



	ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO P. PALEOCAPA 24125 BERGAMO – Via Gavazzeni, 29 – Tel. 035/31.93.88 – Fax 035/31.87.41 – C.F. 80025490162 www.itispaleocapa.it - bgtf010003@istruzione.it - bgtf010003@pec.istruzione.it - segreteria@itispaleocapa.it	
CORSI DIURNI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA – SISTEMA MODA CORSI SERALI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA		

Bergamo, 23/05/2023

**Ai Coordinatori di Primo Biennio
Ai Docenti
Alle Famiglie ed agli Studenti del Primo Biennio**

Circolare n. 677

FONDI STRUTTURALI EUROPEI - PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L’APPRENDIMENTO” 2014-2020

Programma Operativo Complementare “Per la Scuola, Competenze e ambienti per l’apprendimento» 2014-2020” - Asse I – Istruzione - Fondo sociale europeo (FSE) - Obiettivo specifico 10.1,10.2 e 10.3 – Azioni 10.1.1, 10.2.2 e 10.3.1 -Avviso PON Prot. 9707 del 27/4/2021 Realizzazione di percorsi educativi volti al potenziamento delle competenze e per l’aggregazione e la socializzazione delle studentesse e degli studenti nell’emergenza Covid – 19 - CUP C19J21030680001

Oggetto: Richiesta adesioni PON - Coding 3 - STEM & TECH EXPLORERS - FULL IMMERSION

Rif.: PON - Avviso pubblico prot. n. 9707 del 27/04/2021 – Realizzazione di percorsi educativi volti al potenziamento delle competenze e per l’aggregazione e la socializzazione delle studentesse e degli studenti nell'emergenza Covid -19 (Apprendimento e socialità). Prot. 9707 del 27/04/2021. Progetto 10.2.2A-FSEPON-LO-2021-161 - CUP C19J21030680001

Il modulo **Coding 3 - STEM & TECH EXPLORERS - FULL IMMERSION** è una proposta caratterizzata da diverse visite di istruzione in luoghi significativi al fine di esplorare la storia dell’informatica, delle scienze e tecnologie collegate, delle loro relazioni con il mondo del lavoro, della comunicazione e, in definitiva, della società attuale con tutti i suoi problemi e contraddizioni.

In definitiva, un percorso di conoscenza ma soprattutto di riflessione e di collegamento tra tutti i diversi ambiti coinvolti, sfruttando musei, attività interattive, aziende e istituzioni di assoluta eccellenza e di grande impatto sul nostro territorio, anche anticipando alcune tematiche dei percorsi tecnologici e culturali del progetto Bergamo-Brescia del 2023.

Le visite di istruzione riguarderanno esposizioni, musei, laboratori interattivi, istituzioni significative.

Alcune attività saranno condotte direttamente dai curatori e/o dalle guide dei musei, altre dai docenti accompagnatori (proff. Suria e Bottaro).

La proposta consiste in una serie di visite di istruzione, programmate in periodi di sospensione delle lezioni scolastiche, in modo da poter utilizzare tutta la giornata.

L'ammissione al modulo è prevista per un massimo di 22 studenti del primo biennio, corso diurno. Nell'accoglimento delle adesioni sarà data priorità ai candidati nel seguente ordine:

- alunni che hanno partecipato al PON Coding 2;
- alunni di classe prima;
- alunni di classe seconda.

La partecipazione degli studenti risulterà certificabile con attestato solo se la presenza sarà pari o superiore al 75% delle ore previste (in questo caso è necessaria la partecipazione a **tutte le uscite** programmate); pertanto **l'adesione non può essere effettuata per una sola o due visite**, ma si intende per tutto il percorso didattico.

Anche gli incontri preliminare e conclusivo fanno parte della proposta didattica e prevedono la frequenza dei partecipanti.

Per ogni visita sono riportati i riferimenti relativi al costo dei trasporti, degli ingressi e delle visite.

Il costo delle uscite è a carico delle famiglie.

Per le uscite si prevede un costo complessivo pari a circa 60 € per partecipante (riferito a 22 partecipanti): l'importo comprende i costi di trasporto (treno, metropolitana, bus urbani o extraurbani), ingresso a musei ed esposizioni e visite guidate.

Gli studenti dovranno presentarsi al luogo di ritrovo puntualmente e già muniti di biglietto del treno A/R.

