

**Work Experience di  
Specializzazione per esperto di  
prototipazione con stampa 3d**

**145-3-1358-2015**



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



REGIONE DEL VENETO

Si è concluso positivamente il percorso Work Experience di Specializzazione per esperto di prototipazione con stampa 3D codice progetto 145-10-1358-2015, percorso per il reinserimento lavorativo finanziato dalla Regione Veneto e dal Fondo Sociale Europeo e promosso da ENAC ENTE NAZIONALE CANOSSIANO, il quale ha erogato la formazione, gestito i tirocini in azienda e realizzato gli interventi di orientamento.

Il progetto nasce da un confronto con molte aziende, provenienti da diversi settori come la ceramica, edilizia, odontotecnica o specifiche della nuova tecnologia, le quali hanno però da tempo riconosciuto il valore della prototipazione rapida attraverso la stampante 3D. Tutte queste aziende hanno espresso la difficoltà di trovare persone che abbiano le competenze sia di utilizzare un software di modellizzazione per la realizzazione del prodotto, sia di saper poi utilizzare la tecnologia della stampa 3D

Questo interesse è frutto dei recenti sviluppi tecnologici che stanno investendo le imprese di tutti i settori, nessuna organizzazione infatti si può sottrarre e aggiornare quindi le competenze digitali del proprio personale è di vitale importanza per continuare a competere.

L'intervento formativo di specializzazione, di 200 ore, si è posto l'obiettivo di trasmettere competenze ( e quindi conoscenze ed abilità) per l'ideazione, progettazione e realizzazione sotto forma di prototipo o prodotti finiti di manufatti di artigianato in diverso materiale, attraverso l'utilizzo della stampante 3d. L'intervento intende inoltre trasferire l'attitudine alla creatività, oltre alle conoscenze e alle abilità necessarie per utilizzare la tecnologia della stampa 3d nelle sue diverse e principali applicazioni ed utilizzo di materiali.

### **Sviluppo temporale del progetto**

Il progetto ha regolarmente preso avvio il 30/09/2016, con l'attività di orientamento di gruppo presso la sede ENAC di Schio.

La formazione ha preso avvio in data 07/10/2016 e ha seguito un calendario variabile di circa 10/15 ore settimanali, concludendosi in data 28/12/2016.



Scopri tutte le opportunità su [www.regione.veneto.it/FSE](http://www.regione.veneto.it/FSE)

**Work Experience di  
Specializzazione per esperto di  
prototipazione con stampa 3d**

**145-3-1358-2015**



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo

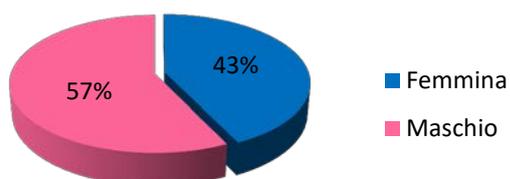


REGIONE DEL VENETO

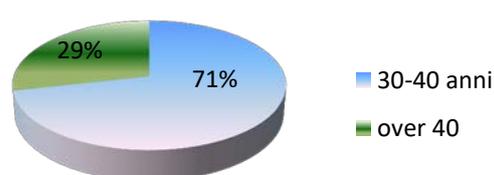
**Tipologia e numero di destinatari delle attività**

Il progetto ha preso avvio con 7 partecipanti, tutti in possesso dei requisiti richiesti: residenti/domiciliati in Veneto inoccupati e disoccupati, anche di breve durata, beneficiari e non di prestazioni di sostegno al reddito a qualsiasi titolo e di età superiore ai 30 anni. I 7 partecipanti al progetto avevano un background lavorativo e formativo molto eterogeneo tra di loro, questo ha permesso al gruppo un arricchimento reciproco nella fase d'aula.

