

Relazione Elaborazione Report

BiomedTECH - Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi

Cod. prog. 220581

Il percorso formativo, organizzato dalla Fondazione VITA -Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita, ha avuto inizio in data 21 dicembre 2018, con 25 discenti, e si è sviluppato presso l'Istituto di Istruzione Superiore Benvenuto Cellini, Via Masaccio 8, Firenze, e il Centro Didattico dell'Università di Firenze, in viale Morgagni 40 Firenze.

L'obiettivo principale del progetto è la formazione della figura professionale come Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi, in grado di intervenire e rispondere alle esigenze di produzione, manutenzione, riparazione e collaudo di apparecchiature diagnostiche espresse sia dal mondo imprenditoriale che pubblico attraverso una preparazione multidisciplinare in elettronica, informatica, meccanica e chimica ed altre tematiche specialistiche. Tale figura saprà rispondere, per conoscenze, capacità e competenze, alle necessità fondamentali una azienda o ente nel campo della manutenzione/produzione.

Opera nell'ambito della ricerca, progettazione, sviluppo e produzione dei dispositivi biomedicali, apparecchi e kit per la diagnosi, la terapia e la riabilitazione. Garantisce la qualità, la conformità e la sicurezza di sistemi e dispositivi. Interviene nella pianificazione e organizzazione di processi di produzione, gestisce le specifiche tecniche che devono essere soddisfatte per assicurare il funzionamento del prodotto. Segue l'iter per ottenere la conformità e le certificazioni dei prodotti. Effettua collaudi, assistenza tecnica, monitoraggio postvendita collaborando alla promozione e alla commercializzazione dei prodotti.

Il percorso ha avuto uno svolgimento regolare fino a marzo 2020, quando è sopraggiunta la pandemia a causa del virus COVID-19. In quel periodo sono state analizzate le piattaforme utilizzabili per continuare la formazione in modalità a distanza e in data 24 marzo 2020 è stato possibile riprendere le attività formative in DAD, procedura avallata dalla Direzione della Formazione di Regione Toscana.

Viste le difficoltà espresse dalle aziende del settore ad ospitare nel periodo maggio-giugno gli stagisti, la Fondazione, in accordo con il settore Formazione Regionale e in

ottemperanza con le linee guida Ministeriali, ha realizzato una attività di projectwork con Althea Group, con il quale è stato possibile approfondire tematiche importanti del settore biomedicale.

La fase di stage ha subito un rallentamento nell'attivazione, a causa degli accessi contingentati all'interno delle aziende. Tale fase, che ha avuto inizio a luglio estendendosi fino a settembre 2020, ha costituito per i corsisti un'occasione di fondamentale importanza per la verifica ed il potenziamento delle proprie attitudini e per avvicinare le aziende ai futuri potenziali lavoratori.

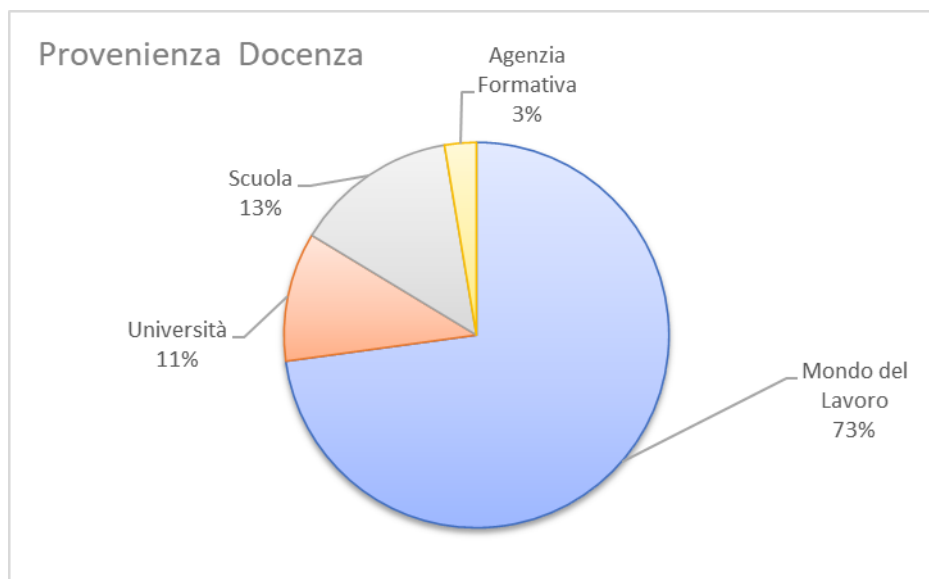
In data 3 luglio 2020 ha avuto inizio l'assegnazione dei primi stage, concludendo tale abbinamento nel mese di settembre.

