



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Pubblicata su *Global Junior Challenge* (<https://www.gjc.it>)

[Home](#) > CanSat

---

07/14/2015 - 13:59



## Global Junior Challenge

Projects to share the future

Progetto Cansat dell' Istituto Enrico Fermi Roma presentato al GJC 2012.

**COSA È UN CANSAT?** Il CanSat è un pseudo satellite delle dimensioni di una lattina per bibite che attraverso due microcontrollori (Arduino Pro Mini 3.3V 8 MHz), acquisisce ed elabora i dati provenienti dai sensori analogici e digitali e, oltre che salvarli a bordo tramite un data logger, li trasmette in tempo reale a terra attraverso il modulo di trasmissione seriale XBee 60 mW. Il CanSat deve compiere due missioni una primaria e una secondaria; la missione primaria consiste nel misurare la temperatura (TMP36) e l'umidità (HIH-4030), mentre la missione secondaria prevede la misurazione della pressione atmosferica (MPX411A) e l'atterraggio pilotato attraverso l'uso di due servomotori e un sensore inerziale

(composto da un accelerometro a 3 assi, un giroscopio a 3 assi e un magnetometro) che grazie ad una interfaccia grafica realizzata appositamente permette di guidare il CanSat dalla base di terra.

Per partecipare alla settima edizione del GLOBAL JUNIOR CHALLENGE dal 27 al 30 ottobre 2015, Roma, vedi la voce del sito "regolamento".

[« indietro](#) <sup>[1]</sup>

Fondazione Mondo Digitale  
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482  
del 26/04/2007.

[Privacy Policy](#)

---

**URL di origine:** <https://www.gjc.it/news/cansat>

#### **Collegamenti**

[1] <https://www.gjc.it/javascript%3Ahistory.go%28-1%29>