

<b>Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo</b>	Operatore della riqualificazione energetica degli edifici
<b>Edizione</b>	2016
<b>Professioni NUP/ISTAT correlate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.1.3.4.0 - Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione</li> <li>• 6.1.3.8.0 - Installatori di infissi e serramenti</li> <li>• 6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni</li> <li>• 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo</li> </ul>
<b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali</li> <li>• 43.91.00 - Realizzazione di coperture</li> <li>• 43.33.00 - Rivestimento di pavimenti e di muri</li> <li>• 43.29.02 - Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni</li> <li>• 43.99.09 - Altre attività di lavori specializzati di costruzione nca</li> </ul>
<b>Area professionale</b>	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
<b>Sottoarea professionale</b>	Edilizia
<b>Descrizione</b>	<p>L'Operatore della riqualificazione energetica degli edifici è in grado di eseguire, sulla base dei progetti esecutivi e secondo le indicazioni del capocantiere o dell'assistente tecnico di cantiere, interventi finalizzati ad assicurare un'alta efficienza energetica con conseguente risparmio di energia mediante lavori di finitura interna ed esterna su: superfici verticali opache (cappotti esterni, interni e insuflaggio in intercapedine), superfici orizzontali opache (coperture piane, soffitti e pavimenti), superfici trasparenti (sostituzione serramenti e schermature esterne). Sarà in grado anche di eseguire interventi più tradizionali e di effettuare lavori più ordinari di cantiere edile, così da massimizzare la sua flessibilità di impiego all'interno dell'intero processo edilizio. Questa figura potrà inserirsi, con un ruolo principalmente esecutivo, in aziende industriali o artigiane del settore edile. In prospettiva, dopo aver acquisito sufficiente esperienza, potrà ricoprire incarichi di maggiore responsabilità o intraprendere attività artigianale autonoma.</p>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Certificazione rilasciata</b>	QUALIFICA

<b>Processo di lavoro caratterizzante</b>	<b>RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A - Organizzazione del proprio lavoro</li> <li>● B - Esecuzione degli interventi di riqualificazione</li> <li>● C - Verifica e controllo</li> </ul>
---	---

<b>PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'</b>	<b>COMPETENZA</b>
<b>A - Organizzazione del proprio lavoro</b> <b>ATTIVITA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Identificazione e rilevazione degli interventi</li> <li>● Lettura degli elaborati tecnici</li> <li>● Pianificazione delle fasi di lavoro</li> <li>● Predisposizione e cura dello spazio di lavoro</li> <li>● Scelta degli strumenti di misura, delle attrezzature e dei macchinari</li> <li>● Verifica e manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchinari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Definire e pianificare le operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e della documentazione fornita nel rispetto delle norme di sicurezza</li> <li>● 2 - Riconoscere strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione monitorandone il funzionamento</li> </ul>
<b>B - Esecuzione degli interventi di riqualificazione</b> <b>ATTIVITA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Predisposizione degli elementi da posare in opera</li> <li>● Predisposizione delle strutture di sostegno</li> <li>● Organizzazione delle sequenze di montaggio</li> <li>● Realizzazione degli interventi di riqualificazione energetica.</li> <li>● Realizzazione delle finiture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 - Realizzare gli interventi di riqualificazione sulla base delle indicazioni ricevute e nel rispetto delle norme di sicurezza e di qualità specifiche di settore</li> </ul>
<b>C - Verifica e controllo</b> <b>ATTIVITA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Monitoraggio e controllo delle lavorazioni</li> <li>● Verifica dell'esecuzione a regola d'arte delle lavorazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 - Verificare, eseguendo misurazioni e controlli, la conformità e l'adeguatezza degli interventi di riqualificazione realizzati, in rapporto agli standard progettuali, di qualità e sicurezza</li> </ul>

## COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 1 - Definire e pianificare le operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e della documentazione fornita nel rispetto delle norme di sicurezza
- 2 - Riconoscere strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione monitorandone il funzionamento
- 3 - Realizzare gli interventi di riqualificazione sulla base delle indicazioni ricevute e nel rispetto delle norme di sicurezza e di qualità specifiche di settore
- 4 - Verificare, eseguendo misurazioni e controlli, la conformità e l'adeguatezza degli interventi di riqualificazione realizzati, in rapporto agli standard progettuali, di qualità e sicurezza

## COMPETENZA N. 1

### **Definire e pianificare le operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e della documentazione fornita nel rispetto delle norme di sicurezza**

#### **ABILITA' MINIME**

- Utilizzare indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e istruzioni per predisporre ed eseguire le diverse fasi di lavorazione
- Identificare e rilevare gli interventi da eseguire
- Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro relativi alle peculiarità delle lavorazioni e delle attività da eseguire nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale specifiche di settore

#### **CONOSCENZE ESSENZIALI**

- Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale del settore edile
- Normativa nell'ambito della riqualificazione e risparmio energetico degli edifici
- Elaborati tecnici
- Principali terminologie tecniche del settore
- Tecniche di rilievo
- Processi, cicli di lavoro e ruoli nella riqualificazione edilizia
- Cronoprogramma

## COMPETENZA N. 2

### **Riconoscere strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione monitorandone il funzionamento**

#### **ABILITA' MINIME**

- Individuare materiali, strumenti, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione/attività sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.)
- Verificare il corretto funzionamento di strumenti, attrezzi e macchinari

#### **CONOSCENZE ESSENZIALI**

- Strumenti, attrezzi e macchinari di lavoro e loro caratteristiche
- Libretti e schede tecniche
- Normativa di sicurezza vigente

### COMPETENZA N. 3

#### **Realizzare gli interventi di riqualificazione sulla base delle indicazioni ricevute e nel rispetto delle norme di sicurezza e di qualità specifiche di settore**

##### **ABILITA' MINIME**

- Predisporre le strutture di sostegno
- Predisporre gli elementi da posare in opera
- Organizzare le sequenze di montaggio
- Riconoscere qualità e quantità dei materiali
- Applicare tecniche per realizzare interventi di riqualificazione su superfici verticali opache (cappotti esterni, interni e insuflaggio in intercapedine), su superfici orizzontali opache (coperture piane, soffitti e pavimenti) e su superfici trasparenti (sostituzione serramenti e schermature esterne)
- Applicare tecniche di finitura
- Gestire i tempi di lavorazione

##### **CONOSCENZE ESSENZIALI**

- Cenni di fisica, grandezze termoacustiche, caratteristiche dei materiali
- Predisposizione della messa in opera
- Tipologie e tecniche di fissaggio e di giunzione
- Tipologie e tecniche realizzative di pareti opache in muratura
- Cappotti interni, cappotti esterni e cartongessi
- Materiali e tecniche di insuflaggio
- Tipologie e tecniche di copertura
- Tipologie e tecniche di coibentazione e impermeabilizzazione coperture piane
- Serramenti e schermature esterne: tipologie, smontaggio e posa in opera
- Finiture
- Fasi e tempi di lavorazione
- Ponteggi e altre opere provvisorie (allestimento e smantellamento)

## COMPETENZA N. 4

**Verificare, eseguendo misurazioni e controlli, la conformità e l'adeguatezza degli interventi di riqualificazione realizzati, in rapporto agli standard progettuali, di qualità e sicurezza**

### ABILITA' MINIME

- Monitorare e controllare le lavorazioni
- Applicare tecniche di controllo di forma, dimensioni ed aspetto finale dell'opera edile in conformità alla regola d'arte/standard

### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Normative di riferimento sul controllo qualità
- Parametri di verifica dell'esecuzione a regola d'arte
- Tipologie e utilizzo di strumenti per la misurazione e il controllo