Gli stage hanno avuto termine nel mese di marzo 2021, prevedendo un rientro in aula per la fine delle attività didattiche, avvenuta in data 15 marzo 2021.

Le aziende che sono intervenute ad ospitare i corsisti sono:

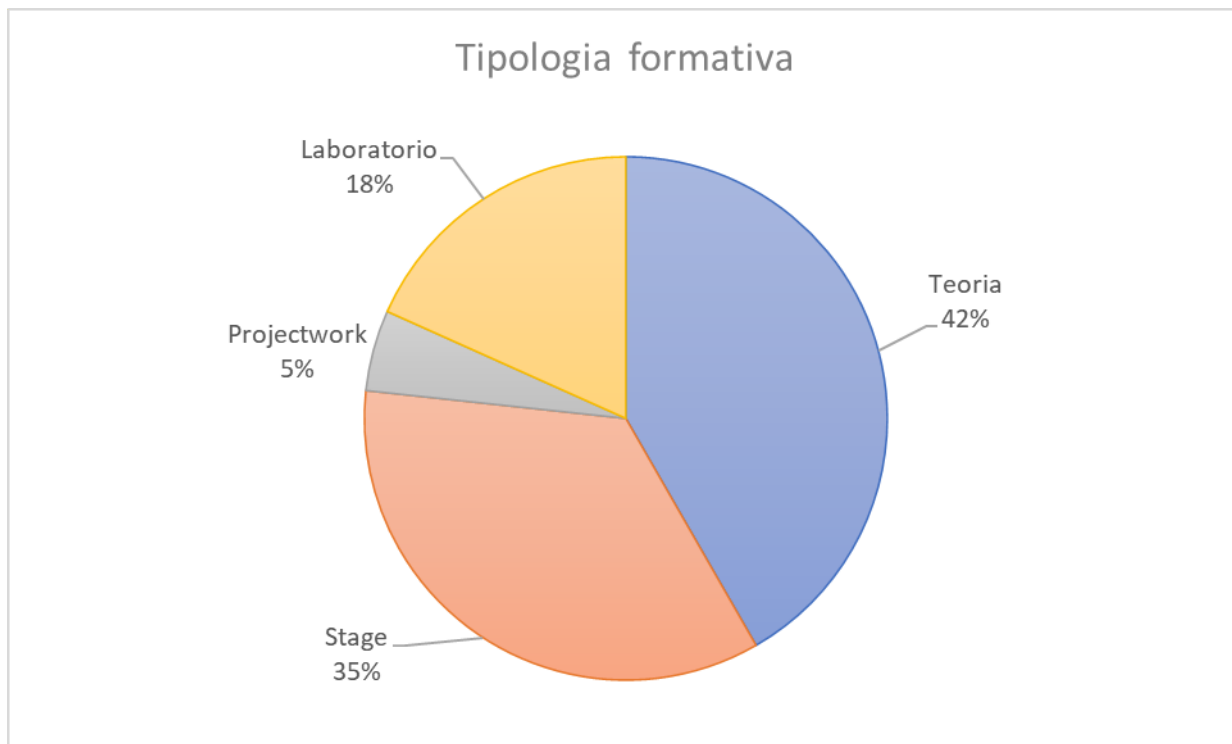
| Aziende Stage | N° Stagisti |
|---------------------------------|--------------------|
| Visia Imaging s.r.l. | 1 |
| Imaginalis | 1 |
| Althea Italia S.p.A | 5 |
| DIESSE | 1 |
| Roche Diagnostics s.p.a - Monza | 1 |
| Takeda | 1 |
| Endotics | 1 |
| Biomerieux | 1 |
| Emoled | 1 |
| Orthokey | 2 |
| Next Level srl | 2 |
| Leone S.p.A. | 1 |

