



## PROGETTO DI SERVIZIO CIVILE UNIVERSALE PROVINCIALE

redatto sulla base dei “Criteri di gestione del SCUP”  
(deliberazione della Giunta provinciale n. 2117 del 20 dicembre 2019)

### Scheda di sintesi 2021/ver.4

|                        |   |  |  |
|------------------------|---|--|--|
| <b>Titolo progetto</b> | “Il Fablab: design e tecnologie 3D tra cittadinanza attiva e sostenibilità”   |  |  |
| <b>Forma</b>           | <input checked="" type="checkbox"/> SCUP_PAT <input type="checkbox"/> SCUP_GG   |  |  |
| <b>Ambito tematico</b> | <input type="checkbox"/> Ambiente<br><input type="checkbox"/> Animazione<br><input type="checkbox"/> Assistenza   | <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione e tecnologie<br><input type="checkbox"/> Cultura | <input type="checkbox"/> Educazione e formazione<br><input type="checkbox"/> Scuola e università<br><input type="checkbox"/> Sport e turismo |
| <b>Ripetizione</b>     | Questo progetto è già stato realizzato in passato: <input checked="" type="checkbox"/> Sì, con titolo: “Design e tecnologie 3d nell’era della fabbricazione digitale. Nuovi strumenti per comunicare la scienza”<br><input type="checkbox"/> No |  |  |

### INFORMAZIONI SULLA ORGANIZZAZIONE PROPONENTE

|   |  |
|---|--|
| <b>Organizzazione</b>                                     | MUSE – Museo delle Scienze   |
| <b>Nome della persona da contattare</b>                   | Riccardo de Pretis   |
| <b>Telefono della persona da contattare</b>               | 0461 270351  |
| <b>E-mail della persona da contattare</b>                 | servizio.civile@muse.it  |
| <b>Orari di disponibilità della persona da contattare</b> | Dal lunedì al venerdì, dalle 10 alle 12                                    |
| <b>Indirizzo</b>  | MUSE - Museo delle Scienze C.so del Lavoro e della Scienza 3, 38122 Trento |

### DESCRIZIONE DELLA PROPOSTA

|                                |                            |                   |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>Durata</b>                  | 12 mesi                    |                   |
| <b>Posti</b>                   | Numero minimo: 1           | Numero massimo: 2 |
| <b>Sede/sedi di attuazione</b> | MUSE – Museo delle Scienze |                   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p>I/Le giovani impareranno ad utilizzare le attrezzature del laboratorio, a divulgare le competenze acquisite, a operare in autonomia. Queste competenze verranno acquisite gradualmente, in parallelo tra loro e in ordine crescente di difficoltà. I/Le giovani affiancheranno infatti i responsabili in tutte le attività del laboratorio, parteciperanno a convegni ed eventi e collaboreranno con i “Coach” del MUSE nelle attività didattiche del Fab Lab.</p> <p>Le attività di cui dovranno occuparsi i/le giovani possono essere riunite in quattro categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Affiancamento dei responsabili nelle attività quotidiane utili ad alimentare la community</li> <li>*Affiancamento durante le attività didattiche</li> <li>*Apprendimento di macchinari, tecniche e tecnologie</li> <li>*Coinvolgimento in convegni/eventi</li> </ul> <p>Per quanto riguarda il primo punto, i/le giovani si occuperanno giornalmente di controllare e interagire con i Social Network, aiuteranno i responsabili nel pianificare le attività del laboratorio e si occuperanno di documentare e inventare attività didattiche o divulgative.</p> <p>Settimanalmente il laboratorio sarà aperto agli utenti, durante aperture i/le giovani assisteranno gli utenti, accertandosi del corretto utilizzo delle attrezzature presenti nel laboratorio. Durante le aperture saranno erogati corsi di formazione per gli utenti, durante i quali i/le giovani daranno un supporto.</p> <p><b>Cosa si fa</b></p> <p>Il secondo punto invece prevede che i/le giovani in SCUP supportino il personale del MUSE che si occupa di erogare i laboratori didattici inerenti al FabLab. Questo si traduce nel predisporre i materiali prima dell'inizio dell'attività, aiutare gli studenti durante le esercitazioni, saper utilizzare i materiali/macchinari necessari.</p> <p>Imparare ad usare, in modo corretto ed efficace, i macchinari del Laboratorio utilizzerà una parte consistente delle 110 ore di formazione specifica. Questa fase durerà quasi per l'intero progetto di SCUP in quanto le conoscenze e le tecniche adottate verranno approfondite in modo continuo. Verranno inoltre illustrate ai/alle giovani le tecniche di progettazione e fabbricazione digitale che a loro volta dovranno saper illustrare e trasmettere al pubblico del museo.</p> <p>Infine i/le giovani saranno coinvolti/e attivamente nell'organizzare o partecipare a convegni ed eventi. Per quanto riguarda l'organizzazione, i/le giovani contribuiranno occupandosi, a seconda delle capacità, di: contattare i partecipanti, fare pubblicità sui social network e aiutare a gestire la logistica durante lo svolgimento degli eventi. La partecipazione a convegni o manifestazioni esterne al MUSE, sovvenzionata totalmente dall'ente, sarà pianificata in accordo con i/le giovani. Tra gli eventi già calendarizzati è prevista la partecipazione all'Arduino day di aprile, e molti altri eventi minori. Alcuni eventi potrebbero prevedere una breve trasferta presso altre città italiane come Roma, per la Maker Faire e Genova per il Festival della Scienza; altre città potranno essere individuate a seconda dei progetti affrontati durante l'anno dai/dalle giovani in servizio.</p> |  |
| <p><b>Cosa si impara</b></p>                                    | <p>Durante il servizio civile i/le giovani acquisiranno conoscenze sui macchinari del laboratorio e sulle tecniche di produzione DIY (Do It Yourself); impareranno ad utilizzare le attrezzature del laboratorio come la stampante 3d e taglio laser, a divulgare le competenze acquisite e diventando progressivamente capaci di operare in un Fab Lab.</p>   |  |
| <p><b>Competenza da certificare al termine del progetto</b></p> | <p><b>Repertorio regionale utilizzato</b></p>  | <p>Repertorio provinciale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali (art. 9 L.P. 10/2013) della Provincia autonoma di Trento.</p>               |
|   | <p><b>Qualificazione professionale</b></p>   | <p>Progettista disegnatore meccanico CAD CAM</p>   |
|   | <p><b>Titolo della competenza</b></p>  | <p>Definire l'idea progettuale in base alle informazioni ricevute dal cliente e rappresentarla sotto forma di un primo disegno di massima, realizzato tramite il sistema CAD</p> |
|   | <p><b>Elenco delle conoscenze</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecniche di comunicazione con il cliente</li> </ul>   |

