



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

Bergamo, 22/09/2023

Alle famiglie degli alunni di 5 MD
Agli alunni di 5 MD
Ai docenti della classe 5 MD

CIRCOLARE N.40

Oggetto: PCTO 5MD: Accademia Efficienza Energetica – SCHNEIDER ELECTRIC

Nell'ambito dei progetti PCTO, la classe 5 MD parteciperà alla settimana di formazione che si terrà presso **Schneider Electric, Via Circonvallazione Est 1, Stezzano (BG)** dal **9 ottobre 2023** al **13 ottobre 2023** secondo il seguente calendario.

Lunedì	09 ottobre 2023:	inizio attività ore 10:00 – fine attività ore 17:30
Martedì	10 ottobre 2023:	inizio attività ore 09:00 – fine attività ore 17:30
Mercoledì	11 ottobre 2023:	inizio attività ore 09:00 – fine attività ore 17:30
Giovedì	12 ottobre 2023:	inizio attività ore 09:00 – fine attività ore 17:30
Venerdì	13 ottobre 2023:	inizio attività ore 09:00 – fine attività ore 13:30

La formazione avverrà secondo questo programma:

Programma formativo

Lunedì 9 Ottobre

Inizio ore 10:00

Orario Giornaliero	Modulo	Descrizione
Ore 10:00	Benvenuto	Saluti e introduzione alle attività
Ore 10:15	Saluti Istituzionali	Saluti della direzione generale di Schneider Electric
Ore 10:30	Introduzione a Schneider Electric	Chi è e che cosa fa il leader mondiale nella gestione dell'energia
Ore 11:15	Il programma della settimana	Cosa apprendiamo durante il percorso formativo
Ore 11:30	Pausa	
Ore 11:50	Dilemma Energetico	Perché lo sviluppo sostenibile? - La soluzione: Efficienza Energetica - Il ciclo virtuoso dell'Efficienza Energetica
Ore 12:20	File Rouge	«Sono un professionista della tecnologie digitali» Esercizio che accompagna gli studenti tutta la settimana formativa
Ore 12:45	Gamification	Quiz interattivo tramite piattaforma Kahoot
Ore 13:00	Pranzo	
Ore 14:00	Basi tecnologiche: impianti elettrici	Definizione e grandezze elettriche, Struttura delle reti elettriche, La comunicazione tra dispositivi, Struttura degli impianti elettrici, Componenti elettrici, l'architettura dell'impianto
Ore 15:30	Pausa	
Ore 15:50	Basi tecnologiche: impianti meccanici	Definizioni e grandezze termiche, Classificazione degli impianti, Componenti meccanici, Regolazione dell'impianto
Ore 17:15	Gamification	Quiz interattivo tramite piattaforma Kahoot
Ore 17:30	Termine attività prima giornata	



Martedì 10 Ottobre

Inizio ore 9:00

Orario Giornaliero	Modulo	Descrizione
Ore 9:00	Bentrovati	Ripresa della giornata precedente
Ore 9:10	Building Automation	KNX, focus su illuminazione e termoregolazione
Ore 11:10	Pausa	
Ore 11:30	Esercitazione Building Automation	Date le tabelle con i coefficienti, individuare il livello corretto di comfort
Ore 12:45	Gamification	Quiz interattivo tramite piattaforma Kahoot
Ore 13:00	Pranzo	
Ore 14:00	Basi Finanziarie	Analisi grafica costi/benefici, elementi di scelta e concetto di flusso di cassa; Payback, VAN, cenno TIR
Ore 15:30	Pausa	
Ore 15:50	Evoluzione della manutenzione grazie al digitale	Approfondimento sul mondo della manutenzione dell'impianto con focus sull'importanza del monitoraggio e l'analisi delle informazioni
Ore 17:20	Gamification	Quiz interattivo tramite piattaforma Kahoot
Ore 17:30	Termine attività seconda giornata	

