



Chi siamo

Siamo un team di studenti dell'Università di Padova che ha deciso di affiancare al proprio piano di studi un'esperienza davvero unica nel suo genere: il REXUS/BEXUS program.

Il team è composto da cinque studenti di Ingegneria Aerospaziale, uno studente in Scienze Astronomiche e un dottorando nella Scuola di Scienze Tecnologie e Misure Spaziali di Padova.

Il nostro lavoro è supportato da docenti del Consiglio di Corso di Laurea di Ingegneria Aerospaziale, dal CISAS (Centro Interdipartimentale di Studi e Attività Spaziali di Padova) e dell'Università di Padova.

Il nostro esperimento: SCRAT

Il nostro esperimento è stato selezionato tra diverse proposte provenienti da tutta Europa durante il workshop tenuto ad ESTEC (Centro Europeo di Ricerca e Tecnologia Spaziale) in Olanda tra il 15 e il 17 dicembre, e volerà a bordo del pallone stratosferico BEXUS nel ottobre del 2010.

L'obiettivo dell'esperimento SCRAT (Spherical Compact Rechargeable Air Thruster) è quello di testare un mini propulsore ad aria, che stiamo ora finendo di progettare e che verrà realizzato e testato dal nostro team con l'appoggio dell'Università di Padova e del CISAS.

Il prossimo appuntamento con ESA sarà in Svezia al centro spaziale Esrange, per la "Student Training Week" nei primi di febbraio. Poi sarà un continuo lavoro per arrivare a ottobre con il nostro esperimento pronto per volare!

SCRAT e il pubblico

Il nostro progetto sarà costantemente accompagnato dall'attività di pubblicità, tramite la quale vogliamo far conoscere il programma BEXUS e il nostro lavoro.

Stiamo realizzando un sito internet, che verrà costantemente aggiornato sugli sviluppi della missione, daremo grande spazio alla pubblicità attraverso i social network e in particolare siamo alla ricerca di testate giornalistiche (specializzate o meno) interessate a raccontare più o meno nel dettaglio il nostro progetto.

Abbiamo inoltre in programma di presentare SCRAT all'interno dei corsi di studio di Ingegneria e della Scuola di Dottorato di Padova, oltre che all'interno dei programmi che coinvolgono le scuole superiori.

Cos'è il REXUS/BEXUS program?

REXUS/BEXUS è un programma per studenti universitari che dà la possibilità di partecipare ad una vera e propria missione spaziale.

Grazie al supporto di ESA (European Space Agency), DLR (German Space Center) e SSC (Swedish Space Corporation) gli esperimenti proposti da team di studenti di tutta Europa hanno la possibilità di volare a bordo di un pallone stratosferico (BEXUS) o di un missile (REXUS), dopo aver superato le selezioni da parte di una giuria composta da massimi esperti nel settore.



Contact

scrat-team@googlegroups.com

+39 346 60 37 262

www.scratexperiment.com