



*Attività dei Progetti extracurricolari di Istituto - a.s. 2012 / 2013*

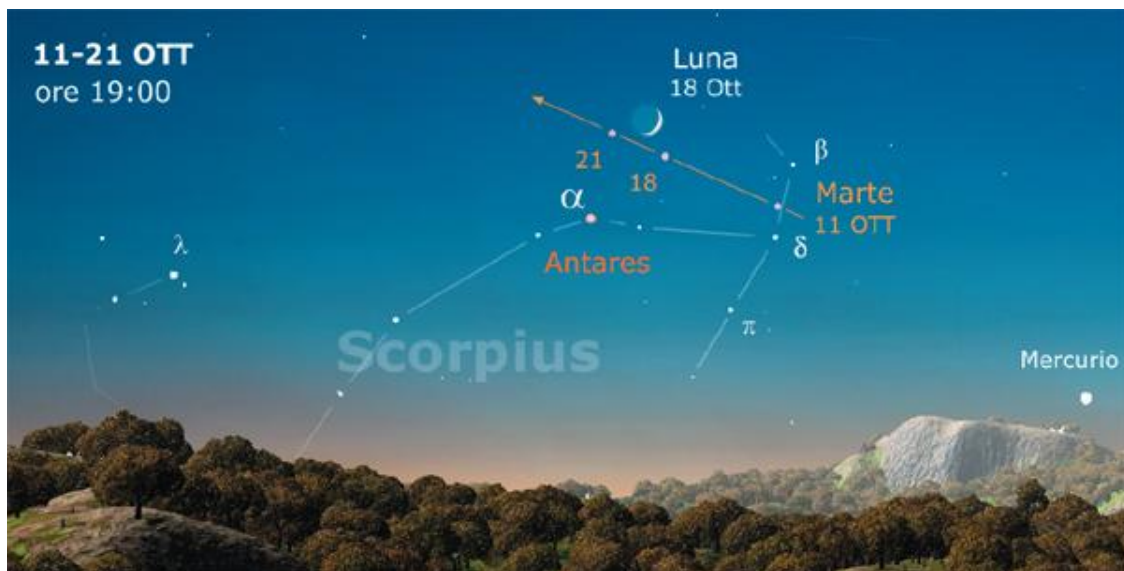
## PROGETTO CIELO

CORSO DI ASTRONOMIA PER TUTTI  
-anno scolastico 2012-2013-

Docenti Referenti

A. Di Adila-R.De Carlo

**RELAZIONE FINALE**



# PROGETTO CIELO - CORSO DI ASTRONOMIA PER TUTTI

## RELAZIONE FINALE

### 1. PREMESSE

*(indicare la valutazione complessiva dell'andamento del corso, problematiche generali riscontrate, correttivi assunti)*

Il *Progetto Cielo*- CORSO DI ASTRONOMIA PER TUTTI- promosso dal Dipartimento di Scienze e realizzato con il contributo scientifico della SAIT-Società Astronomica Italiana -Sezione Puglia, si è realizzato in sintonia con quanto definito nel progetto iniziale e ha riscosso notevoli consensi nei partecipanti interni ed esterni alla Scuola.

Vengono di seguito riportati i dati quantitativi e qualitativi del progetto, fra quelli ritenuti più significativi. Per la descrizione di tutte le fasi del progetto si rimanda all'area "PROGETTI" del sito della scuola <http://www.liceogmarconi.it/> .

#### Dati quantitativi:

**docenti referenti:** docenti del dipartimento di Scienze

- Antonella Di Adila-Rocco De Carlo

#### **esperti**

Docenti ed esperti della SAIT-Sez Puglia

#### **aree disciplinari**

Scienze-Matematica-Fisica- Italiano

#### **Partecipanti** (103 partecipanti)

- 68 studenti (49 delle classi quinte di tutte le sezioni; 19 studenti delle classi terza sez D-E-H e quarta sez C-CF-I) ;
- 8 docenti (5 docenti del dip. di Scienze; 2 docenti del dip di Matematica; 1 docente del dip di Filosofia);
- 1 docente esterno di Scienze
- 4 partecipanti del personale ATA del Liceo
- 2 genitori
- 20 partecipanti esterni iscritti alla SAIT

#### **Periodo**

- novembre 2012 –gennaio 2013 : progettazione e organizzazione delle attività
- 21 febbraio –26 aprile 2013: i seminari

#### **Monte ore**

- 16 ore in presenza
- 14 ore di studio dei materiali del corso/ produzione elaborato critico

### Fasi del corso

- **5 lezioni teorico-pratiche** pomeridiane tenute, da esperti della SAIT, con cadenza settimanale, di taglio divulgativo consistenti in presentazioni in ppt con proiezioni di immagini, videofilmate con audio e animazioni;
- un'osservazione astronomica in esterno, in un luogo a basso inquinamento luminoso, realizzata il 19 aprile nell'ambito della XIV Settimana dell'Astronomia, con alcuni strumenti in dotazione alla Saitpuglia: telescopio solare con filtro H-alfa Lunt 80; riflettore Meade 14"; riflettore Celestron Nexstar 8"; rifrattore Vixen 140; binocolo Heyford 80mm e i telescopi del Liceo Marconi;
- **2 seminari (Astrochimica e Astrofisica)** Il seminario di Astrofisica si è tenuto presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Bari, a cui è seguita la visita ai laboratori del Dipartimento.

