

PERCORSO PROGETTUALE

Allegato 10b (Man ass tecn curvatura Eln- Elt- Mecc . 2020--23)

AZIONI, FASI , ARTICOLAZIONI DELL'INTERVENTO PROGETTUALE DEFINIZIONE DEI TEMPI E DEI LUOGHI

Percorso progettuale triennale

Considerata la figura professionale, a cui sono richieste esperienza e competenze in campi differenti, e in base alle direttive della legge 107/2015 il programma è sviluppato in tre anni e articolato come segue.

Le attività On the Job saranno svolte tra momenti in aula (istituto o azienda) per l'analisi delle esigenze del cliente - attività in azienda.

Terzo anno

Primo anno del triennio di PCTO ex ASL

AZIONI, FASI , ARTICOLAZIONI DELL'INTERVENTO PROGETTUALE DEFINIZIONE DEI TEMPI E DEI LUOGHI

Modulo A

Orientamento e sicurezza sui luoghi di lavoro

Attività UdA	periodo	CONTENUTI delle ATTIVITA'	STRUMENTI E METODOLOGIE	Durata (in ore)	Risorse umane impegnate	Luogo di svolgimento
A.1 Orientamento al mondo del lavoro	SETTEMBRE 2020 GIUGNO 2021	<p>Le professioni e il Mercato del lavoro Orientamento al mondo del lavoro, definizione dei fabbisogni formativi sulla base della conoscenza del territorio e dell'evoluzione del mondo del lavoro, Diritti e doveri del lavoratore norme e leggi che tutelano il lavoratore</p> <p>Visite guidate presso associazioni di categoria Partecipazione a convegni, ricerche anche in modalità on line</p> <p>Partecipazione al percorso formativo on line "Pronti, Lavoro... VIA!"</p>	<p>Metodologie e/o strumenti presenti tra le offerte formative pubbliche delle associazioni di categoria Partecipazione a convegni ,ricerche con l'utilizzo della rete (internet) Partecipazione ad un percorso di formazione on on line.</p>	<p>Ore</p> <p>20</p> <p>in orario extracurriculare</p>	<p>Attività svolta dai docenti di italiano – referente PCTO della classe (tutor interno), docenti del CdC, referenti orientamento anche in uscita Docenti della Scuola in Organico Potenziato.</p>	<p>On line su piattaforma dedicata Visite guidate (anche on line)</p>

		<p>Il percorso “Pronti, lavoro...VIA!” nasce con l’obiettivo di avvicinare i giovani al mondo del lavoro e alla cultura previdenziale, attraverso argomenti di assoluta attualità quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la stesura del curriculum vitae; • le sicurezze di un contratto “in chiaro”; • la contribuzione; • la previdenza di base; • la scelta tra lavoro dipendente e autonomo; • come avviare una start up; • come si apre e cosa comporta una partita IVA; • cos’è e perché è importante la previdenza complementare; • cos’è e perché è importante la copertura assicurativa. <p>L’attività è costituita da una fase di e-learning e da un project work finale.</p> <p>L’e-Learning prevede lo svolgimento, da parte di ciascuno studente, di 5 moduli formativi online, ciascuno da circa 2 ore di fruizione:</p> <p>Il primo approccio con il mondo del lavoro.</p> <p>Lavoro dipendente: inizio a cercare lavoro.</p> <p>Lavoro autonomo: mi creo il mio lavoro.</p> <p>La previdenza complementare: per oggi e per domani.</p> <p>Rischio e Assicurazione: tutelare e mi tutelare.</p> <p>A ciascun modulo è collegato un TEST DI VERIFICA. Il superamento del TEST è indispensabile per poter accedere al modulo successivo.</p> <p>A chiusura della prima fase di e-learning, è prevista un’attività individuale: il Project Work.</p> <p>Il Project Work consiste nella creazione di una ricerca multimediale online che dovrà</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>assumere la forma finale di un file PDF, da caricare nel sistema dopo la fruizione dei moduli elearning.</p> <p>L'elaborato dovrà rispettare i seguenti punti:</p> <p>Titolo</p> <p>L'argomento in 140 caratteri.</p> <p>L'approfondimento in 300 parole</p> <p>Le curiosità sull'argomento</p> <p>L'immagine:</p> <p>Al termine del percorso e dopo la verifica del Project Work verrà rilasciata attestazione.</p>				
A.2 Sicurezza con certificazione base	SETTEMBRE 2020 MAGGIO 2021	<p>Modulo Generale con attestazione</p> <p>Sicurezza nei luoghi di lavoro, Leggi e normative</p> <p>(ai sensi della lett. A, art. 37 comma 1 del D.Lgs 81/08 e dell'Accordo Stato- Regioni del 21/12/2011, G.U. n. 8 del 11/01/2012):</p> <p>Principi della sicurezza sul lavoro: il D.Lgs. 81/08 e il D.Lgs. 106/09;</p> <p>Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali;</p> <p>Organizzazione della prevenzione aziendale;</p> <p>Concetto di Rischio;</p> <p>Concetto di Danno;</p> <p>Concetto di Prevenzione;</p> <p>Concetto di Protezione;</p> <p>La valutazione dei rischi;</p> <p>Organi di vigilanza, controllo e assistenza; -</p> <p>Test di valutazione finale.</p>	<p>Video, lezione frontale ,studio di caso e dibattito con intervento da parte degli studenti</p> <p>Test di valutazione finale.</p>	<p>Ore</p> <p>4</p> <p>in orario extracurriculare</p>	<p>Attività svolta da azienda di sicurezza.</p> <p>Formatore Esperto Inail, Consulente abilitato per la sicurezza sul lavoro, Resp. delle Sicurezza dell'istituto.</p>	<p>On line su piattaforma dedicata</p>
<p align="center">Modulo B</p> <p align="center">Fase di preparazione attività in Azienda - Orientamento - Sicurezza specifica</p>						

