



# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO P. PALEOCAPA

24125 BERGAMO - Via Gavazzeni, 29 - Tel. 035 319388 - C.F. 80025490162  
www.itispaleocapa.edu.it - bgtf010003@istruzione.it - bgtf010003@pec.istruzione.it



**CORSI DIURNI** ELETTRONICA Elettrotecnica e Automazione - Informatica - Meccanica Meccatronica ed Energia - Sistema Moda  
**CORSI SERALI** Elettrotecnica - Informatica - Meccanica Meccatronica



Cofinanziato  
dall'Unione europea



**MIM**  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

Bergamo, 06/12/2024

Agli Studenti  
Ai Docenti  
Alle famiglie

## CIRCOLARE N. 331

### Oggetto: Classi del Primo biennio - Modulo Coding 1: Corso Programmare in Python per Data Science

*Fondi Strutturali Europei – Programma Nazionale “Scuola e competenze” 2021-2027. Priorità 01 – Scuola e Competenze (FSE+) – Fondo Sociale Europeo Plus – Obiettivo Specifico ESO4.6 – Azione A4.A – Sotto azione ESO4.6. A4.A – Avviso Prot. 59369, 19/04/2024, FSE+, Percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l’inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025, Fondo Sociale Europeo Plus*  
**Progetto ESO4.6.A4.A-FSEPNLO-2024-309 - CUP C14D24000610007**

Il corso Programmare in Python per Data Science ha lo scopo di introduzione alla Programmazione in Python per la Scienza dei Dati (Data Science) pensato per gli studenti del biennio dell'indirizzo informatica ma aperto a tutti gli studenti interessati.

Il programma di massima del corso è il seguente:

- Introduzione a [Python](#), il linguaggio di programmazione più utilizzato per la [Scienza dei Dati](#) e l'[Intelligenza Artificiale](#).
- Logica di programmazione di Python: variabili, strutture di dati, scelte, cicli, funzioni, oggetti e classi.
- Sviluppo di codice con [Jupyter Notebooks](#).
- Librerie Python per Data Science: [Pandas](#), [Numpy](#), [Matplotlib](#) e [SciPy](#)
- Accedere a dati e fare web scraping utilizzando la libreria Python [Beautiful Soup](#).
- Realizzazione di applicazioni Python per il web utilizzando il framework Flask

L'ammissione al modulo è prevista per un massimo di 25 studenti con precedenza a quelli del biennio dell'indirizzo informatica e in base all'ordine di iscrizione.

Il calendario degli incontri, comunque suscettibile a variazioni, è il seguente:

Giorno	Data	Dalle	Alle	Giorno	Data	Dalle	Alle
Venerdì	20/12/2024	14:00	16:30	Lunedì	24/02/2025	14:00	16:30
Lunedì	20/01/2025	14:00	16:30	Lunedì	10/03/2025	14:00	16:30
Lunedì	27/01/2025	14:00	16:30	Lunedì	17/03/2025	14:00	16:30
Lunedì	03/02/2025	14:00	16:30	Lunedì	24/03/2025	14:00	16:30
Lunedì	10/02/2025	14:00	16:30	Lunedì	31/03/2025	14:00	16:30
Lunedì	17/02/2025	14:00	16:30	Lunedì	07/04/2025	14:00	16:30

Gli studenti interessati a partecipare devono compilare il modulo online

<https://forms.gle/gXGaFGc8Kiy6ceRN7> entro il 15/12/2024.

Per informazioni contattare il prof. Adriano Rampoldi ([adriano.rampoldi@itispaleocapa.it](mailto:adriano.rampoldi@itispaleocapa.it)).

Il referente del corso  
Prof. Adriano Rampoldi

La Dirigente Scolastica  
Dott.ssa Annalisa Bonazzi  
(Documento firmato digitalmente)