Vicenzareport
Quotidiano online

Dona il sangue e sii un eroe nella vita di qualcuno.

Italia

Ecor International: Il Sentiero International Campus



Vicenzareport
Quotidiano online

Centro Acqua e Vita
Info e attività in Segreteria
Tel. 0445 380764
Orari sul sito
www.centroacquaevita.it

Il Sentiero International Campus dà il suo contributo al Rover italiano per l'esplorazione extraterrestre che ha partecipato all'European Rover Challenge – Ecor International.

Si è concluso due giorni fa

l'European Rover Challenge (ERC), **competizione internazionale di robotica.**



Orione_ERC

Team di giovani accademici da tutto il mondo hanno presentato i loro **progetti di Rover mobili per l'esplorazione extraterrestre**.

Nelle prove della European Rover Challenge (ERC), che si basano su missioni reali dell'ESA e della NASA sulla replica del terreno marziano artificiale più grande al mondo, il **Rover Orione del team *Project Red* di Reggio Emilia** ha ricevuto un premio per la miglior navigazione da remoto, **si è classificato terzo nella competizione da remoto e nono nella competizione *on site***.

Project Red è il progetto di un gruppo di **studenti del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI) di Reggio Emilia**, appassionati di robotica e del settore aerospaziale.

Quest'estate,

a poche settimane dalla competizione internazionale, il team di ingegneri di *Project Red* si è rivolto a Il Sentiero International Campus.



Orione_ERC

Questo per la **realizzazione di due giunti di raccordo, essenziali per assicurare un set di movimenti del Rover Orione che è stato portato in gara.**

I ricercatori de Il Sentiero **Mario Franchi e Carlo Calì, specializzati nelle Tecnologie di Additive Manufacturing,** hanno seguito tutte le fasi del progetto.

È stato entusiasmante lavorare con gli ingegneri del team *Project Red*"- racconta Mario Franchi.

I tempi per riuscire a preparare i pezzi prima dello European Rover Challenge erano molto stretti ma **siamo riusciti a concludere il lavoro in pochi giorni**.

Nel primo meeting tecnico abbiamo individuato il processo da seguire e la stampante da utilizzare per realizzare questi **componenti che dovevano andare a inserirsi in modo esatto per accoppiarsi con gli altri organi già presenti nel sistema del Rover**".

È stata utilizzata la stampante 3D X7,

presente nella sede di Magreta de Il Sentiero International Campus.

Stampante che permette di realizzare rapidamente i componenti dalle **geometrie altamente personalizzabili** utilizzando modalità di produzione strato su strato.

Il processo di stampa 3D, oltre alla personalizzazione, ha favorito un **risparmio del materiale polimerico utilizzato.**

I pezzi realizzati non erano pieni ma utilizzano solo la quantità necessaria per resistere agli sforzi previsti per mezzo di strutture alleggerite.

Un grande risparmio di tempo

(il processo di stampa è stato realizzato in un'unica fase con un design del processo tale da consentire di conseguire il livello qualitativo richiesto al primo tentativo).

A proposito del Gruppo Ecor International

Ecor International S.p.A. è un'azienda operante nel settore della meccanica che progetta, produce ed assembla manufatti realizzati con le più innovative tecnologie di produzione.

Nel 2017 ha realizzato il **Sentiero International Campus S.r.l.**, un centro di ricerca industriale dotato di competenze e attrezzature tecnico/scientifiche trasversali ai settori di mercato delle macchine automatiche per il processing, il packaging e della meccanica avanzata.

Schio (Vi), 20 settembre 2023