

# ITALIAN TRAINING QUALIFICATION WORKFORCE IN BUILDING

## – BUILD UP SKILLS I-TOWN –

GIOVANNI CARAPPELLA – FORMEDIL

PRESENTAZIONE PROGETTO BUS I-TOWN – 01/04/2016 – ENERGYMED – NAPOLI

*The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.*

## Obiettivi del progetto

- Sviluppare e validare percorsi formativi per qualificare lavoratori e artigiani del settore delle costruzioni di livello EQF3 per migliorare le competenze nei settori **dell'efficienza energetica e dell'energia rinnovabile in ambito edile**, secondo il piano di azione proposto nella **roadmap italiana** realizzata nell'ambito del **Pillar I dell'iniziativa "Build Up Skills Italy"**
- **Produrre percorsi formativi di aggiornamento per i formatori**



Gli standard nazionali per Operatori identificati con la Roadmap nazionale del Pillar I:

- **Operatore edile**, con competenze sulla coibentazione termica ed acustica di parete opache e pavimenti, preparazione di forniture energetiche da fonti rinnovabili e sistemi tradizionali integrati, installazione di elementi radianti nei pavimenti e nei soffitti, eliminazione dei ponti termici.
- **Operatore termo-idraulico**, con competenze su impianti termici, sistemi termo-solari, pompe di calore, biomasse, energia geotermica, sistemi di ventilazione, cogenerazione e trigenerazione.
- **Operatore di impianti elettrici**, con competenze nei sistemi elettrici ottimizzati, fotovoltaici, sistemi di illuminazione, piccolo impianti eolici.
- **Operatore elettronico**, con competenze relative a sistemi di monitoraggio smart e sistemi di controllo di impianti termo-idraulici ed elettrici e sistemi di automazione domestica.
- **Operatori carpentieri per il legno**, con competenze su coibentazione termica ed acustica, sigillatura di finestre, edilizia verde.



- SCENARI
- CONTESTI
- ATTORI
- FILIERA
- PROCEDURE
- PROCESSI
- TECNOLOGIE
- SISTEMI COSTRUTTIVI
- PRODOTTI
- COMPONENTI
- GESTIONE
- RISORSE ECONOMICO FINANZIARIE
- RISORSE TECNICHE E ORGANIZZATIVE.
- RISORSE UMANE
- ...



Fonte: Marco Filippi, Elisa Sirombo – Polito



## **Il cantiere del futuro sarà sostenibile e punterà sull'efficienza energetica.**

- Tutta la filiera delle costruzioni avrà bisogno di accrescere le competenze professionali degli operatori.
- L'edilizia "verde" sta generando cambiamenti nella formazione professionale ed è in crescita la necessità di trasmettere competenze interdisciplinari.
- Per tale ragione il progetto I-TOWN intende sviluppare tre diverse linee formative, integrate e sovrapposte.



**A. Generale:** un processo di **aggiornamento culturale di massa**, una sorta di **16 ore sull'innovazione e green building** per la base ampia dei lavoratori.

**B. Trasversale:** per trasferire **competenze e capacità comuni** a più figure e **di bordo** capaci di far interagire positivamente gli attori della filiera, perchè il prodotto finale è il risultato di un processo e di sistemi costruttivi.

**C. Specifica:** rivolta alle **professionalità di mestiere** per trasferire **competenze operative specialistiche** collegate all'innovazione di processo e di prodotto.



- Qualificazione/certificazione degli artigiani, dei lavoratori e dei formatori;
- Formazione di docenti, di formatori tutor, di professionisti (seminari pilota interregionali);
- Diffusione e promozione della cultura dell'efficienza energetica;
- Pacchetti formativi standard su tutto il territorio nazionale.



## Le risorse umane al centro del cambiamento

Le risorse umane sono il vero valore aggiunto, lo sviluppo di nuove abilità e competenze specializzate, insieme alla formazione dei formatori e alla certificazione dei tecnici nel campo dell'efficienza energetica nel settore edile, è la principale leva del cambiamento e della crescita professionale.



## La rete di partenariato



**FORMEDIL**, Ente Nazionale per la Formazione e l'Addestramento Professionale nell'Edilizia, coordinatore

**ANCE**, Associazione nazionale dei costruttori edili

**ASSISTAL**, Associazione Nazionale Costruttori di Impianti e dei Servizi di Efficienza Energetica (ESCO) e Facility Management

**POLITO**, Politecnico di Torino

**RENAEL**, Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali

**SINERGIE**, Società Consortile a Responsabilità Limitata

**UNINA**, Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Industriale

**CNA-ECIPA**, Ente Confederale di Istruzione Professionale della Confederazione Nazionale dell'Artigianato

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

