantità di energia simile a quella necessaria per far funzionare un asciugacapelli. Con due motori elettrici posizionati dentro alle ruote, è alimentata da cinque metri quadrati di pannelli solari ad alto rendimento, collegati a batterie al litio di ultima generazione. "E-

milia 4" è arrivata negli Usa il 6 luglio, poi il 14 è partita la gara.

Il percorso dell'American solar challenge ha portato le vetture fino a 2.500 metri di altezza, attraverso le Montagne Rocciose con partenza da Omaha e arrivo a Bend in Oregon.

«Un'impresa storica», esulta in una nota Scm Group. «La vittoria è il frutto di una serie di accorgimenti di alta tecnologia, forme funzionali e aerodinamiche; materiali avanzati quali laminati e sandwich in fibra di carbonio e tubolari in titanio; soluzioni innovative per le sospensioni e per la meccanica in genere; motori elettrici; elettronica di controllo e un pannello fotovoltaico con un rendimento di diversi punti superiore al normale. Per "Emilia 4" e tutto il team Onda solare un risultato unico e importantissimo alla luce dei possibili futuri sviluppi industriali».

UN SUCCESSO ALLA RIMINESE

«La vittoria è il frutto di una serie di accorgimenti di alta tecnologia, forme funzionali e aerodinamiche»



L'auto premiata in America