

Residenza Governativa
telefono 091 814 44 50
fax 091 814 44 30
e-mail decs-dir@ti.ch
Internet www.ti.ch/DECS

Repubblica e Cantone Ticino

Funzionario
incaricato Direzione

**Dipartimento dell'educazione,
della cultura e dello sport
6501 Bellinzona**

Bellinzona, 29 aprile 2013

COMUNICATO STAMPA

DECS – Scuola d'arti e mestieri di Trevano

La sezione elettronica multimediale comunica con gli astronauti dell'International Space Station - ISS

Il Dipartimento dell'educazione, della cultura e dello sport (DECS) – attraverso la Divisione della formazione professionale – nell'ambito di un progetto di formazione di interesse cantonale, promuove per la sezione elettronica multimediale della Scuola d'arti e mestieri di Trevano (nata nel 1971 quale Scuola cantonale per elettronici in audio e video), la comunicazione con gli astronauti della stazione spaziale ISS.

Il punto forte della sezione elettronica multimediale è la formazione sulla trasmissione e la ricezione di segnali radio (es. TV, radio, reti Wireless). Proprio grazie all'associazione Amateur Radio on the International Space Station (ARISS), che ha lo scopo di permettere ad alcune scuole selezionate di parlare con gli astronauti, la SAMT avrà a disposizione un collegamento radio con la Stazione Spaziale Internazionale nel mese di settembre 2013. Nel corso del collegamento le classi potranno porre delle domande di carattere scientifico all'astronauta italiano Luca Parmitano (1976) che è maggiore dell'Aeronautica Italiana e che sarà nello spazio da maggio a novembre 2013.

La classe di elettronica multimediale al terzo anno di formazione, è alle prese con l'installazione, sul tetto della scuola e nei laboratori, del sistema radio (un'antenna motorizzata a 145,800 MHz) e della stazione di base per ricevere e trasmettere i segnali. L'installazione permette di seguire la stazione spaziale in orbita che compie il giro della terra circa 16 volte in un giorno. Questo progetto ha permesso di approfondire, in modo accattivante, gli aspetti tecnici delle telecomunicazioni. Le trasmissioni satellitari sono fondamentali per la comunicazione d'oggi, l'applicazione delle nozioni per un obiettivo concreto e tanto prestigioso ha aumentato la motivazione delle classi. Anche la collaborazione con la società radioamatoriale TERA radio club di Manno, che sostiene tecnicamente il progetto, ha permesso di comprendere l'importanza di una comunicazione che alle nuove generazioni sembra scontata.

L'evento sarà indimenticabile per tutta la scuola, buona parte di apprendisti e docenti è coinvolta nel progetto in varie forme, alcune classi stanno sviluppando il tema delle scoperte scientifiche legate allo spazio in un progetto didattico interdisciplinare, altre dovranno raccogliere tutta la documentazione e gestire una pagina internet dedicata. Il giorno in cui ci sarà il collegamento tutta la scuola potrà seguire l'evento in aula magna o in streaming video.

Informazioni riguardo alla Scuola d'arti e mestieri e per le preiscrizioni per l'anno scolastico 2013-2014 (scadenza 24 maggio 2013) sono disponibili al seguente indirizzo www.cpt-ti.ch/sam.

Per eventuali ulteriori informazioni:

Ing. Roberto Valaperta, Direttore CPT
roberto.valaperta@edu.ti.ch
091 815 10 11

Ing. Cecilia Beti, Vicedirettrice CPT
cecilia.beti@edu.ti.ch
091 815 10 15