

## PERCORSO PROGETTUALE

Allegato 10b (Man Ass tecn 2018-21 gruppo 5A en-5 C en)

### 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.

#### Quinto anno

#### Terzo anno del triennio di PCTO ex ASL

**Causa covid-19 è stato necessario effettuare una variazione del percorso, le attività si sono svolte on line e sono state recuperate le 4 ore di sicurezza di base e il percorso che si doveva svolgere al quarto anno**

### 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
<b>A.1 Orientamento al mondo del lavoro</b>	<b>SETTEMBRE 2020 GIUGNO 2021</b>	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  Visite guidate presso associazioni di categoria Partecipazione a convegni, ricerche anche in modalità on line	<b>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.</b>	<b>Ore  20 in orario extracurriculare</b>	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.	On line su piattaforma dedicata Visite guidate (anche on line)

		<p>Partecipazione al percorso formativo online “Pronti, Lavoro... VIA!”</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"> <li>• la stesura del curriculum vitae;</li> <li>• le sicurezze di un contratto “in chiaro”;</li> <li>• la contribuzione;</li> <li>• la previdenza di base;</li> <li>• la scelta tra lavoro dipendente e autonomo;</li> <li>• come avviare una start up;</li> <li>• come si apre e cosa comporta una partita IVA;</li> <li>• cos’è e perché è importante la previdenza complementare;</li> <li>• cos’è e perché è importante la copertura assicurativa.</li> </ul> <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.  Lavoro dipendente: inizio a cercare lavoro.  Lavoro autonomo: mi creo il mio lavoro.  La previdenza complementare: per oggi e per domani.  Rischio e Assicurazione: tutelo e mi tutelo.</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</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>prevista un'attività individuale: il Project Work.</p> <p>Il Project Work consiste nella creazione di una ricerca multimediale online che dovrà 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 <b>attestazione.</b></p>				
<p><b><u>Modulo del terzo recuperato</u></b> <b>A.2</b></p> <p><b>Sicurezza con certificazione base</b></p>	<p><b>SETTEMBRE 2020</b> <b>GIUGNO</b></p>	<p><b>Modulo Generale <u>con attestazione</u></b> <b>Sicurezza nei luoghi di lavoro, Leggi e normative</b> (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><b>Video, lezione frontale ,studio di caso e dibattito con intervento da parte degli studenti</b></p> <p>Test di valutazione finale.</p>	<p><b>Ore</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>in orario curriculare</b></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>In Modalità on line</p>

Modulo del quarto anno recuperato

**Modulo B**

**Fase di preparazione attività in Azienda - Orientamento - Sicurezza specifica**

<b>Attività UdA</b>	<b>periodo</b>	<b>CONTENUTI delle ATTIVITA'</b>	<b>STRUMENTI E METODOLOGIE</b>	<b>Durata (in ore)</b>	<b>Risorse umane impegnate</b>	<b>Luogo di svolgimento</b>
<p>Fase preparazione</p> <p><b>B.1 Sicurezza</b></p>	<p><b>SETTEMBRE 2020</b> <b>GIUGNO 2021</b> Prima di svolgere attività lab. azienda</p>	<p>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.</p>	<p><b>Lezione frontale, utilizzo di dispense e filmati. Utilizzo di dispositivi di sicurezza anche in simulazione</b></p>	<p align="center"><b>Ore 8</b> <b>in orario curriculare e extracurriculare</b></p>	<p>Formatore Esperto Inail, Consulente abilitato per la sicurezza sul lavoro, RSPP Azienda . Tutor interno o Tutor accompagnatore Tutor esterno</p>	<p>In Modalità on line</p>
<p>Fase preparazione</p> <p><b>B.2 Orientamento e accoglienza</b></p>	<p><b>SETTEMBRE 2020</b> <b>GIUGNO 2021</b> Prima di svolgere attività lab. azienda</p>	<p>Orientamento e accoglienza La struttura organizzativa dell'azienda e i vari ruoli. Procedure tecnico organizzative.</p>	<p><b>lezione frontale, utilizzo di dispense e filmati utilizzo del proiettore , Visita dell'azienda e dei vari reparti.</b></p>	<p align="center"><b>Ore 2</b> <b>in orario curriculare e extracurriculare</b></p>	<p>Esperto in organizzazione aziendale. <b>Tutor interno o Tutor accompagnatore</b> <b>Tutor esterno</b> Attività svolta dall'esperto aziendale in azienda o in laboratorio dell'istituto 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>In Modalità on line</p>

<b>Fase preparazione</b>  <b>B3</b> <b>Introduzione alla programmazione</b>	<b>SETTEMBRE 2020</b> <b>GIUGNO 2021</b>	<b>Il Linguaggio di programmazione I linguaggi: Il plc</b> <b>Introduzione alla programmazione</b> <b>La programmazione C++</b> <b>Applicazione alla scheda Nucleo F401RE</b>	<b>lezione frontale, utilizzo di dispense e filmati utilizzo del proiettore. Utilizzo della LIM, attività di Laboratorio con utilizzo Computer in modalità simulata</b>	<b>Ore 10</b> <b>in orario curriculare e extracurriculare</b>	Attività svolta dall'esperto aziendale in istituto o in un aula dell'azienda (fase di preparazione) 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	In Modalità on line

### Modulo C

#### Fase realizzazione Attività di Laboratorio in Aziendale

<b>Attività UdA</b>	<b>periodo</b>	<b>CONTENUTI delle ATTIVITA'</b>	<b>STRUMENTI E METODOLOGIE</b>	<b>Durata (in ore)</b>	<b>Risorse umane impegnate</b>	<b>Luogo di svolgimento</b>
<b>Fase realizzazione</b>  <b>C.1</b> <b>Il microcontrollore Scheda ST nucleo</b>	<b>SETTEMBRE 2020</b> <b>GIUGNO 2021</b>	<b>Il microcontrollore Scheda ST nucleo</b>  Programmazione, Programmazione avanzata Analisi di un progetto, diagramma di flusso programmazione, simulazione problematiche di interfacciamento con sensori e attuatori ; Il progetto Kit Roobopoli e Robobart	<b>Utilizzo attrezzatura dell'azienda ospitante</b>	<b>Ore 15</b> <b>in orario curriculare e in parte extracurriculare</b>	Attività svolta dall'esperto aziendale in istituto o in un aula dell'azienda (fase di preparazione) 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	In Modalità on line

<p><b>Fase realizzazione</b></p> <p><b>C.2 Realizzazione di prototipi</b></p>	<p><b>SETTEMBRE 2020</b></p> <p><b>GIUGNO 2021</b></p>	<p><b>Realizzazione di prototipi</b></p> <p><b>Realizzazione di prototipi</b>  Come realizzare un prototipo tutte le fasi di progettazione  assemblaggio e collaudo  Come realizzare un libretto di istruzione, manuale per la manutenzione  realizzazione in serie del prototipo  Linea di montaggio  Problematiche nell'automazione  Controllo di qualità del prodotto realizzato.</p> <p><b>Compito di realtà</b></p> <p>Realizziamo Il progetto  Kit Roobopoli e Robobart  Assemblaggio e Programmazione</p>	<p><b>Utilizzo attrezzatura dell'azienda ospitante</b></p>	<p><b>Ore 15 in orario curriculare e in parte extracurriculare</b></p>	<p>Attività svolta dall'esperto aziendale in istituto o in un aula dell'azienda (fase di preparazione) 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>In Modalità on line</p>
<p>Totale ore 70 di cui 50 in azienda o con esperto azienda in modalità on line (e recupero ore 4 sicurezza).</p>						