

<b>Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo</b>	IFTS - Tecniche innovative per l'edilizia
<b>Edizione</b>	2016
<b>Professioni NUP/ISTAT correlate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.1.3.6 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili</li> </ul>
<b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 43.29 - Altri lavori di costruzione e installazione</li> <li>• 43.99 - Altri lavori specializzati di costruzione nca</li> </ul>
<b>Area professionale</b>	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
<b>Sottoarea professionale</b>	Edilizia
<b>Livello EQF</b>	4

#### **COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI**

- 1 - Prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni energetiche delle opere edili
- 2 - Prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni acustiche delle opere edili

## COMPETENZA N. 1

### Prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni energetiche delle opere edili

#### ABILITA' MINIME

- Applicare tecniche di diagnosi energetica degli edifici esistenti
- Individuare gli elementi essenziali degli interventi di miglioramento energetico da realizzare: tipologia di intervento, caratteristiche, finalità
- Individuare i sistemi energetici più idonei agli interventi da realizzare
- Valutare le caratteristiche funzionali, applicative ed economiche delle diverse tecnologie disponibili, rispetto alle specifiche del progetto tecnico

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili: caratteristiche, impiego, impatto
- Tecnologie costruttive e di impiantistica civile (climatizzazione, idraulica, illuminotecnica)
- Riferimenti legislativi e normativi in materia di sistema edificio e impiantistica
- Prodotti e materiali per l'edilizia eco-sostenibile
- Elementi di domotica
- Tecniche per la valutazione economica degli investimenti

## COMPETENZA N. 2

### Prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni acustiche delle opere edili

#### ABILITA' MINIME

- Applicare tecniche di misura fonometrica in opera
- Individuare soluzioni tecnologiche per il miglioramento dell'isolamento acustico degli edifici

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Grandezze significative nel campo dell'acustica edilizia
- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di acustica edilizia
- Metodi di calcolo dei requisiti acustici passivi
- Prodotti e materiali per l'isolamento acustico nell'ambiente abitativo
- Tecniche di fono isolamento degli edifici