### Espansioni

- XIV Settimana dell'Astronomia- **26 aprile 2013**-Seminario sulla Missione spaziale Cassini Huygens - Immagini e scoperte su Titano, satellite di Saturno – Auditorium Liceo Marconi- relatrice dott.ssa Claudia Notarnicola dell'EURAC-Institute of Applied Remote Sensing (Bolzano, Italy)- Premio "Group Achievement Award" della NASA;
- **21 giugno 2013** –Convegno "I solstizi nella storia dell'uomo"-Abbazia di San Leonardo in Siponto- partecipanti docenti e studenti del Liceo.

### Materiali del corso:

Ad ogni corsista sono stati consegnati/ trasmessi:

- materiale di descrizione del corso;
- rivista COELUM fornita dalla SAIT-Sez. Puglia;
- le relazioni dei seminari;
- link ai siti d'interesse di Astronomia per download video di missioni spaziali/ simulazioni.

### Modalità di diffusione dei materiali:

Al fine di garantire la diffusione delle attività seminariali, oltre alle modalità convenzionali, si è utilizzato il web. Sono state create:

- la pagina web PROGETTO CIELO nel sito del Liceo
- la pagina face book del gruppo chiuso PROGETTO CIELO

### Attestati di partecipazione.

Sono stati rilasciati:

- attestato di frequenza agli studenti funzionale al riconoscimento del credito scolastico;
- attestato ai docenti funzionale alla formazione in servizio;
- attestato di frequenza agli altri operatori dell'Istituto del personale non docente.

### Prodotti

Foto, video, ppt delle relazioni, report delle attività, produzione di poster (affissi nell'auditorium):

- poster di descrizione del progetto;
- poster Missione Cassini Huygens cura degli studenti della quinta sez G-H;
- produzione di elaborato critico degli studenti partecipanti al corso;
- DVD dei materiali del corso;
- rassegna stampa su stampa locale e regionale.

### **Dati qualitativi/ risultati ottenuti:**

(esplicitare gli obiettivi raggiunti dagli allievi in stretta relazione con quelli pianificati ad inizio corso, le valutazioni finali degli allievi)

Progetto Cielo , inizialmente destinato a 50 partecipanti, ha stimolato l'interesse di tutta la comunità scolastica e anche di esterni, pertanto il numero complessivo di partecipanti si è di fatto raddoppiato.

Il taglio scientifico-divulgativo del corso e l'esperienza maturata dalla SAIT sia nella divulgazione che nella trattazione scientifica dei temi portanti dell'Astronomia, ha offerto la possibilità di soddisfare le esigenze didattiche di studenti e docenti e degli altri partecipanti.

L'autoconsistenza dei temi di ogni seminario ha rappresentato un punto di forza del corso perché ha consentito ai corsisti di seguire con agilità le lezioni teorico-pratiche monotematiche e al tempo stesso ricevere spunti per approfondimenti.

La SAIT, oltre le attività seminariali del progetto iniziale, ha offerto le espansioni e gli approfondimenti, precedentemente richiamati nei dati quantitativi del progetto. A partire dal prossimo a.s. la SAIT offre possibilità di creare l'accesso per gli studenti del Liceo a centri di ricerca in campo astronomico del territorio nazionale.

Circa gli **aspetti didattici** del progetto, i docenti partecipanti dei dipartimenti di Matematica e Scienze hanno avuto opportunità di confronto, di approfondimento e di riflessione sulle modalità di trattazione degli aspetti multidisciplinari, e loro valorizzazione, dei temi del corso.

Gli studenti, in particolare gli studenti del quinto anno, guidati dai loro docenti, hanno prodotto elaborati critici delle attività, e hanno avuto l'opportunità di sviluppare/migliorare la capacità di applicare conoscenze scientifiche in situazioni di vita reale, approfondire e documentare i temi studiati, attraverso lo studio individuale e di gruppo. Positiva è stata anche l'interazione e lo scambio di materiali, nel gruppo face book PROGETTO CIELO.

Per il prossimo a.s., si ritiene utile ripetere l'esperienza realizzata, al fine di offrire opportunità formative stabili per docenti e studenti, per gli appassionati di Astronomia, interni ed esterni al Liceo, rafforzando il ruolo che il Liceo ha assunto nel territorio quale punto di riferimento per la formazione, la ricerca-azione, gli apprendimenti e la divulgazione in campo scientifico.

Referenti del progetto

Proff. A. Di Adila-R. De Carlo