Attività UdA	periodo	CONTENUTI delle ATTIVITA'	STRUMENTI E METODOLOGIE	Durata (in ore)	Risorse umane impegnate	Luogo di svolgimento
Fase preparazione B.1 Sicurezza	SETTEMBRE 2020 GENNAIO 2021 Prima di svolgere attività lab. azienda	Sicurezza sui luoghi di lavoro: DPI - Dispositivi di prevenzione individuali; pericoli specifici azienda moda, il ruolo RSPP e delle altre figure coinvolte nella sicurezza, il rispetto delle regole in azienda, il rispetto delle normative di sicurezza in azienda , il primo soccorso, rischi su apparecchiature o strumentazioni specifiche del settore	Lezione frontale, utilizzo di dispense e filmati Utilizzo di dispositivi di sicurezza anche in simulazione	Ore 8 in orario extracurriculare	Formatore Esperto Inail, Consulente abilitato per la sicurezza sul lavoro, RSPP Azienda . Tutor interno o Tutor accompagnatore Tutor esterno	On line su piattaforma dedicata
Fase preparazione B.2 Orientamento e accoglienza	SETTEMBRE 2020 GENNAIO 2021 Prima di svolgere attività lab. azienda	Orientamento e accoglienza La struttura organizzativa dell'azienda e i vari ruoli. Procedure tecnico organizzative.	lezione on-line, utilizzo di dispense e filmati, Utilizzo di software di simulazione.	Ore 2 in orario extracurriculare	Esperto in organizzazione aziendale. Tutor interno o Tutor accompagnatore Tutor esterno Attività svolta dall'esperto aziendale in modalità on line con coordinamento del tutor interno (referente PCTO classe) se necessario presenza tutor accompagnatore o tutor interno inoltre tutor esterno (dell'azienda) in proporzione al numero alunni	On line su piattaforma dedicata
Fase preparazione	SETTEMBRE 2020 GIUGNO 2021	Introduzione alla fabbricazione digitale, stampanti 3d domestiche ed industriali Software di modellazione tridimensionale: Tinkercad, free software online accessibile	lezione on-line, utilizzo di dispense e filmati attività di Laboratorio con utilizzo di software e simulatori . esercizi on line	Ore 5 extracurriculare	Esperto in organizzazione aziendale. Tutor interno o Tutor accompagnatore	On line su piattaforma dedicata

