



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; posta elettronica: ctis00900x@istruzione.it

Sito web: 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*