

	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.istpaleocapa.it - bgf010003@istruzione.it - bgf010003@pec.istruzione.it - segreteria@istpaleocapa.it	
CORSI DIURNI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA – SISTEMA MODA CORSI SERALI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA		

 UNIONE EUROPEA	FONDI STRUTTURALI EUROPEI	 pon 2014-2020	 MIUR	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)				

Prot.n. 11263/C23

Bergamo, 06/12/2018
 A TUTTI GLI ALUNNI DELLA CLASSE 4ME
 AI DOCENTI ESPERTI E TUTOR
 AI SUPPORTI OPERATIVI
 ALL'ALBO DELL'ISTITUTO - SITO WEB
 ALL'AREA ORGANIZZAZIONE

CIRCOLARE N.273

Oggetto: Preiscrizioni ai progetto PON "Le strutture aziendali e la filiera verticale" e "Progettazione e produzione in filiera".

-
- Rif.: PON - "Potenziamento dei percorsi di Alternanza scuola-lavoro"- Cod. Prog.: 10.6.6A-FSEPON-LO-2017-56;
-

Si informano gli studenti della classe 4ME che verrà formalizzata la loro iscrizione dai docenti referenti.

Il progetto si articola in due moduli di 120 ore come da seguente tabella.

Tipologia modulo	Titolo	Numero ore
Percorsi di alternanza scuola-lavoro in filiera	Le strutture aziendali e la filiera verticale	120
Percorsi di alternanza scuola-lavoro in filiera	Progettazione e produzione in filiera	120

Il primo modulo, denominato **"Le strutture aziendali e la filiera verticale"** composto da 120 ore prevede una formazione di 12 ore, sia con docenti interni che esperti esterni, sulle norme della sicurezza secondo il DL 81/08 attualmente in vigore, procede poi alla formazione (28 ore) con esperti aziendali in merito alle diverse strutture aziendali e processi produttivi in riferimento alle realtà aziendali del settore meccanico del territorio bergamasco; passa poi ad una formazione più tecnico-pratica dell'utilizzo dei software di modellazione tridimensionale e suoi applicativi (40 ore). Dopo aver organizzato i gruppi in modo autonomo, si procede alla formazione laboratoriale con esperti esterni e tutor aziendali, per un'analisi di mercato in merito alla fattibilità di un progetto, e nello specifico di quello in essere. L'attività di alternanza in azienda (40 ore) metterà in gioco le conoscenze e le abilità sviluppate in aula, al fine di potenziare le competenze maturate durante la prima parte del percorso; gli esperti, i tutor e i facilitatori affiancheranno gli studenti per monitorare l'operato degli allievi al fine di verificare i livelli raggiunti, indicando eventuali punti di criticità e di forza del percorso di ogni studente; i docenti tutor scolastici saranno puntualmente informati dai referenti aziendali per una eventuale riprogettazione personalizzata del percorso.

Gli obiettivi didattici e formativi riguardano la capacità di: sviluppare competenze nell'ambito dei materiali (diverse tipologie di leghe ferrose e non ferrose) e dei processi produttivi (progettazione dell'oggetto e sua realizzazione); utilizzare in sicurezza strumentazione/apparecchiature dedicate; progettare un dispositivo/componente con programmi informatici; realizzare un dispositivo/componente in modo sostenibile e utile; riciclare e riutilizzare materiali di scarto; utilizzare strumenti informatici per la gestione del progetto (Gant); lavorare in gruppo; trasmettere le conoscenze; sviluppare la creatività coniugandola con la tecnologia; comunicare in contesti formali e non formali,

il secondo, denominato **"Progettazione e produzione in filiera"**, composto da 120 ore prevede dopo aver svolto attività di tirocinio (80o ore) in un'altra o altre aziende coinvolte o comunque dell'ambito meccanico, una parte esecutiva del progetto (40 ore) con la messa in tavola dei dispositivi/componenti da parte dei diversi gruppi utilizzando software per la modellazione tridimensionale e per una prima analisi delle sollecitazioni e delle resistenze meccaniche con applicativi FEA/FEM.

La frequenza è obbligatoria per il 75% delle lezioni.

TITOLO MODULO	DISCIPLINA	DOCENTI COINVOLTI
"Le strutture aziendali e la filiera verticale"	A.S.L.	Prof. Sternativo /Prof.ssa Ravelli
"Progettazione e produzione in filiera"	A.S.L.	Prof. Sternativo /Prof.ssa Ravelli

Il Referente dei PON

Prof. Marco Grena

Il Dirigente Scolastico
Prof. Imerio Chiappa

a.a. Ornella Barresi