



**La certificazione degli operatori per  
MIGLIORAMENTO DELLA  
PERFORMANCE  
ENERGETICA**

**IL PROGETTO BRICKS**

Anna Moreno  
ENEA 13 ottobre 2016



# CHI È BRICKS

**BRICKS** è la seconda fase di **BUILD UP Skills**, un progetto europeo co-finanziato dal programma Intelligent Energy Europe (IEE), coordinato dall'ENEA e al quale partecipano **15 organismi nazionali**.



# PARTNER ASSOCIATI



La lista dei partner associati,  
vede al momento  
71 adesioni ed è aperta ad  
ulteriori partner



# PERCHÈ BRICKS

La Comunicazione CE 433 del 31/07/2012 invita gli Stati membri a definire una “Strategia per la competitività sostenibile del settore delle costruzioni e delle sue imprese”; favorendo un dialogo attivo fra istituzioni e attori del settore per promuovere lo sviluppo di competenze professionali

In Italia un alto numero di lavoratori non ha frequentato corsi di formazione formale

Esistono 144 diversi profili con una vastissima differenziazione regionale

Il sistema formativo, formatori e materiali, è complessivamente poco aggiornato

l'Italia si pone a livelli molto bassi nelle classifiche europee per la scarsa qualità della formazione professionale e di capacità di innovazione



# Risultati raggiunti

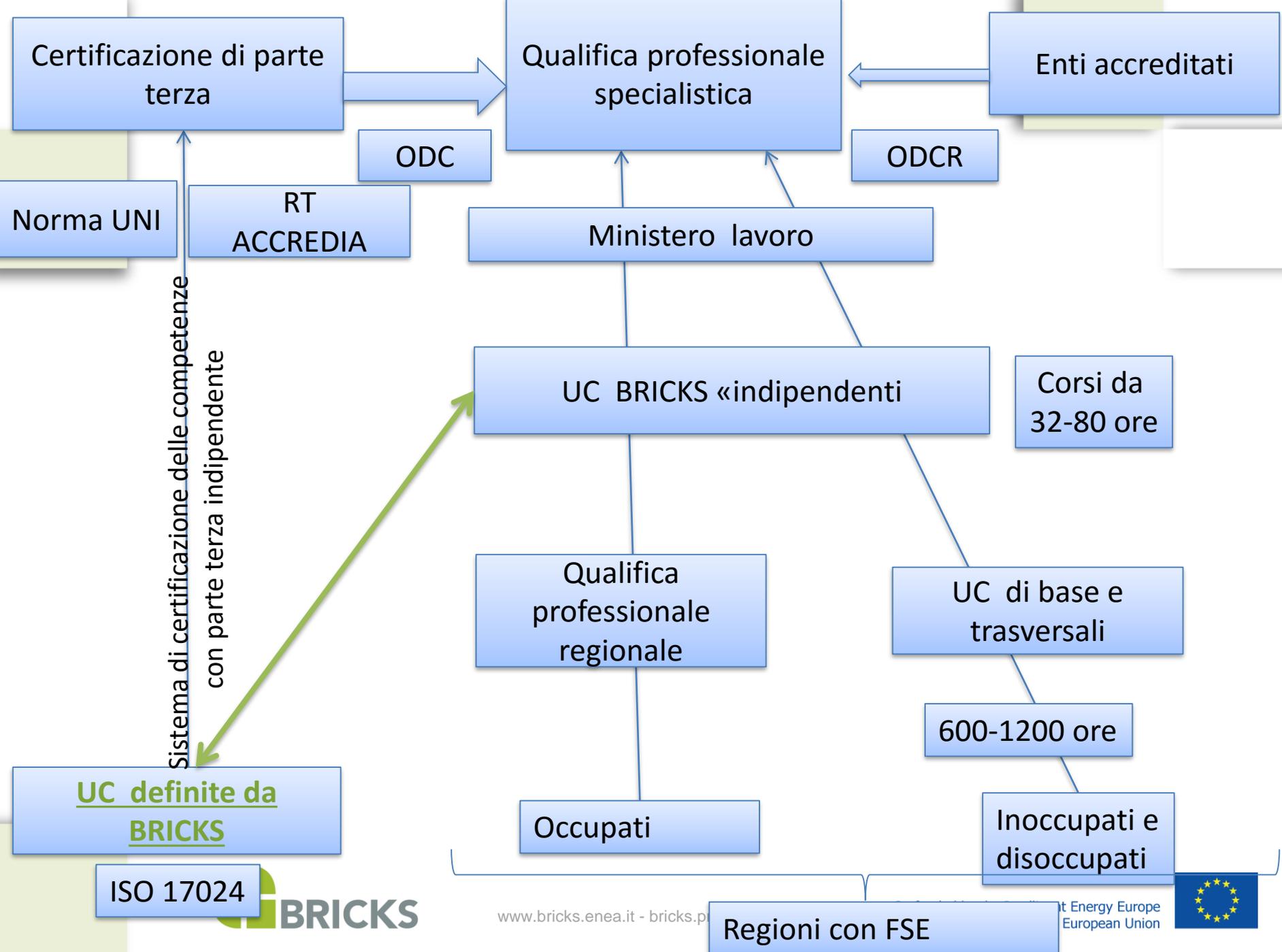
- **11 MODELLI DI QUALIFICA e/o CERTIFICAZIONE** volontari delle competenze formali, non formali e informali.
- Dialogo con tutte le regioni e l'ISFOL per promuovere la costituzione di un **UNICO SISTEMA NAZIONALE** di qualifica allineato all'Europa
- Progettazione di **NUOVI PERCORSI FORMATIVI** a partire dalle esigenze manifestate dalle regioni
- Essere un **PUNTO DI RIFERIMENTO NAZIONALE** per l'ottenimento di una qualifica che rispetti i requisiti professionali europei attraverso la predisposizione del regolamento per il **MARCHIO BRICKS**
- Produrre **SUPPORTI DIDATTICI** per chi lavora nel campo della formazione professionale (e-learning, autovalutazione, valutazione, modelli per la formazione in cantiere)
- Formulare un **POLICY PAPER** perché tutti i portatori d'interesse traggano il maggior profitto da quanto realizzato con il progetto.



