





# VOLTA Stellata: S.T.E.M. around the STARS... for girls too!

Corso di formazione realizzato con il contributo del Dipartimento per le Pari Opportunità, nell'ambito dell'avviso:

"In estate si imparano le STEM"







# Itis A. Volta 28 Agosto 2017

**Dott.ssa Maria Elena Dealessi** 

# Benvenuti

Al Campus estivo «Volta Stellata»









## Campus estivo «Volta Stellata»



# Benvenuti! Vi presento il programma Scheda personale dell'astronauta; Razzo ad aria compressa; Magliette per le due squadre.

Giorno 1: Proff. Astori, Botturi, Lovera, Sotgiu

Giorno 2: Proff. Ferrazzi, Laganà, Massaza - Lab. chimica



#### Giorno 3: Prof. Bricola – aula LIM



proiezione di un cartone animato a tematica/ambientazione "spaziale" in lingua inglese

#### Giorno 3: Proff. Basilio e Lovera - Lab. CAD-CAM

# Dall'idea al prototipo



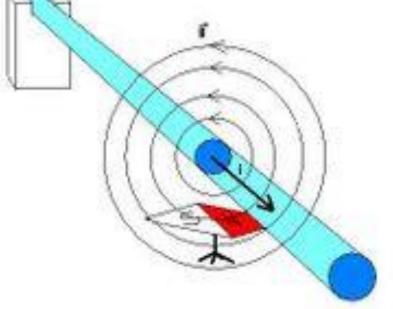


nello Spazio con la stampante 3D

#### Giorno 4: prof. Franco CAPUA – Lab. 410 Introduzione ai problemi energetici dello Spazio



**Energia** meccanica-elettrica solare (radiante)-elettrica

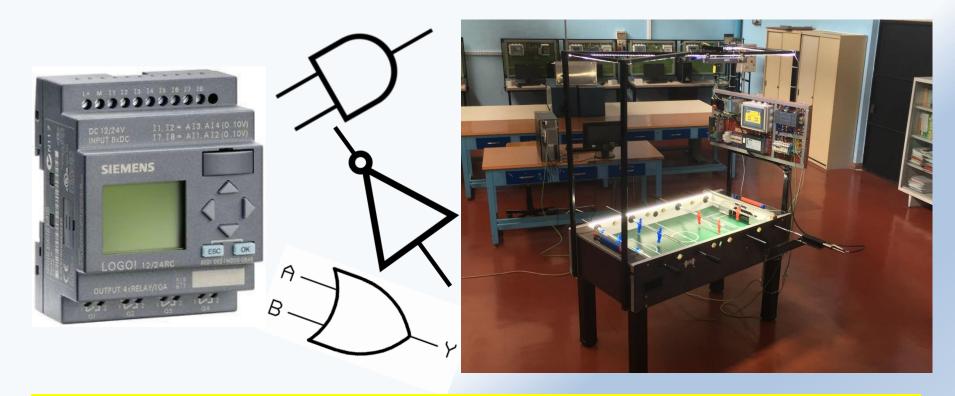


Celle fotovoltaiche per alimentare i satelliti

