



Repubblica e Cantone
Ticino

Pre tirocinio d'integrazione per rifugiati

Workshop 22 agosto 2018

Scienze Tecniche (matematica-Fisica-Informatica)

Salvatore Barresi – Iginò Cereghetti

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento dell'educazione della cultura e dello sport

Divisione della formazione professionale

Istituto della formazione continua

Obiettivo generale della formazione

- Creare i presupposti, sviluppando le conoscenze (il sapere fare e il sapere essere, anche contestuale), per stimolare la curiosità e la proattività delle PIF per uno sviluppo personale integrato e inclusivo nell'ambito d'accoglienza.
- Sviluppare il sapere fare ed essere in modo da potere scegliere la professione d'inserimento che permetta alla PIF d'iniziare una formazione professionale idonea al proprio profilo personale.
- Trasmettere la conoscenza, e il rispetto, delle regole della società, e del vivere in comune in generale, della società d'accoglienza.

I tre ambiti professionali

- Settore agricolo
- Settore della logistica
- Settore della meccanica

Ogni ambito professionale esige il raggiungimento di competenze tecniche specifiche

Obiettivi: Settore agricolo

MATEMATICA

- Operazioni di base num. e lett.
- Equazioni
- Problemi vicino alla realtà
- Proporzionalità diretta e inversa
- Geometria p. e s., con teo Pit.
- Funzioni

INFORMATICA

- Conoscenza del PC
- Software di uso quotidiano
- Il web e i social networks
- Diritto e sicurezza informatica

Obiettivi: Settore della logistica

MATEMATICA

- Operazioni di base
- Unità di misura
- Problemi di matematica
- Proporzionalità diretta e inversa
- Geometria piana

INFORMATICA

- Conoscenza del PC
- Software di uso quotidiano
- Il web e i social networks
- Diritto e sicurezza informatica

Obiettivi: Settore della meccanica-1

MATEMATICA

- Operazioni di base
- Unità di misura
- Problemi di matematica
- Proporzionalità diretta e inversa
- Geometria piana
- Geometria solida

INFORMATICA

- Conoscenza del PC
- Software di uso quotidiano
- Il web e i social networks
- Diritto e sicurezza informatica



Obiettivi: Settore della meccanica-2

FISICA

- Formule fisiche semplici
- Approccio sperimentale (laboratorio grandezze e cinematica)
- Conoscenza dei materiali



Approccio pedagogico – CPT Bellinzona

- Apprendere le nozioni partendo da scenari quotidiani probabili in ambito lavorativo/privato
- Esempi di scenari
 - calcolo quantità ordine materiale (proporzioni, percentuali, costi,...)
 - Ricerche in internet di siti d'interesse professione o non professionale

Contatti

Settore dell'agricoltura

Ing. Salvatore Barresi

salvatore.barresi@edu.ti.ch

Settore della logistica e della meccanica

Ing. Iginio Cereghetti

iginio.cereghetti@edu.ti.ch