



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"SEN. ONOFRIO JANNUZZI"**

Specializzazioni: ELETTRONICA - INFORMATICA – MECCANICA E MECCATRONICA

Viale Gramsci, 40 - 76123 ANDRIA (BT) - Tel. Segreteria 0883/599941 - C. F. 81006150726

Email: batf060003@istruzione.it – PEC: batf060003@pec.istruzione.it – Web: www.itisandria.edu.it



P.O.N. - Annualità 2014 – 2020.

Avviso pubblico AOODGEFID/Prot. n. 2669 del 03/03/2017

Lettera di Autorizzazione MIUR Prot. n. AOODGEFID/28250 del 30/10/2018.

Obiettivo Specifico 10.2 - Azione 10.2.2. sottoazione 10.2.2A

"Azioni per lo sviluppo del pensiero logico e computazionale e della creatività digitale e delle competenze di "cittadinanza digitale"

A.S. 2019/2020

CIRCOLARE N. 12

**AGLI ALUNNI DELLE CLASSI, QUARTE
INFORMATICA ED ELETTRONICA
AI GENITORI
AI DOCENTI**

Oggetto:	Avviso pubblico AOODGEFID/Prot. n. 2669 del 03/03/2017- Lettera di Autorizzazione MIUR Prot. n. AOODGEFID/28250 del 30/10/2018.- Obiettivo Specifico 10.2 - Azione 10.2.2. sottoazione 10.2.2A -"Azioni per lo sviluppo del pensiero logico e computazionale e della creatività digitale e delle competenze di "cittadinanza digitale"- Titolo del progetto : "Competenze digitali e imprenditoriali nell'era della robotica " - (Cod. Prog. 10.2.2A-FSEPON-PU-2018-603)
----------	---

Si comunica agli **studenti delle classi quarte di Informatica e di Elettronica** che, in riferimento all'oggetto in questo istituto saranno presentati dei corsi di formazione a loro riservati. L'obiettivo di tali azioni formative è quello di potenziare le competenze digitali **nell'era della robotica** degli alunni attraverso una didattica innovativa di **tipo laboratoriale**. Pertanto il giorno **23 settembre 2019** gli alunni si recheranno nell'aula magna "Ing. G. Valente" per la presentazione dei moduli secondo il calendario seguente:

Classi Quarte	Giorno	Ora
4AI - 4BI - 4CI	23 Settembre 2019	Dalle 9.00 alle 9.30
4DI - 4AE- 4BE	23 Settembre 2019	Dalle 9.30 alle 10.00

I moduli che saranno presentati sono i seguenti:

Titolo del corso	Argomenti	Num. Ore	Classi	Numero incontri e orario
DALL'IDEA AL PRODOTTO	Argomento: Le start up sono molto diverse tra loro ma hanno tutte una cosa in comune: sono nate da un'idea. Utilizzando creatività e strumenti aperti utili alla prototipazione (piattaforme Arduino e Raspberry, kit per la robotica) ogni gruppo realizzerà con le proprie mani un oggetto che andrà poi commercializzato. Dopo un brainstorming iniziale, utile per capire cosa potrebbe avere successo/essere necessario, ogni gruppo si dedicherà alla realizzazione del proprio prototipo, cercando di renderlo funzionante e esteticamente accattivante. Entreranno quindi in gioco concetti di progettazione, elettronica, IoT e pensiero computazionale. Saranno incoraggiate fase di test e di misura del consenso pre-produzione in forma di sondaggi, poll, questionari di cui si illustrerà agli studenti in modo pratico il funzionamento. Alla fine del percorso ciascun gruppo presenterà la propria soluzione al resto degli studenti coinvolti nel progetto. La presentazione avverrà di fronte a tutti gli altri gruppi, all'esperto, al tutor e ad eventuali docenti interessati. Seguirà un momento di confronto e dibattito. Destinatari del progetto: 19 studenti delle classi quarte di Informatica e di Elettronica.	30	Classi Quarte Inform. ed Elettr	n. 10 dalle 13.30 alle 16.30
MALE NON FARE, PAURA NON AVERE: CONOSCERE E PROTEGGERSI DALLE MINACCE DELLA RETE	Argomento: Oggi molte delle nostre attività, incluse quelle associate al nostro status di cittadini, consumatori, studenti, sono legate alla rete e alla sua sicurezza. Obiettivo del progetto proposto è quello di fornire ai futuri cittadini e professionisti dell'Informatica un quadro della Normativa, dei punti deboli, delle modalità di attacco, di prevenzione e difesa in materia di sicurezza della rete e un panorama dei rischi e delle opportunità occupazionali. Gli argomenti degli incontri saranno i seguenti: • La sicurezza informatica alla base delle competenze di cittadinanza digitale • Sicurezza informatica: motivazioni, storia e concetti di base • Le tre facce della sicurezza: Confidenzialità, Integrità, Disponibilità Minacce, Vulnerabilità, Attacchi, Contromisure Crittografia: l'arte di proteggere i segreti	30	Classi Quarte Inform. ed Elettr.	n. 10 dalle 13.30 alle 16.30

	• Proteggere l'integrità dei dati Affidabilità: il regno dei cinque nove (99,999 %) • Fortificare luoghi, rete e servers • Normativa nazionale ed internazionale sulla sicurezza informatica Destinatari del progetto: 19 studenti delle classi quarte di Informatica ed Elettronica.			
--	---	--	--	--

- Il modulo di iscrizione e la scheda anagrafica verranno consegnate durante la presentazione dei moduli.
- Il modulo di iscrizione e la scheda anagrafica dovranno essere compilati in ogni sua parte rigorosamente **a stampatello**, facendo attenzione al proprio codice fiscale e al proprio indirizzo e-mail assegnato dalla scuola nel seguente formato **"nome.cognome@itisandria.it"**.
- Per tutti i corsi è previsto un incontro settimanale **dalle 13.30 alle 16.30** nei giorni da definire.
- Il modulo di iscrizione e la scheda anagrafica devono essere consegnate entrambi **entro non oltre le ore 12.00 del giorno 28 settembre 2019** presso il gabbiotto all'ingresso della scuola, dal sig. Dino Mugeo.

La selezione degli alunni in base ai seguenti criteri :

1. Merito scolastico (media dei voti conseguita nello scrutinio finale a.s. 2018/2019)
2. In caso di parità di merito si procede con il reddito familiare mod. ISEE 2018
3. Parità di genere

Andria, 18/09/2019

Il Dirigente Scolastico
Prof. Giuseppe Monopoli