



## I.I.S.S. "V. IGNAZIO CAPIZZI" BRONTE

Liceo Classico - Liceo Artistico - Liceo Scientifico - I.P.S.I.A.  
CM: CTIS00900X

Circ. n.207

Bronte 06/04/2016

Al Dirigente Scolastico  
del I Circolo Didattico "Nicola Spedalieri"  
Bronte  
Ai docenti del Liceo Scientifico  
Agi studenti in elenco  
Ai genitori  
Alla DSGA  
Al Personale ATA  
Sede  
Sito

Oggetto: Scuola aperta al territorio: laboratori di Robotica con gli alunni 1° Circolo Didattico "N. Spedalieri" - BRONTE



In prosecuzione alla settimana del **Piano Nazionale Scuola Digitale**, la nostra scuola ospiterà **mercoledì 13 Aprile** gli alunni di quarta del **primo Circolo Didattico "N. Spedalieri"** di Bronte, accompagnati dalla referente ins. Vincenza Faranda, per una giornata dedicata alla **Robotica e Progetto Scientifico**, con attività laboratoriali di:  
- *Robotica Educativa* con utilizzo dei kit della Lego MindStorms EV3, che prevede l'impiego di motori, sensori e il programma visuale Lego MindStorms Education, per la costruzione di automi che svolgono azioni in base agli input ricevuti.



## **I.I.S.S. "V. IGNAZIO CAPIZZI" BRONTE**

*Liceo Classico - Liceo Artistico - Liceo Scientifico - I.P.S.I.A.*

**CM: CTIS00900X**

- **Progetto Scientifico sugli E-Waste**, che prevede il riutilizzo di rifiuti elettronici (di stampanti, computer, ecc.), nell'ottica ideata dagli alunni che proporranno il progetto, delle **quattro C: Conoscere, Costruire, Creare e Condividere**.

### **Gli alunni coinvolti sono:**

- 1A: Caruso Gabriele, Caruso Simone, Galvagno Raffaele, Impellizzeri Luca
- 1B: Meli Anna, Ponzio Maria Grazia, Russo Amalia
- 2A: Caraci Giuseppe, Dell'Erba Giuseppe, Alessia Pelleriti, Sanfilippo Davide
- 2B: Conti Laura, Gorgone Gioele
- 2C: Migneco Salvatore, Minissale Giuseppe, Romano Adriano

Tali alunni avranno un incontro preventivo organizzativo mercoledì 6 Aprile p.v. alla quarta ora in aula magna, e saranno impegnati per l'intera giornata di mercoledì 13 Aprile 2016.

**Gli incontri si terranno nel laboratorio di Robotica del Liceo Scientifico di Viale J. Kennedy**

**Allegato il programma**

L'Animatore Digitale  
Prof.ssa Cristina Parisi

Il Dirigente Scolastico  
Grazia Emmanuele



## I.I.S.S. "V. IGNAZIO CAPIZZI" BRONTE

Liceo Classico - Liceo Artistico - Liceo Scientifico - I.P.S.I.A.  
CM: CTIS00900X



### LABORATORI di ROBOTICA e PROGETTO SCIENTIFICO

Scuola aperta al territorio: laboratori proposti al 1° Circolo  
Didattico "N. Spedalieri" - BRONTE

Mercoledì 13 Aprile 2016

9.30 – 10.00	Accoglienza, presentazione dei laboratori e suddivisione in minigruppi (A-B-C-D-E-F)	<i>Aula Magna a cura dei docenti e degli alunni Minissale e Dell'Erba</i>
10.00 – 10.45	Gruppi A-B-C ROBOTICA	<i>Laboratorio di Robotica</i>
	Gruppi D-E-F PROGETTO SCIENTIFICO	<i>Aula Magna</i>
10.45- 11.10	Break	
11.10 – 12.00	Gruppi D-E-F ROBOTICA	<i>Laboratorio di Robotica</i>
	Gruppi A-B-C PROGETTO SCIENTIFICO	<i>Aula Magna</i>
12.00- 12.30	Revisione dei lavori svolti Colloquio per verificare gradimento - Saluti	<i>Aula Magna</i>

I gruppi A-B-C-D-E-F saranno formati da tre alunni e saranno seguiti nello sviluppo dei laboratori da un gruppo di 2/3 mentor dei ragazzi PistacchiNator del liceo scientifico.

### LAB. ROBOTICA:

Creazione di un automa per gruppo con l'utilizzo di due motori e un sensore (di contatto o di luce o ad ultrasuoni), creazione di più programmi per il movimento del robot avanti e indietro, movimento e stop del robot in base agli input del sensore.

Corso Umberto, 279 – 95034 – Bronte (CT) Cod. Fisc. 80011280874

Dirigente Tel. 095 6136096 - Direttore S. G. A. Tel. 095 6136097 – 7725249 Centralino Tel. 095 6136100 - Fax 095 693499

Posta elettronica certificata: [ctis00900x@pec.istruzione.it](mailto:ctis00900x@pec.istruzione.it); posta elettronica: [ctis00900x@istruzione.it](mailto:ctis00900x@istruzione.it)

Sito web: [www.iscapizzi.gov.it](http://www.iscapizzi.gov.it)



## I.I.S.S. "V. IGNAZIO CAPIZZI" BRONTE

Liceo Classico - Liceo Artistico - Liceo Scientifico - I.P.S.I.A.  
CM: CTIS00900X

### LAB. SCIENTIFICO:

*Ogni laboratorio durerà 15 minuti*

1. **Conoscere:** Apprendere cosa c'è dentro un computer;
2. **Costruire:** Apprendere come si possono riciclare i motori di diverse stampanti;
3. **Creare:** EtnaBit, creare bici o altri elementi con materiale riciclato da dispositivi elettronici.

Il Dirigente Scolastico  
Grazia Emmanuele

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi e per gli effetti dell'art.3 c.2 D.lgs n.93/1993*