#### Giorno 4: prof. Franco GABRIELE - Lab. 411

### Introduzione alle basi della logica

programmiamo un controllore industriale



Giochiamo con il portiere automatico

#### Giorno 5: Proff. Astori, Botturi, Caruso, Sotgiu

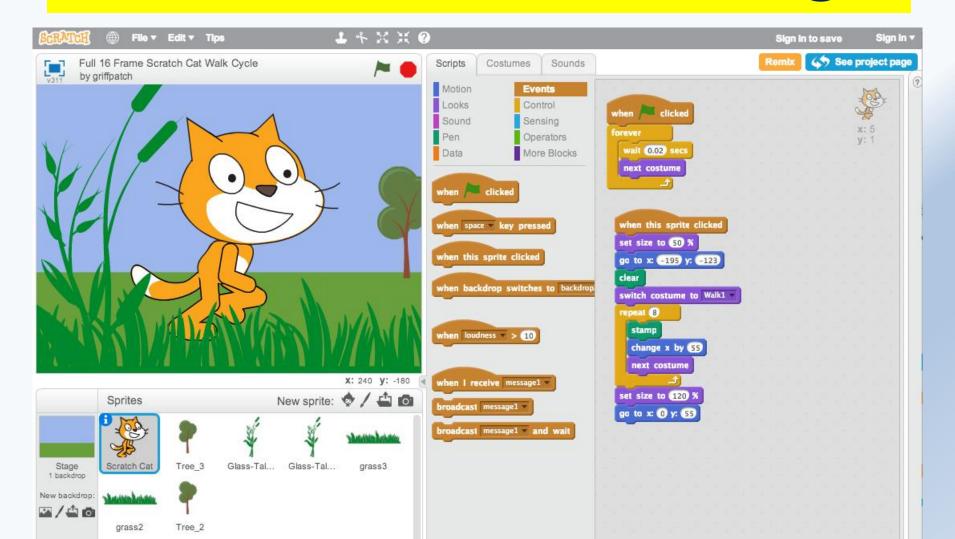
- attività ludico-didattica utilizzando Kahoot;
- attività ludica-ricreativa mediante giochi;

costruzione di una meridiana.



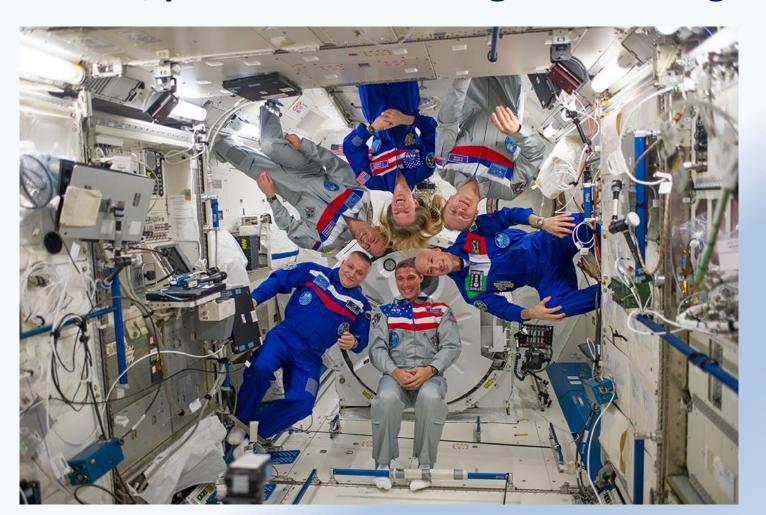
#### Giorno 6: **Prof. Caruso –** aula 109

## Istruzioni base di coding



#### Giorno 6: Proff. Laganà, Sabahi – Lab. chimica

Il respiro nella navicella: eliminazione dell'anidride carbonica, produzione di idrogeno ed ossigeno.





Relatore: **Roberto Di Iorio** gruppo astrofili di Alessandria Giorno 8: Proff. Astori, Botturi, Caruso, Lovera

Visita all'Osservatorio Astronomico di Casasco

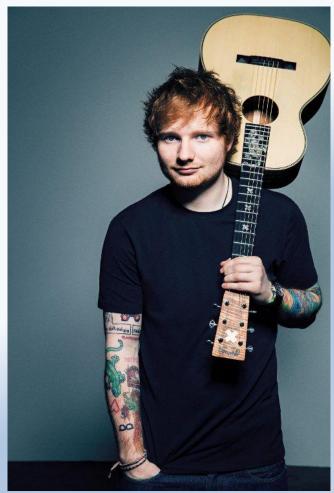


Osservazione del Sole

#### Giorno 9: Proff. Basilio, Bricola, Sotgiu

#### Le costellazioni, i pianeti gli astri nella moderna «mitologia» della musica pop internazionale







Escape room - Sfida a squadre





Festa di fine CAMPUS studenti insegnanti

genitori

Grazie per la vostra attenzione



a tuttí i giovaní «scienziati»

