Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	IFTS - Tecniche innovative per l'edilizia
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 3.1.3.6 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	• 43.29 - Altri lavori di costruzione e installazione • 43.99 - Altri lavori specializzati di costruzione nca
Area professionale	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
Sottoarea professionale	Edilizia
Livello EQF	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