|                             |                             |  |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
|                             |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecniche di raccolta, strutturazione e sintesi di informazione e dati tecnologici</li> <li>• Caratteristiche, funzionamento e prestazioni del software CAD</li> </ul>   |
|                             | <b>Elenco delle abilità</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulare domande mirate alle caratteristiche e all'utilizzo del prodotto</li> <li>• Crearsi un'immagine mentale del prodotto/buona capacità di rappresentanza spaziale</li> <li>• Utilizzare il sistema CAD ed il relativo software applicativo</li> <li>• Verificare la completezza dei dati</li> <li>• Confrontare schizzo e dati acquisiti</li> </ul>   |
| <b>Vitto</b>                |                             | In caso di attività di almeno 3 ore al giorno articolata su mattino e pomeriggio, potrete usufruire dei buoni pasto dell'importo di 6,00 euro l'uno, rilasciati dal Museo.   |
| <b>Piano orario</b>         |                             | I/Le giovani in SCUP saranno impegnati/e circa 30 ore a settimana per un totale di 1.440 ore annuali, generalmente 5 giorni su 7, da lunedì a venerdì. L'orario giornaliero sarà indicativamente di 6 ore (4 ore al mattino, 2 al pomeriggio). Potrà essere richiesta la flessibilità di orario giornaliero e occasionalmente, in riferimento alla partecipazione a particolari iniziative, ai/alle giovani potrà essere richiesta la disponibilità a svolgere attività nei giorni di sabato. In questi casi eccezionali sarà comunque garantito almeno un giorno di riposo a settimana.   |
| <b>Formazione specifica</b> |                             | <p>Per trasmettere ai/alle giovani tutte le competenze necessarie alla buona riuscita del progetto sono previste almeno 110 ore di formazione specifica relativa ai seguenti temi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Corso base sicurezza sul lavoro e primo soccorso con rilascio attestato (4 ore)</li> <li>2. Formazione e informazione sui rischi connessi all'impiego del/la giovane nel progetto di servizio civile (4 ore)</li> <li>3. Formazione sul sistema CAD (20 ore)</li> <li>4. Formazione sulla stampante 3D, sui software necessari e sulle tecniche di stampa (25 ore)</li> <li>4. Formazione sulla macchina per il taglio laser (20 ore)</li> <li>5. Formazione sul software di disegno necessario alla macchina per il taglio laser, Inkscape (10 ore)</li> <li>6. Formazione su Arduino e basi di elettronica (20 ore)</li> <li>7. Formazione sulle norme comportamentali da adottare nel museo e con i gruppi (3 ore)</li> <li>8. Formazione sulle attività didattiche del laboratorio (4 ore)</li> </ol> |

### **CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE**

|  |  |
|--|--|
| <b>Caratteristiche ricerche nei partecipanti</b> | I/Le candidati/e ideali per questo progetto sono persone versatili e socievoli che apprezzano le nuove tecnologie e l'informatica, ma soprattutto, possiedono una grande voglia di imparare cose nuove e di mettersi in gioco. I/Le giovani saranno immersi/e nell'ambiente museale e di laboratorio, interagiranno inoltre con studenti e professionisti, saranno quindi molti i momenti relazionali.<br>Il progetto, nel rispetto delle priorità trasversali della PAT inerenti gli obiettivi per le pari opportunità, è specificatamente concepito per NON richiedere una preferenza di genere delle persone coinvolte. |
| <b>Dove inviare la candidatura</b>               | MUSE - Museo delle Scienze Corso del Lavoro e della Scienza, 3, 38122 Trento TN<br>Serviziocivilemuse@pec.it   |