



## Liceo Scientifico Statale "Alessandro Tassoni"

PIANO OFFERTA FORMATIVA a. s. 2017/2018  
SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'

MODULO A

### 1.1 Denominazione attività

Italian Cansat Competition 2017-18 (Cansat in Italy 2018)

### 1.2 Referente progetto

Prof. Andrea Betti

### Altri docenti coinvolti

Prof. Marco Nicolini (distaccato all'estero), prof. Marco Parmiggiani

### Collaborazioni esterne

Prof. Pietro Monari

### 1.3 Finalità

Organizzazione della competizione italiana per le scuole superiori Cansat in Italy 2018 (5° edizione): tre giornate (lanci, elaborazione dati, presentazioni e premiazione) fine aprile 2018

Assistenza logistica alla squadra del nostro istituto nella preparazione delle sonde, nell'acquisizione e nell'elaborazione dei dati raccolti.

Diffusione di competenze non curricolari (coding, elettronica, making, comunicazione scientifica sulla rete,...) tra gli studenti interessati (non solo la squadra coinvolta nella competizione) anche tramite sinergie con altri progetti.

Produzione di materiale multimediale con coinvolgimento diretto degli studenti.

### Obiettivi misurabili:

Realizzazione da parte delle squadre di sonde atmosferiche lanciate con missili in grado di trasmettere dati in telemetria.

Realizzazione da parte delle squadre di presentazioni dei risultati acquisiti, valutati da un comitato scientifico.

Collaborazione e confronto tra gruppi di studenti e docenti di scuole diverse.

Acquisizione di varie competenze non curricolari (coding, elettronica, making, comunicazione scientifica sulla rete,...) da parte di una platea di studenti più ampia all'interno della scuola.

Produzione di materiale multimediale (video tutorial, archivi web,..)

### Destinatari:

Studenti iscritti al progetto e alla competizione; studenti coinvolti nelle attività collaterali di formazione (brevi corsi di coding, di informatica e di elettronica di base,..); studenti invitati ad assistere alla fase di premiazione.

### Eventuali altre scuole o istituzioni coinvolte:

ITIS Corni (Modena), Liceo Sc. Formigini (Sassuolo), Liceo Sc. Einstein (Rimini), ITIS Fermi (Roma), Liceo Sc. Duca degli Abruzzi (Treviso), IIS Leonardo da Vinci (Macarrese), Liceo Alberti (Napoli), altri potenziali istituti superiori.

Planetario "F.Martino" di Modena per iniziative collaterali (conferenze)

Radiotelescopio IRA-INAF "Croce del Nord" di Medicina (BO), sede dei lanci e di eventuali iniziative collaterali.

Facoltà di Fisica dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE), per il comitato scientifico di valutazione.



## Liceo Scientifico Statale "Alessandro Tassoni"

### Descrizione delle attività:

Cansat in Italy 2018: organizzazione della partecipazione delle squadre ai lanci (aprile 2018): contatti coi docenti responsabili, contatti coi responsabili dei lanci, predisposizione dei permessi, organizzazione dei trasferimenti e dell'accoglienza,... Istruzioni e assistenza alle squadre del nostro istituto, prima e dopo i lanci. Organizzazione della giornata conclusiva (contatti con gli esperti, con l'Università di Fisica, conduzione della giornata in cui vengono presentati e valutati i lavori delle squadre). Coordinamento delle attività correlate al progetto (corsi, attività di comunicazione scientifica, produzione di materiali digitali,..) in sinergia con altri progetti e con altri docenti interni ed esterni.

### Materiali che si intendono produrre (relazioni, testi, software, ecc.):

Documentazione fotografica, filmati, giornata di restituzione alle scuole partecipanti, presentazioni in formato digitale delle squadre partecipanti, database coi lavori delle squadre. Video tutorial per la rete.

Pubblicazione delle varie attività sul sito di riferimento ([www.cansat.it](http://www.cansat.it)) gestito dalla nostra scuola come istituto organizzatore.

### Modalità di valutazione del successo del progetto:

Accreditamento ufficiale dell'attività sul piano internazionale (accesso della squadra vincitrice alla competizione europea Cansat in Europe)

Valutazione (questionario) da parte degli insegnanti dei vari istituti coinvolti.

### 1.4 Durata (Periodo dell'anno, date di inizio e conclusione presunte):

Gara (organizzazione e svolgimento) + premiazione (organizzazione e svolgimento): aprile 2018 (presumibilmente 27-28-29 aprile 2018)