Questa la suddivisione delle percentuali di docenze che sono intervenute nel percorso:

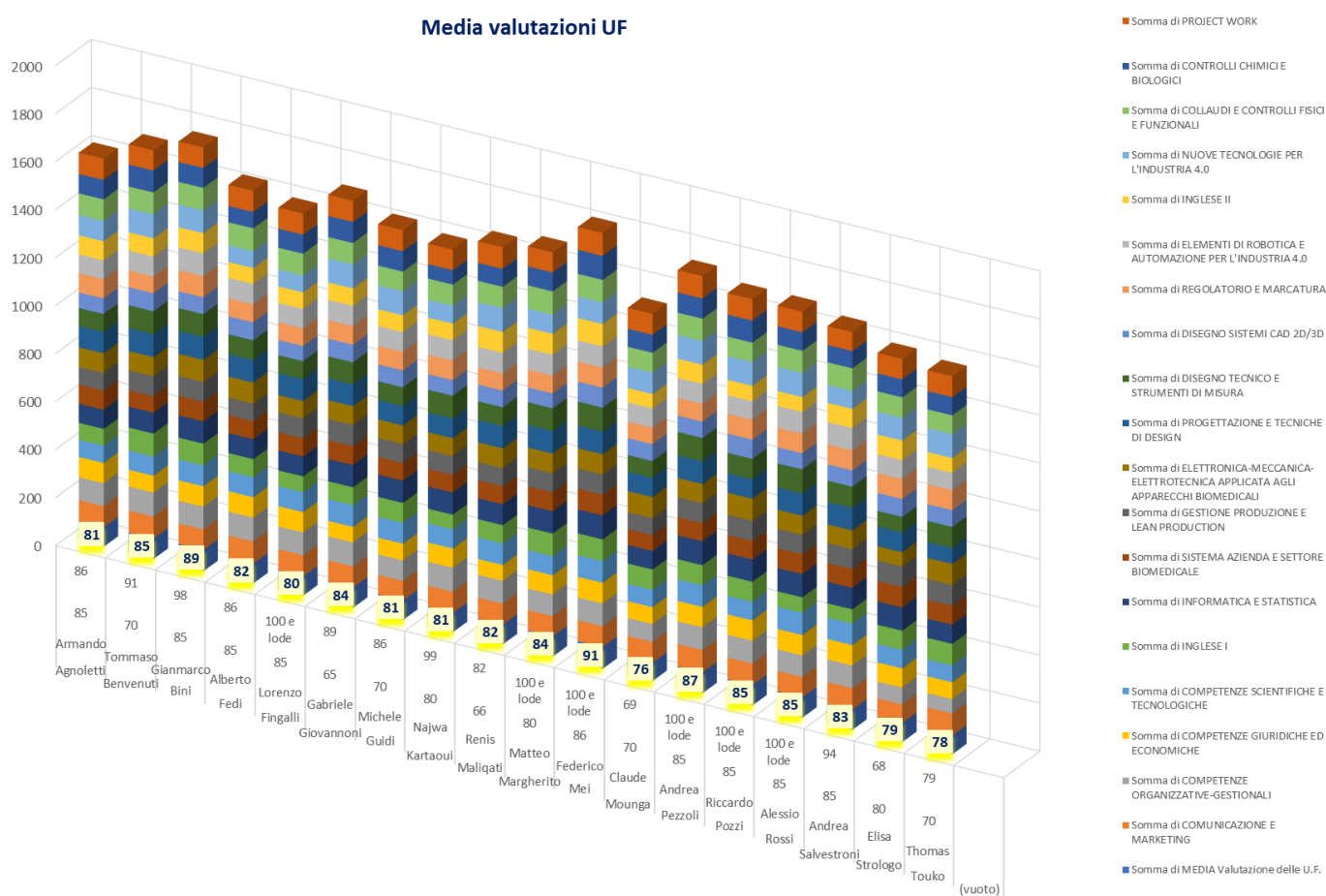


| Unità Formative | ORE |
|--|--------------|
| SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO | 20 |
| COMUNICAZIONE E MARKETING | 60 |
| COMPETENZE ORGANIZZATIVE-GESTIONALI | 40 |
| COMPETENZE GIURIDICHE ED ECONOMICHE | 32 |
| COMPETENZE SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE | 40 |
| INGLESE I | 50 |
| INFORMATICA E STATISTICA | 50 |
| SISTEMA AZIENDA E SETTORE BIOMEDICALE | 94 |
| GESTIONE PRODUZIONE E LEAN PRODUCTION | 78 |
| ELETTRONICA-MECCANICA-ELETTROTECNICA APPLICATA AGLI APPARECCHI BIOMEDICALI | 128 |