B3 FUSION	Prima di svolgere attività lab. azienda	<p>a tutti, facile da utilizzare e con un'ottima riuscita finale</p> <p>Modellazione con Tinkercad, esercitazione in classe</p> <p>Panoramica sul software Autodesk Fusion 360, introduzione e presentazione video</p> <p>Download del software con licenza Studenti</p> <p>Installazione del software</p> <p>Panoramica sul software, strumenti e spazi di lavoro</p> <p>Cambiare le unità del progetto, creare un nuovo schizzo</p> <p>Creazioni geometriche, "New Sketch":</p> <p>Linea, rettangolo, cerchio</p> <p>Tavolozza "Sketch": attivare e disattivare vincoli</p> <p>Disegnare a partire da una tela o da un file immagine</p> <p>Misurare le distanze ed editare i segmenti</p> <p>Spazio di lavoro: "Modeling", Estrusione ed operazioni correlate</p> <p>Strumento "raccordo" (Fillet), come usarlo e perché</p> <p>Serie circolare e serie rettangolare</p> <p>.</p>			<p>Tutor esterno</p> <p>Attività svolta dall'esperto aziendale in modalità on line con coordinamento del tutor interno (referente PCTO classe) se necessario presenza tutor accompagnatore o tutor interno inoltre tutor esterno (dell'azienda) in proporzione al numero alunni</p>	
<p>Fase preparazione</p> <p>B4 Arduino e program- mazione scratch</p>	<p>SETTEMBRE 2020 GIUGNO 2021</p> <p>Prima di svolgere attività lab. azienda</p>	<p>Introduzione alla programmazione, Arduino, elettronica e circuiti</p> <p>Panoramica sul simulatore Arduino Tinkercad</p> <p>Presentazione del software e delle funzionalità principali</p> <p>Arduino kit: breadboard, componentistica e sensori</p> <p>Progetta il tuo circuito</p> <p>Programmazione a blocchi simulatore tinkercad</p> <p>Programmazione a blocchi, approfondimento</p> <p>Programmazione a blocchi dove e quando si usa</p>	<p>lezione on-line, utilizzo di dispense e filmati attività di Laboratorio con utilizzo di software e simulatori . esercizi on line</p>	<p>Ore 5 extracurriculare</p>	<p>Esperto in organizzazione aziendale.</p> <p>Tutor interno o Tutor accompagnatore Tutor esterno</p> <p>Attività svolta dall'esperto aziendale in modalità on line con coordinamento del tutor interno (referente PCTO classe) se necessario presenza tutor accompagnatore o tutor interno inoltre tutor esterno (dell'azienda) in</p>	<p>On line su piattaforma dedicata</p>

		I nostri primi progetti con Scratch La legge di ohm Costruiamo i primi circuiti con Arduino Circuito con pulsante Circuito in Serie Circuito in parallelo Programmazione a blocchi del circuito Progetto Arduino: Termometro Costruzione del circuito Verifica del progetto Programmazione in C++ del circuito Test del circuito Correzione e miglioramento del programma Archivio progetti .			proporzione al numero alunni	

Modulo C

Fase realizzazione Attività di Laboratorio in Aziendale (simulata on line)

Attività UdA	periodo	CONTENUTI delle ATTIVITA'	STRUMENTI E METODOLOGIE	Durata (in ore)	Risorse umane impegnate	Luogo di svolgimento
--------------	---------	---------------------------	-------------------------	-----------------	-------------------------	----------------------

Fase realizzazione C.1 Applicazione Fusion	SETTEMBRE 2020 GIUGNO 2021	Modellazione con Tinkercad, esercitazione in classe Creare uno schizzo esercizi in classe Utilizzo degli strumenti esercizi in classe “Compito di realtà”.	Utilizzo software , piattaforme e attrezzature in modalità virtuale (laboratorio virtuale)	Ore 10 in orario extracurriculare	Attività svolta dall'esperto aziendale in modalità on line con coordinamento del tutor interno (referente PCTO classe) se necessario presenza tutor accompagnatore o tutor interno inoltre tutor esterno (dell'azienda) in proporzione al numero alunni	On line su piattaforma dedicata
Fase realizzazione C.2 Arduino – scratch - programmazione	SETTEMBRE 2020 GIUGNO 2021	Realizzazione di circuiti elettronici con applicazione della scheda arduino e programmazione , esercizi in classe Progetto Arduino: Termometro Costruzione del circuito Verifica del progetto, Archivio progetti Esercizi programmazione a blocchi con Scratch, “Compito di realtà”.	Utilizzo software , piattaforme e attrezzature in modalità virtuale (laboratorio virtuale)	Ore 10 in orario extracurriculare	Attività svolta dall'esperto aziendale in modalità on line con coordinamento del tutor interno (referente PCTO classe) se necessario presenza tutor accompagnatore o tutor interno inoltre tutor esterno (dell'azienda) in proporzione al numero alunni	On line su piattaforma dedicata

Totale ore 64 di cui 40 in azienda o con esperto azienda.