# 11 MODELLI di qualificazione e/o certificazione

- Installatore di Sistemi di Isolamento Termico a Cappotto
- Auditor Energetico (REDE)
- Installatore di Impianti Geotermici a Pompa di Calore
- Tecnico dei Sistemi di Building Automation
- Installatore, Gestore e Manutentore di Impianti Solari Termici
- Installatore di Impianti a Biomasse
- Manutentori di Canne Fumarie (Spazzacamini)
- Installatori di Impianti Fotovoltaici
- Installatore di Caldaie Termiche (<35Kw)
- Formatore d'Aula in ambito energetico
- Formatore di cantiere





Certificazione di parte terza

Qualifica professionale specialistica

Enti accreditati

Norma UNI

RT ACCREDIA

ODC

ODCR

Ministero lavoro

UC BRICKS «indipendenti»

Corsi da 32-80 ore

Qualifica professionale regionale

UC di base e trasversali

600-1200 ore

UC definite da BRICKS

ISO 17024

Occupati

Inoccupati e disoccupati

Regioni con FSE

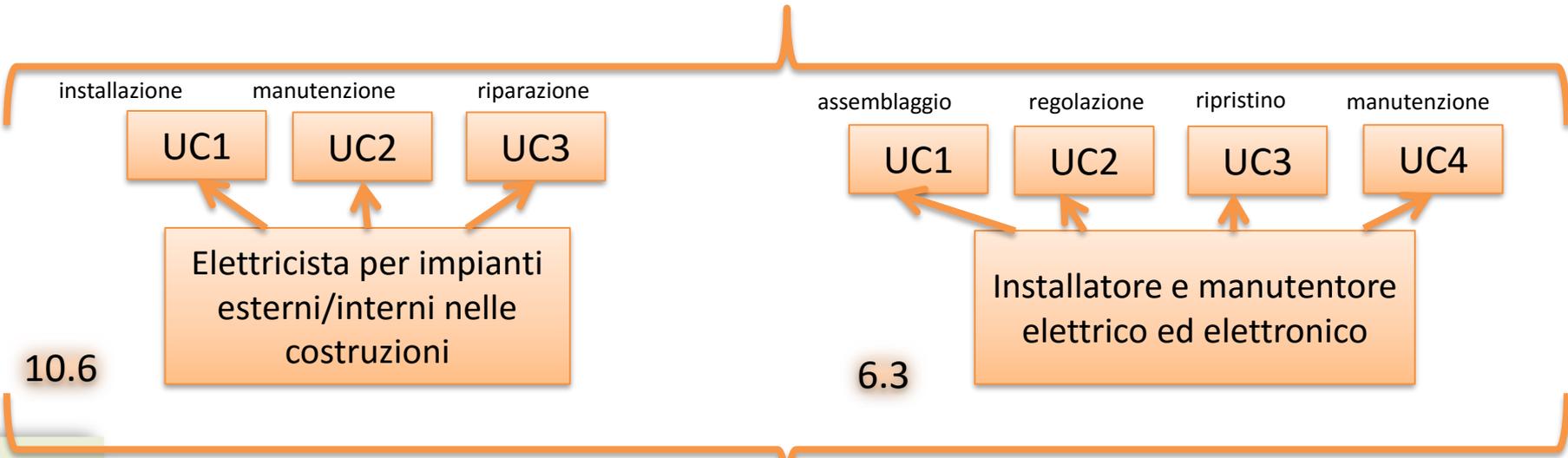
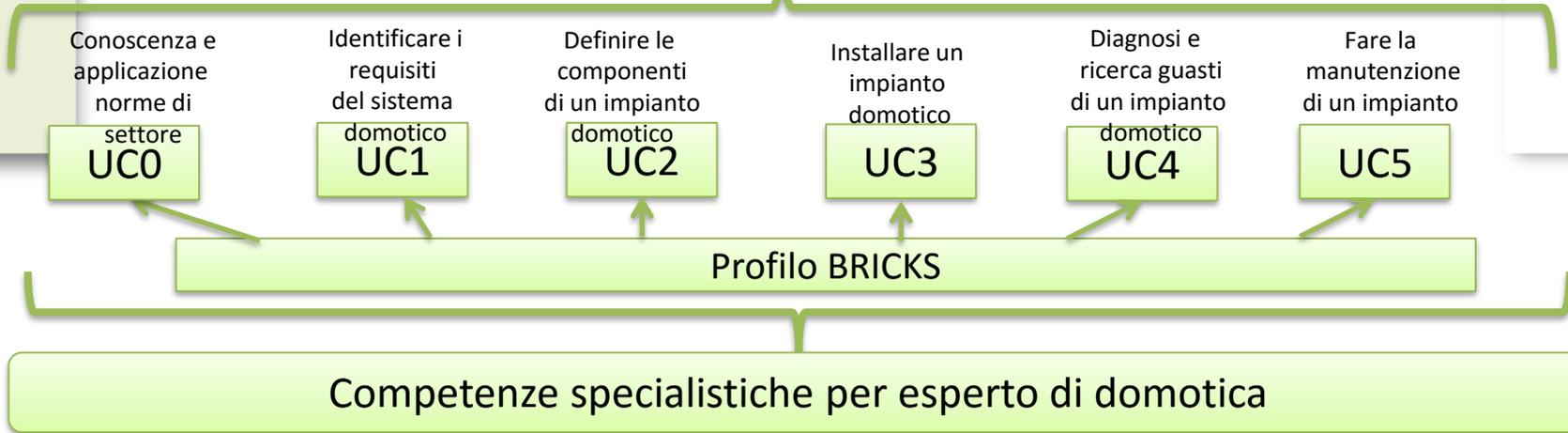


www.bricks.enea.it - bricks.p...