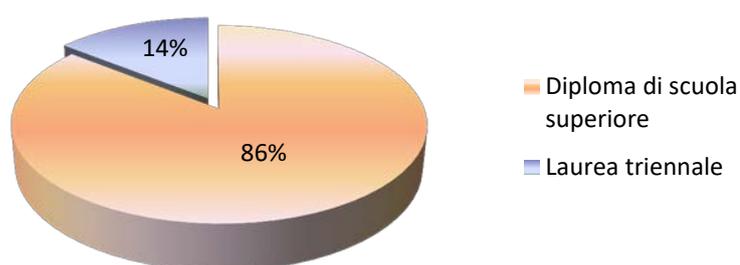
**Utenza per genere**



**Utenza per fascia d'età**



**Utenti per titolo di studio**



Organismo di Formazione  
accreditato  
dalla Regione  
del Veneto



PERSONE & PROFESSIONI



POR FSE 2014 -2020  
REGIONE DEL VENETO

Scopri tutte le opportunità su [www.regione.veneto.it/FSE](http://www.regione.veneto.it/FSE)

**Work Experience di  
Specializzazione per esperto di  
prototipazione con stampa 3d**

**145-3-1358-2015**



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



REGIONE DEL VENETO

### Il percorso formativo

L'intervento formativo di specializzazione per esperto di prototipazione con stampa 3D ha inteso trasmettere competenze, conoscenze e abilità per l'ideazione, la progettazione e la realizzazione di prototipi o prodotti finiti di manufatti di artigianato attraverso l'utilizzo della stampante 3D.

L'obiettivo del percorso formativo era quello di formare una figura idonea alla gestione dei progetti di realizzazione di prototipi in possesso delle seguenti competenze: leggere un disegno meccanico e le sue quote; disegnare un oggetto complessivo in 3D grazie ai software SketchUp; generare un prototipo di un oggetto a partire dall'idea iniziale; applicare i principi di Direttiva Macchine.

L'approccio didattico ha previsto sia lezioni frontali in aula che in laboratorio (al fine di permettere ai candidati di familiarizzare con la modellizzazione con Sketchup, la stampa 3D e le altre tecniche di prototipizzazione rapida) e di problem based learning. I formatori incaricati erano tutti di fascia senior, rispettando quindi ampiamente la previsione della normativa di avvalersi per almeno l'80% del monte ore di figure di esperienza almeno quinquennale.

Tutti gli utenti hanno frequentato la parte d'aula con percentuali ben superiori al minimo richiesto e tutti quanti hanno superato con esito positivo le verifiche ed hanno quindi ottenuto l'attestato dei risultati di apprendimento conseguiti – RDA.

Dei 7 allievi iscritti, 6e hanno superato il 70% della frequenza complessiva del PAI ed è stato consegnato anche l'attestato di frequenza FSE. Un allievo si è ritirato prima dell'inizio del tirocinio in quanto ha ricevuto una proposta di assunzione.

La frequenza alle attività, come si diceva, è stata molto alta, attestandosi complessivamente su una media di 84,93%, che si eleva a 91,69% escludendo l'allievo ritirato.



Organismo di Formazione  
accreditato  
dalla Regione  
del Veneto



PERSONE & PROFESSIONI



POR FSE 2014 -2020  
REGIONE DEL VENETO

Scopri tutte le opportunità su [www.regione.veneto.it/FSE](http://www.regione.veneto.it/FSE)

**Work Experience di  
Specializzazione per esperto di  
prototipazione con stampa 3d**

**145-3-1358-2015**



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



REGIONE DEL VENETO

### Tirocini

L'intervento di tirocinio ha tenuto conto delle esigenze degli allievi e delle strutture ospitanti anche nella definizione degli orari.

I progetti formativi sono stati concordati insieme con le aziende partner. I tutor aziendali hanno garantito la massima disponibilità nel tracciare gli obiettivi previsti in termini di apprendimenti attesi e nell'offrire l'accompagnamento necessario ad offrire un'esperienza di valore formativo e utile al reinserimento occupazionale.

Tutor formativo e aziendale hanno collaborato nel monitorare l'andamento e nel valutare i risultati raggiunti.

Le esperienze di tirocinio sono state nel complesso tutte positive: gli utenti hanno avuto la possibilità di applicare concretamente le nozioni apprese in aula facendo del tirocinio una vera e propria esperienza formativa e le aziende, hanno particolarmente apprezzato la formazione specialistica in possesso degli utenti in seguito al percorso d'aula concluso prima dell'avvio del tirocinio.

### Risultati di ricollocamento,

Si segnala che dei 7 interventi di tirocinio avviati ben 4 si sono trasformati in seguito in contratti di lavoro a tempo determinato presso l'azienda ospitante (due dei quali di durata superiore ai 6 mesi). Degli altri due tirocinanti uno ha prorogato il periodo di tirocinio presso l'azienda ospitante per completare il proprio progetto formativo mentre l'altro ha avuto un contratto a tempo determinato di due mesi come disegnatore tecnico in un'azienda metalmeccanica.