| PROGETTAZIONE E TECNICHE DI DESIGN | 52 |
| SCIENZA DEI MATERIALI E ANALISI STRUMENTALI | 30 |
| DISEGNO TECNICO E STRUMENTI DI MISURA | 32 |
| DISEGNO SISTEMI CAD 2D/3D | 30 |
| REGOLATORIO E MARCATURA | 41 |
| ELEMENTI DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0 | 88 |
| INGLESE II | 30 |
| NUOVE TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA 4.0 | 55 |
| COLLAUDI E CONTROLLI FISICI E FUNZIONALI (81) | 80 |
| CONTROLLI CHIMICI E BIOLOGICI | 18 |
| PROJECT WORK | 132 |
| TOT. | 1.200 |

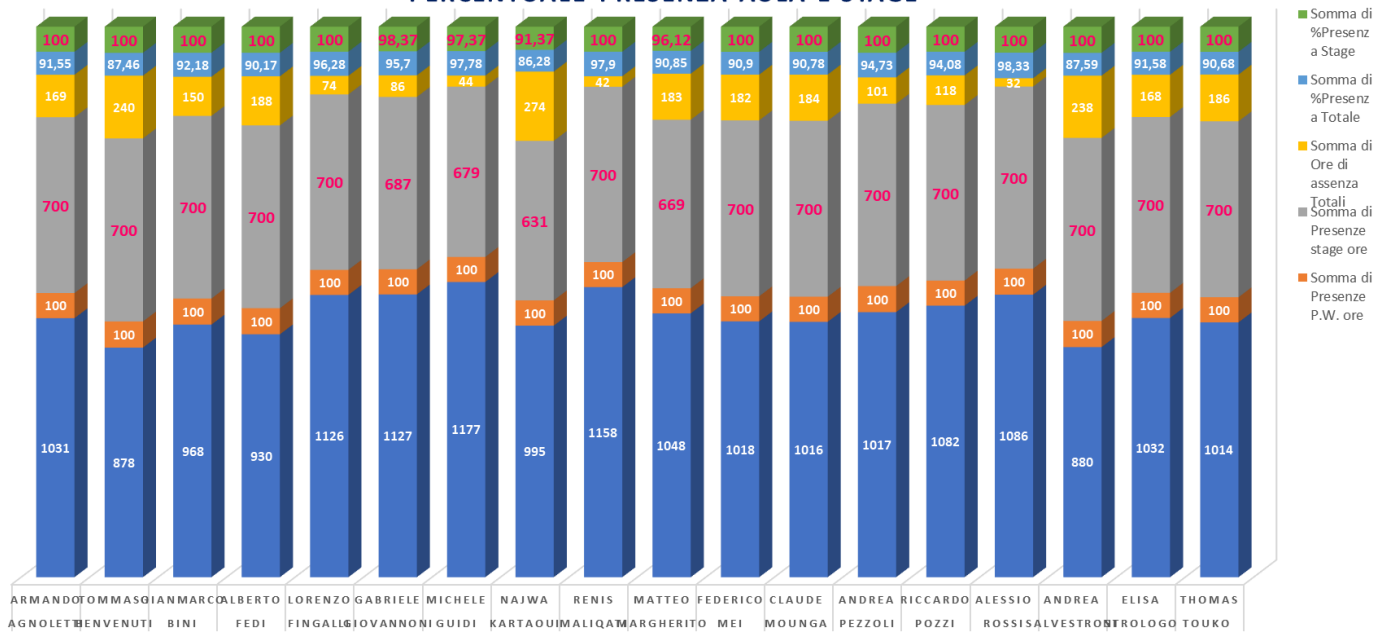
In questo grafico viene riportata la suddivisione della Didattica, tra azioni di laboratorio, Teoria, Stage e Projectwork Aziendale:



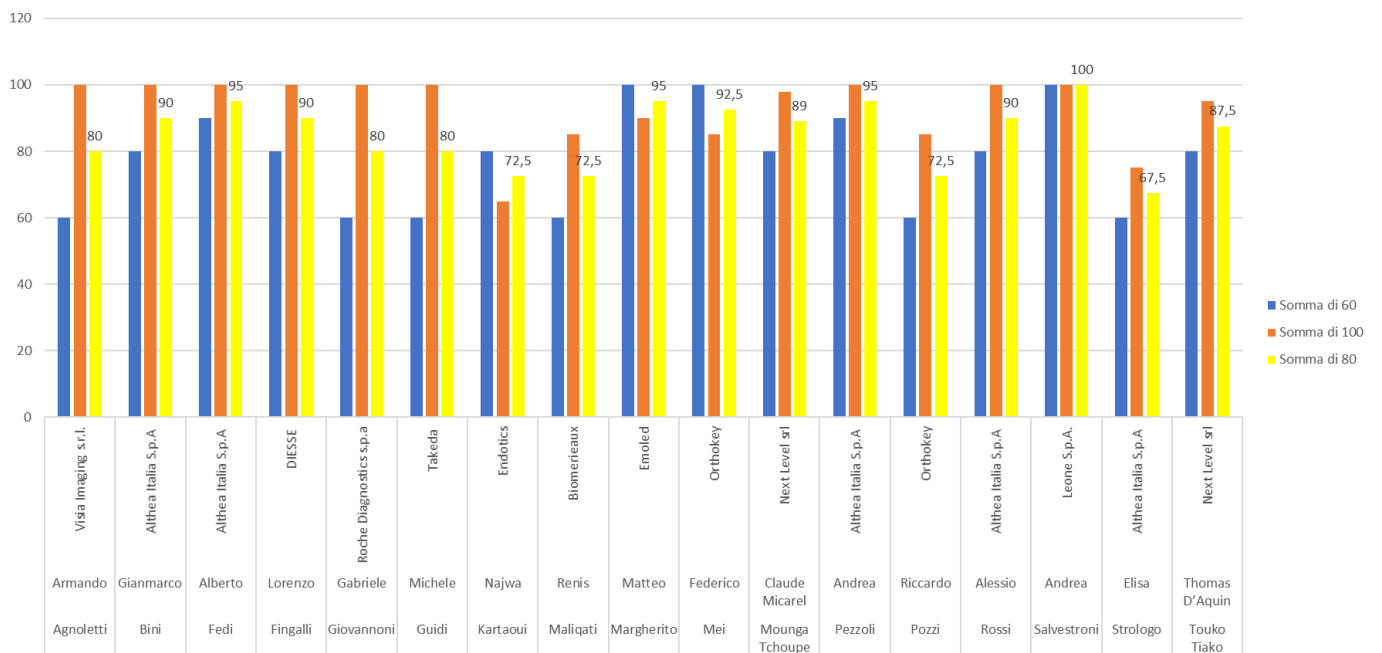
L'esame del percorso si è svolto in data 28-29-30 aprile 2021 con 18 ragazzi che hanno ottenuto il titolo di **"Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi"**.



