



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail [segreteria@itiscastelli.it](mailto:segreteria@itiscastelli.it)

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc\_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: [bsiso37004@pec.istruzione.it](mailto:bsiso37004@pec.istruzione.it) - SITO: [www.itiscastelli.edu.it](http://www.itiscastelli.edu.it)

Circ. 430  
Prot. A22/1

Brescia 20.04.2024

**Ai docenti**  
**Agli studenti**  
**Alle famiglie**  
**Al personale ata**  
**Al D.S.G.A.**  
**All'albo**  
**Al sito web**  
**Agli atti**

**OGGETTO: CORSI PER PREMIO LOMBARDIA E' RICERCA**

L'Istituto partecipa al premio "Lombardia è ricerca" nell'ambito delle discipline STEM nella sezione "Realizzazione di un Sistema web-based o mobile con funzionalità di monitoraggio di parametri ambientali, qualità dell'aria o altre dimensioni rilevanti per la salute e la prevenzione".

Al fine di partecipare al concorso, i docenti Calvio, Costantini, Di Natale e Regosini propongono agli studenti delle **classi quarte informatiche e telecomunicazioni** i seguenti corsi STEM durante i quali si realizzerà il prototipo da presentare al concorso.

- 1) ARIA CONNECT: Monitoraggio e Controllo Remoto per la Qualità dell'Aria**
- 2) AIR QUALITY: un progetto STEM per la Salute e la Sostenibilità Ambientale**
- 3) IoTair: Esplorare la Qualità dell'Aria attraverso l'Internet delle Cose (IoT)**
- 4) IoT EcoWatch: Tecnologia WI-FI per la Salute e Sostenibilità Ambientale.**

Gli studenti che desiderano partecipare al concorso si devono iscrivere entro il 24 aprile 2024 al seguente link [www.itiscastelli.it/Forms/STEM-Lombardia/STEM-Lombardia.html](http://www.itiscastelli.it/Forms/STEM-Lombardia/STEM-Lombardia.html)

E' chiaro che l'iscrizione comporta l'impegno e la frequenza di tutti e 4 i corsi per la durata complessiva di 40 ore. Le attività si chiuderanno il 24/09/2024, data di scadenza del concorso. Gli incontri saranno settimanali, nel pomeriggio e della durata di 3 ore l'uno.

In allegato il calendario dei primi due dei quattro corsi previsti. Il calendario degli altri due corsi sarà pubblicato successivamente.

Cordialmente

Il Dirigente Scolastico

*Simonetta Tebaldini*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, d.lgs. 39/93



THE 2030 AGENDA FOR  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail [segreteria@itiscastelli.it](mailto:segreteria@itiscastelli.it)

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc\_bsiso37004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: [bsiso37004@pec.istruzione.it](mailto:bsiso37004@pec.istruzione.it) - SITO: [www.iiscastelli.edu.it](http://www.iiscastelli.edu.it)

**PRIMO CORSO**

**ARIA CONNECT: MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO PER LA QUALITÀ DELL'ARIA**

Prof.ri Alberto Regosini, Laura Di Natale

N.ro tot ore: 10

Data Incontro	Orario	Argomento	Docente	Luogo
26 aprile	14-17	Introduzione all'inquinamento atmosferico e alla IAQ(Indoor Air Quality)	Alberto Regosini	INFO3
29 aprile	14-17	Progettazione e costruzione di un sistema di monitoraggio IAQ	Alberto Regosini	INFO3
6 maggio	14-17	Raccolta, analisi e visualizzazione dei dati	Alberto Regosini	INFO3
17 maggio	14-15	Sviluppo di soluzioni e comunicazione dei risultati	Alberto Regosini	INFO3

**SECONDO CORSO**

**AIR QUALITY: UN PROGETTO STEM PER LA SALUTE E LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

Prof.ri Laura Di Natale, Alberto Regosini

N.ro tot ore: 10

Data Incontro	Orario	Argomento	Docente	Luogo
17 maggio	15-17	Introduzione al Monitoraggio della Qualità dell'Aria (IAQ, Indoor Air Quality)	Laura Di Natale	INFO3
24 maggio	14-17	Sensori e sistemi per il Monitoraggio della Qualità dell'Aria	Laura Di Natale	INFO3
31 maggio	14-17	Controllo Remoto della Qualità dell'Aria	Laura Di Natale	INFO3
7 giugno	14-16	Uso di Arduino per l'acquisizione e pubblicazione dei dati rilevati con i sensori	Laura Di Natale	INFO3



THE 2030 AGENDA FOR  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>