



Liceo Scientifico Statale "Alessandro Tassoni"

CANSAT in ITALY – INVITO MEDIA

(Primo lancio)

Sabato 8 ottobre 2011, ORE 10,30 - 12

Area Radiotelescopi IRA-INAF Medicina (Bologna), località Fiorentina, centro visite Marcello Ceccarelli, via Fiorentina 3403 (lat. Nord 44° 31' 13.8", long Est 11° 38' 48.9").

Per la prima volta in Italia la manifestazione Cansat, con i lanci delle microsonde scientifiche "in lattina" progettate e costruite dagli studenti. Il decollo dei missili verso l'atmosfera dall'area presso i radiotelescopi di Medicina.

La competizione CANSAT arriva in Italia. Protagoniste le scuole superiori.

*I team di alcune scuole superiori Emiliane danno vita alla prima competizione "CanSAT Italia", edizione italiana della popolare manifestazione diffusa in diversi paesi del mondo.
Una vera partenza missilistica per l'anno scolastico. In palio il Tassoni X-Prize*

Un vero e proprio decollo missilistico per l'anno scolastico di alcune scuole Emiliane: le loro sonde CANSAT, verranno lanciate a bordo di missili, dopo lo sgancio dal vettore effettueranno i rilevamenti necessari agli esperimenti progettati dagli studenti, e rientreranno a terra paracadutate. La spettacolare manifestazione avrà luogo nell'area antistante i Radiotelescopi IRA-INAF a Medicina (Bologna), l'8 ottobre 2011. Il CanSAT è una sonda che, per regolamento, deve occupare il volume di una classica lattina da bevanda gassata. Viene lanciata mediante un missile, sganciata all'apogeo della traiettoria del vettore, rientra a terra frenata da un paracadute. Durante il volo i sensori a bordo della sonda effettuano le misurazioni previste dagli esperimenti ideati dagli studenti, e inviano i dati, via radio, alla stazione di terra, operata interamente dalle scuole. Oltre ad acquisire dati su pressione e temperatura, che costituiscono i rilevamenti obbligatori per regolamento, le sonde vengono progettate dagli studenti per effettuare esperimenti di vario tipo. Dopo la partecipazione del Liceo Scientifico "Alessandro Tassoni" di Modena alla "European Cansat Competition" lo scorso anno in Norvegia, per la prima volta l'evento viene organizzato in Italia. A dare vita alla manifestazione, organizzata in collaborazione con il Ministero della Pubblica Istruzione MIUR, oltre al Liceo "Tassoni" di Modena, che partecipa con tre squadre, un altro Liceo modenese, il "Muratori", il Liceo "Formigini" di Sassuolo e il Liceo "Morandi" di Finale Emilia.

I missili, operati da ACME Italia, sono vettori capaci di una velocità di 650 Km/h, hanno una accelerazione al decollo di più di 200 m/sec², e raggiungono l'apogeo in circa 12 secondi.

Il supporto radio è a cura di ARI (Associazione Radioamatori Italiana), sezione di Modena.

Saranno presenti diverse autorità.

In palio il Tassoni X-Prize offerto dalla Cedral Tassoni di Salò, casa produttrice della nota cedrata.

Contatto per informazioni:

Marco Nicolini, Liceo Scientifico Statale "Alessandro Tassoni"

Cell. 335-361408 – 059-4395511

marco.nicolini@istruzione.it

Il Dirigente Scolastico
(Dott.ssa Luciana Contri)
dirigente@liceotassoni.it