PERCENTUALE PRESENZA AULA E STAGE



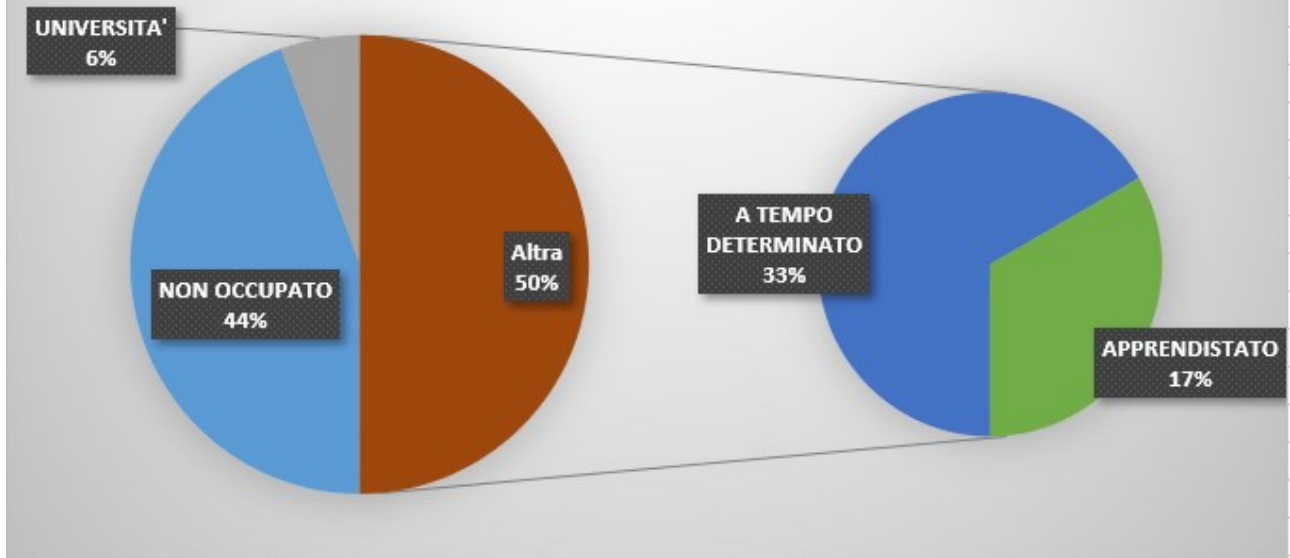
Media valutazione Project Wok + Stage



Dopo l'esame la Fondazione si è attivata fin da subito per monitorare e sostenere l'attività di ricerca del lavoro. È stato attivato un servizio aggiuntivo per preparare i ragazzi sia per affrontare un colloquio di lavoro, sia per creare quella documentazione per presentarsi al meglio nelle aziende, come ad esempio i CV stessi.

Ad oggi abbiamo un buon numero di ragazzi già in azienda, aziende che hanno fin da subito ospitato i ragazzi in stage. Siamo ancora lontani dalle percentuali che abbiamo monitorato negli altri anni, sicuramente dovuto allo stop subito dal COVID, ma il nostro intento è quello di sostenere, come abbiamo sempre fatto, i nostri ragazzi.

BIOMEDTECH - Monitoraggio occupazione subito dopo il diploma



| | |
|-----------------------|-----------|
| NON OCCUPATO | 8 |
| UNIVERSITA' | 1 |
| A TEMPO DETERMINATO | 6 |
| APPRENDISTATO | 3 |
| A TEMPO INDETERMINATO | |
| TOT. | 18 |

Siena, 02 Luglio 2021