



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.iiscastelli.edu.it](http://www.iiscastelli.edu.it)

Circ. 381  
Prot. A22/1

Brescia 21.03.2023

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

## OGGETTO: A BORDO DELLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE (ISS)

Con la presente esprimo, a nome dell'Istituto, le più vive congratulazioni agli studenti della classe 4AT del corso di Telecomunicazioni che si sono aggiudicati, nel concorso **Astro PY 2023/24** promosso dall'ESA (Ente Spaziale Europeo), la possibilità di condurre un esperimento a bordo della Stazione Spaziale Internazionale (ISS).

Il team composto da Bresciani Manuel, Cazzago Gabriele, Cherubini Francesco, Trivella Giuseppe e Zola Francesco ha scritto un programma in Python per Raspberry Pi che acquisisce dati relativi all'orientamento ed al moto della ISS tramite fotografie scattate dall'ISS e utilizzate per calcolare, con la massima precisione possibile, la velocità di rotazione della ISS intorno alla terra.

Tra Aprile e Maggio il programma verrà eseguito a bordo della ISS e ai ragazzi verranno inviate le foto della terra scattate secondo le loro indicazioni e opportunamente selezionate in base ad un algoritmo di Intelligenza Artificiale. Il Dipartimento di Telecomunicazioni sarà lieto di condividere le foto scattate dallo spazio.



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/>