Come già detto in precedenza un allievo si è ritirato dal progetto perché ha ricevuto una proposta di lavoro subito dopo l'avvio del tirocinio.



Organismo di Formazione  
accreditato  
dalla Regione  
del Veneto



PERSONE & PROFESSIONI



POR FSE 2014-2020  
REGIONE DEL VENETO

Scopri tutte le opportunità su [www.regione.veneto.it/FSE](http://www.regione.veneto.it/FSE)

**Work Experience di  
Specializzazione per esperto di  
prototipazione con stampa 3d**

**145-3-1358-2015**



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo

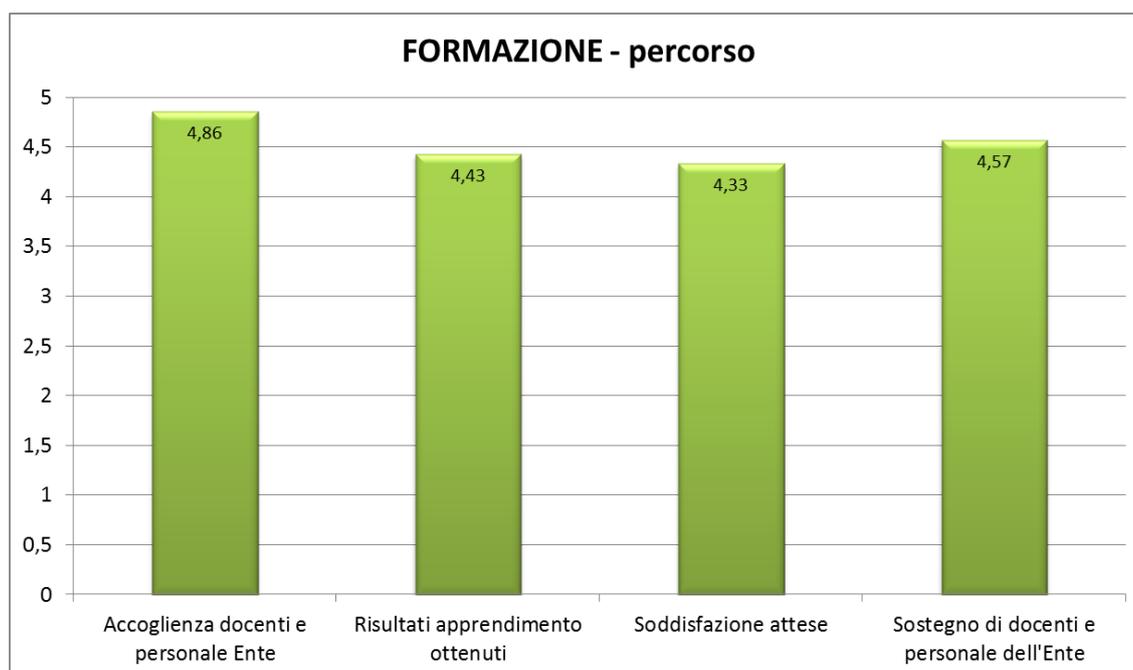


REGIONE DEL VENETO

**Customer satisfaction**

I risultati ottenuti sono assai soddisfacenti. È stata indagata, attraverso appositi questionari, sia la soddisfazione degli utenti rispetto al percorso formativo sia rispetto alle attività più propriamente afferenti i servizi per il lavoro. Per entrambe le aree sono state mappate la “qualità della formazione/dei servizi”, l’“organizzazione”, il “percorso”, il “clima relazionale” e la “comunicazione”, chiedendo agli utenti di dare un punteggio da 1 a 5 a varie domande inerenti questi aspetti.

Il punteggio medio ottenuto dall’intervento formativo, dal punto di vista degli utenti, è di 4,58 su 5 punti massimi.



Organismo di Formazione  
accreditato  
dalla Regione  
del Veneto



PERSONE & PROFESSIONI



POR FSE 2014 - 2020  
REGIONE DEL VENETO

Scopri tutte le opportunità su [www.regione.veneto.it/FSE](http://www.regione.veneto.it/FSE)