

Ali a pedali: decollo in bicicletta

Pubblicato: Giovedì 4 Luglio 2013



Sabato 6 luglio (15-18) e domenica 7 luglio (11-12.30; 15-18) Volandia sarà teatro di una sfida molto particolare: **"ALI a pedALI", gara a tempo che vi farà capire se la forza che avete nelle gambe è sufficiente a far decollare il modellino di un aereo.** ALI a pedALI è il frutto dell'invenzione di Aristide Tagliarini, uno dei volontari degli Amici di Volandia e di Luigi Boscarini, un altro appassionato di "bricolage didattico". I due amici hanno pensato a come la forza muscolare della pedalata potesse essere trasformata in potenza elettrica e utilizzata per fare alzare in volo un aeromodello. E ci sono riusciti: pedala, pedala... che l'aereo si alza.

«La sfida non è così facile come si potrebbe pensare – spiega Tagliarini – e può mettere a dura prova anche chi ha molta familiarità con la bicicletta perché occorre un primo grande sforzo per sviluppare la potenza necessaria al decollo, ma poi occorre mantenerla elevata per il più lungo tempo possibile».

Ed è sul tempo, su quanto riescono a tenere in volo il modellino, che saranno misurati, cronometro alla mano, i partecipanti alla sfida. Premi ai primi tre classificati.

E per i più piccoli, una sfida alla loro portata: pedalando su una cyclette potranno far gonfiare dei palloncini. La storia di ALI a pedALI ha inizio quando Luigi Boscarini decide di accoppiare un generatore alla ruota di una bicicletta per trasformare la potenza muscolare in potenza elettrica, utilizzabile poi per accendere lampadine o azionare dispositivi elettrici vari. L'amico Tagliarini prende spunto, ricicla un vecchio aeromodello (di quelli costruiti dai ragazzi della scuola media di Vergiate), ne rimuove gli organi di controllo legati al radiocomando lasciando solo il motore elettrico e costruisce un supporto rotante per vincolarlo e collegarlo elettricamente al generatore. Il sistema consente così di trasferire potenza dalla bicicletta al modello e alimentare il motorino che fa girare l'elica, anche con il modello in movimento.

La sfida è aperta: a Volandia anche i pedali mettono le ali.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it

