

Circolare n. D332/F204/A108

Ai Docenti  
Agli Alunni  
Ai Genitori tramite gli alunni  
AI DSGA  
Al sito WEB  
Sede centrale

**OGGETTO:** Avvio lezioni laboratorio co – curriculare - PNRR Riduzione dei divari territoriali e lotta alla dispersione scolastica. "IoT Air Quality Monitor" - a.s. 2023/2024

Si rende noto agli studenti del triennio e del biennio del tecnico e dello scientifico che l'Istituto Righi, essendo stato individuato quale beneficiario del finanziamento per l'attuazione delle "Azioni di prevenzione e contrasto alla dispersione scolastica", così come previsto dal D.M. n. 170/2022, attiverà un laboratorio co – curriculare legato all'area "Apprendimento e innovazione" dal titolo "IoT Air Quality monitor".

L'incontro iniziale si terrà, in presenza, nel laboratorio Lab B2b (aula T046 – piano Terra Ala Nuova), mentre gli altri incontri si terranno presso il Laboratorio Lab I1 ( primo piano, ala nuova) dell'Istituto secondo il seguente calendario, stabilito in collaborazione con l'esperto ed il tutor.

| Mod. | Data       | Orario        | Luogo   | Attività  |
|------|------------|---------------|---------|---|
| 1    | 18/03/2024 | 14.30 – 17.30 | Lab B2b | Presentazione del corso e del SBC Raspberry PI.   |
| 2    | 25/03/2024 | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Configurazione del SBC Raspberry PI e controllo da remoto.                              |
| 3    | 27/03/2024 | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Introduzione all'IoT: i microcontrollori e le piattaforme per l'IoT.                    |
| 4    | 3/04/2024  | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Linguaggio Python – modulo 1.   |
| 5    | 8/04/2024  | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Linguaggio Python – modulo 2.   |
| 6    | 15/04/2024 | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Linguaggio Python – esercitazione con Python e Raspberry PI.                            |
| 7    | 22/04/2024 | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Lettura dei dati del sensore SDS011 con Raspberry PI.                                   |
| 8    | 24/04/2024 | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Piattaforma IoT ThingsBoard per la raccolta e presentazione dei dati.                   |
| 9    | 29/04/2024 | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Invio dei dati del sensore SDS011 alla piattaforma ThingsBoard e presentazione grafica. |
| 10   | 13/05/2024 | 14.30 – 17.30 | Lab. I1 | Discussione e condivisione dei risultati ottenuti. Eventuali approfondimenti.           |

Il calendario potrebbe subire delle variazioni che saranno per tempo comunicate.

Si ricorda a tutti gli iscritti che l'assenza dalle lezioni per un numero di ore superiore al 25% comporta l'esclusione dal corso.

Gli interessati potranno candidarsi entro **mercoledì 13 Marzo** compilando il seguente modulo google:

<https://forms.gle/QNXq6BWjeifRYGrU8>

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla prof. Armando della ducata ([a.delladucata@righitaranto.edu.it](mailto:a.delladucata@righitaranto.edu.it)) o alla prof.ssa Angela Mosaico ([a.mosaico@righitaranto.edu.it](mailto:a.mosaico@righitaranto.edu.it)).

Taranto, 8 marzo 2024



La Dirigente Scolastica  
Dott.ssa Iole De Marco



 Prima di stampare questa pagina verifica che sia necessario. Proteggiamo l'Ambiente

Via D'Alò Alfieri, 51 – Via Dante, 142  
74121 TARANTO - Telefono: 0994791011  
C.F.: 90229680732

Website: <https://www.righitaranto.edu.it/>  
PEO: [tais038003@istruzione.it](mailto:tais038003@istruzione.it)  
PEC: [tais038003@pec.istruzione.it](mailto:tais038003@pec.istruzione.it)

Pagina 1 di 1