Gli importi per bus urbani e metropolitane, visite guidate e ingressi ai musei verranno pagati il giorno stesso in loco.

I kit per il pranzo al sacco (compresi nel progetto) verranno distribuiti al momento del ritrovo nel giorno stesso di ciascuna visita.

Si noti che viaggi e visite saranno soggetti alle normative Covid-19 in vigore al momento di ciascuna visita.

Gli studenti interessati a partecipare sono invitati a compilare la scheda anagrafica allegata a questa circolare, da consegnare insieme alle copie dei documenti di identità dei genitori (o la propria se maggiorenni) entro

mercoledì 1 giugno 2022.

È possibile chiedere maggiori dettagli e consegnare la scheda di adesione (allegata) ai proff. Greco Anna Maria, Grena Marco, Felici Valerio.

Di seguito viene riportato il programma dettagliato, che potrà subire variazioni di date o di orari, anche all'interno della singola giornata, per motivi organizzativi.

**Incontro preliminare organizzativo di 2 ore in Istituto
venerdì 10 giugno 2022 ore 10:00-12:00**

con possibilità di collegamento Meet per i genitori interessati, che ne possono fare richiesta inviando un messaggio email a: cesare.bottaro@itispaleocapa.it.

Uscita n. 1 - lunedì 13 giugno 2022 - Museo dell'Informatica - Università di Verona

<https://www.di.univr.it/?ent=bibliocr&id=237&tipobc=5>

- ritrovo ore 8:00 alla stazione di Bergamo

- partenza ore 8:20 con arrivo a Verona Porta Nuova ore 10:17
- bus urbano e arrivo in Università alle ore 11 circa
- visita guidata al Museo e alle sue attrezzature
- attività interattive guidate nel laboratorio storico (computer funzionanti a partire dagli anni '80)
- ore 12:30 circa pausa pranzo (al sacco)
- a seguire prosecuzione attività e breve visita al centro storico (in base al tempo disponibile)
- ore 15:02 partenza da Verona Porta Nuova con arrivo a Bergamo ore 16:54

Costo complessivo uscita n. 1: treno 14,70 € x2 + bus 1,3 € x 2 totale circa 32 €

Uscita n. 2 - mercoledì 15 giugno 2022 - Museo della Scienza e Tecnologia - Milano

<https://www.museoscienza.org/it>

- ritrovo ore 8:10 alla stazione di Bergamo
- partenza ore 8:30 con arrivo a Porta Garibaldi ore 9:33
- in Metropolitana e a piedi fino al Museo della Scienza e della Tecnologia
- ingresso e visita di spazi selezionati del museo
- pausa pranzo (al sacco)
- ritorno verso Porta Garibaldi e visita a Piazza Gae Aulenti e dintorni (in base al tempo disponibile)
- ore 18:01 partenza dalla stazione di Porta Garibaldi e arrivo a Bergamo alle 19:05

Costo complessivo uscita n. 2: treno A/R 11,20 € + MM 2,00 € x 2 + 4,50 € ingresso museo = totale circa 20 €

Uscita n. 3 - venerdì 17 giugno 2022 - M'useum, spazio espositivo di Magnetic Media Network SpA - Trezzo sull'Adda (MI)

<https://www.mmn.it/museum-un-nuovo-spazio-espositivo-per-rivivere-la-storia-del-personal-computing/>

- ritrovo ore 8:20 alla stazione autolinee di Bergamo
- partenza ore 8:40 con arrivo a Trezzo alle ore 9:00
- a piedi fino all'azienda 20 min ca
- visita guidata, attività interattive e confronto con le tematiche del mondo del lavoro odierno in ambito del Computing (orientamento, occasioni lavorative, richieste del mercato, etc...)
- pausa pranzo (al sacco)
- a seguire visita a Crespi d'Adda (BG), villaggio operaio patrimonio UNESCO, visita in base al tempo disponibile, tema Rivoluzione Industriale
- rientro a Bergamo verso le ore 18

Costo complessivo uscita n. 3: bus interurbano 2,80 x 2 € = totale 5,60 €

Incontro conclusivo di 1 ora in Istituto sabato 18 giugno 2022 ore 10:00-11:00.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Imerio Chiappa

(documento firmato digitalmente)