Mercoledì 11 Ottobre

Inizio ore 9:00

Orario Giornaliero	Modulo	Descrizione
Ore 9:00	Bentrovati	Ripresa della giornata precedente
Ore 9:10	Introduzione Green Economy Business School	Creare un'idea innovativa che grazie alle tecnologie digitali porti anche benefici di sostenibilità, con successiva presentazione e argomentazione della proposta
Ore 10:00	Pausa	
Ore 11:20	Esercitazione	Green Economy Business Schools
Ore 12:45	Raccolta elaborati	Green Economy Business Schools
Ore 13:00	Pranzo	
Ore 14:00	Visita Innovation Hub e Industrie	Visita all'Innovation HUB e agli stabilimenti Schneider Electric suddivisi in due gruppi. Industria 4.0 e Saip Schiller.
Ore 17:30	Termine attività terza giornata	

Giovedì 12 Ottobre

Inizio ore 9:00

Orario Giornaliero	Modulo	Descrizione
Ore 9:00	Come affrontare lo sviluppo sostenibile grazie alle nuove tecnologie	Intervento di Kyoto Club: cambiamenti climatici, efficienza energetica, digitalizzazione ed economia circolare. Conoscere e interpretare le prospettive del Green Deal e del Recovery Fund in funzione degli scenari attuali e futuri
Ore 10:00	Conoscere il mercato dell'efficienza energetica, chi sono i professionisti del settore e come lavorano	conoscenza del mercato dell'efficienza energetica, dall'evoluzione delle professioni a come un progetto viene sviluppato e gestito
Ore 11:10	Pausa	
Ore 11:30	Sicurezza aziendale	Sicurezza sul mondo del lavoro, rischi e pericoli e come comportarsi
Ore 12:45	Gamification	Quiz interattivo tramite piattaforma Kahoot
Ore 13:00	Pranzo	
Ore 14:00	Green Economy Business School	Esposizione dei lavori a gruppi: massimo 8/10 minuti ciascuno (con video, PPT, schema riepilogativo, ecc)
Ore 17:30	Termine attività quarta giornata	

Venerdì 13 Ottobre

Inizio ore 9:00

Orario Giornaliero	Modulo	Descrizione
Ore 9:00	Bentrovati	Ripresa della giornata precedente e consegna lavori File Rouge
Ore 10:00	Intervento partner esterno	Partner mondo energetico
Ore 11:10	Pausa	
Ore 11:30	Intervento Risorse Umane	Intervento HR Schneider Electric: Possibili occupazioni nel mondo del lavoro, come presentarsi a un'azienda...
Ore 12:15	Gamification	Premiazioni primi 3 vincitori Kahoot
Ore 12:30	Valutazione	Questionario di valutazione del percorso formativo
Ore 13:30	Termine attività quinta giornata	

Ogni giorno gli alunni si recheranno autonomamente presso la sede di Schneider Electric, Via Circonvallazione Est 1, Stezzano (BG) e al termine delle attività faranno ritorno a casa in autonomia.

I docenti accompagnatori saranno

Lunedì	09 ottobre 2023:	10:00 -13:00	prof.ssa Manni
Martedì	10 ottobre 2023:	09:00 - 13:00	prof.ssa Zanotti
Mercoledì	11 ottobre 2023:	09:00 - 13:00	prof. Vitali
Giovedì	12 ottobre 2023:	09:00 -13:00	prof.ssa Indelicato
Venerdì	13 ottobre 2023:	09:00 – 13:30	prof.ssa Zanotti

I docenti della classe non direttamente coinvolti nell'attività rimarranno a disposizione in Istituto.

REQUISITI FONDAMENTALI per la partecipazione al progetto sono:

- aver versato la quota assicurativa per l'a.s. 2023-24;
- aver compilato, firmato e consegnato al coordinatore di classe la liberatoria per foto e video allegata alla circolare;
- aver effettuato la presa visione (che funge come sgravio di responsabilità) del documento di autorizzazione per il trasporto da e verso la sede del corso;
- aver effettuato la presa visione (che funge come sgravio di responsabilità) del documento di autorizzazione per lo svolgimento dell'attività di formazione.

I referenti dell'attività

Prof.ssa Manni Valeria

Prof.ssa Giuseppina Zanotti

Il Dirigente Scolastico

Prof. Imerio Chiappa

Documento firmato digitalmente