

## Specializzazione IFTS in Tecniche innovative per l'edilizia

**Area Professionale di riferimento:** Meccanica, impianti e costruzioni

**Codice professionale ISTAT (CP 2011):** 3.1.3.6 Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili

**Codici ATECO:** 43.29 Altri lavori di costruzione e installazione;  
43.99 Altri lavori specializzati di costruzione

COMPETENZA N. 1	
Prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni energetiche delle opere edili	
ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"><li>- Applicare tecniche di diagnosi energetica degli edifici esistenti;</li><li>- Individuare gli elementi essenziali degli interventi di miglioramento energetico da realizzare: tipologia di intervento, caratteristiche, finalità;</li><li>- Individuare i sistemi energetici più idonei agli interventi da realizzare;</li><li>- Valutare le caratteristiche funzionali, applicative ed economiche delle diverse tecnologie disponibili, rispetto alle specifiche del progetto tecnico.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili: caratteristiche, impiego, impatto;</li><li>- Tecnologie costruttive e di impiantistica civile (climatizzazione, idraulica, illuminotecnica);</li><li>- Riferimenti legislativi e normativi in materia di sistema edificio e impiantistica;</li><li>- Prodotti e materiali per l'edilizia eco-sostenibile;</li><li>- Elementi di domotica;</li><li>- Tecniche per la valutazione economica degli investimenti.</li></ul>

COMPETENZA N. 2	
Prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni acustiche delle opere edili	
ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"><li>- Applicare tecniche di misura fonometrica in opera;</li><li>- Individuare soluzioni tecnologiche per il miglioramento dell'isolamento acustico degli edifici.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Grandezze significative nel campo dell'acustica edilizia;</li><li>- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di acustica edilizia;</li><li>- Metodi di calcolo dei requisiti acustici passivi;</li><li>- Prodotti e materiali per l'isolamento acustico nell'ambiente abitativo;</li><li>- Tecniche di fono isolamento degli edifici.</li></ul>