Ministry Energy Europe European Union



# Esperto di domotica



**Competenze specialistiche di base**

Intelligent Energy Europe  
Program of the European Union

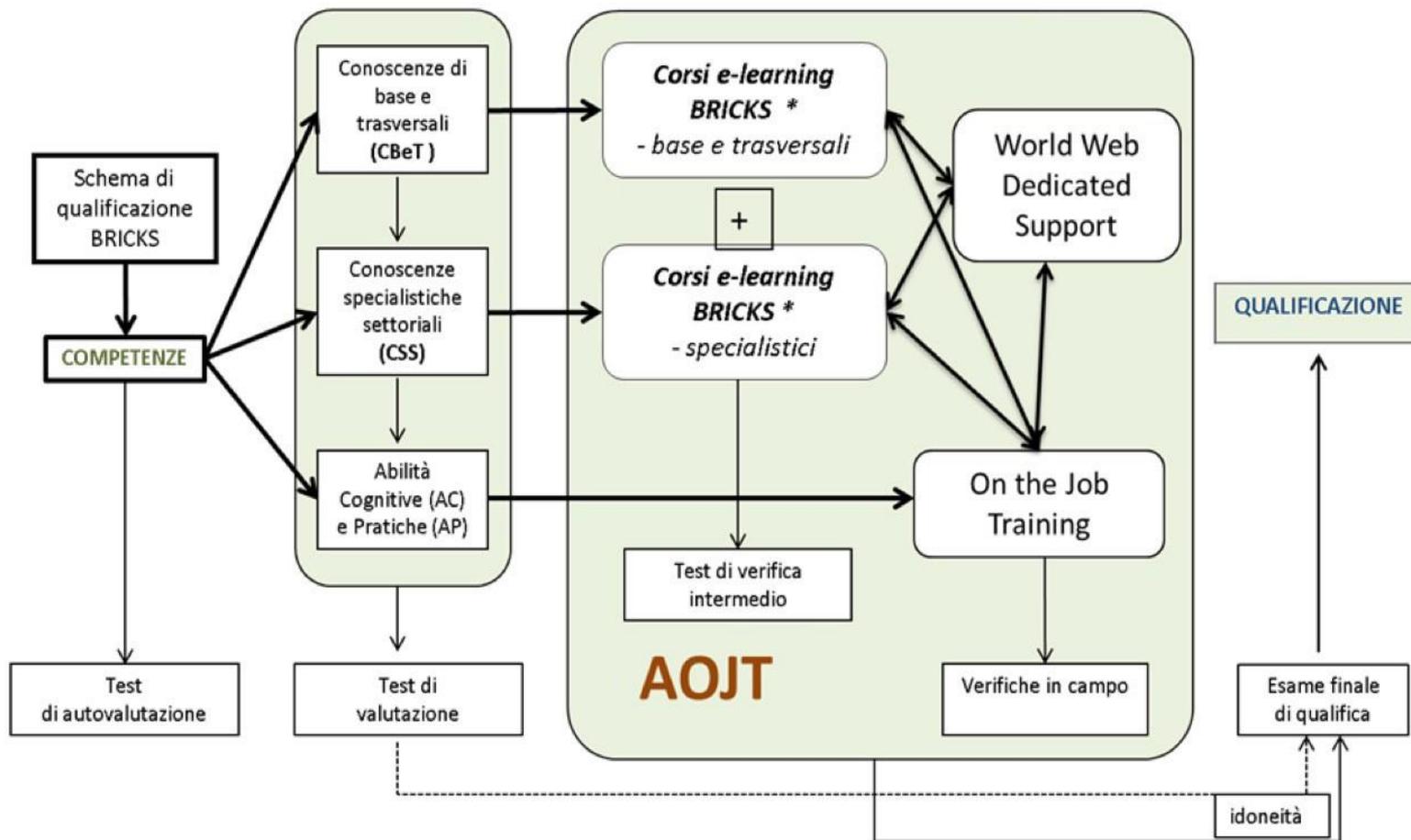


# La formazione e-learning BRICKS

- Sono attualmente disponibili on line, sulla piattaforma BRICKS all'indirizzo [www.bricks.enea.it](http://www.bricks.enea.it) , fruibili gratuitamente previa registrazione, i seguenti corsi e-learning, con i relativi test di autovalutazione:
  - **Efficienza Energetica Dell'involucro Edilizio**
  - **Impiantistica Efficiente A Servizio Degli Edifici**
  - **Formatore Di Cantiere**
  - **Impianti Geotermici A Pompa Di Calore A Bassa Entalpia (Formatori)**
  - **Impianti Geotermici A Pompa Di Calore A Bassa Entalpia (Installatori)**
  - **Installazione Di Sistemi Di Isolamento Termico A Cappotto (Formatori)**
  - **Installazione Di Sistemi Di Isolamento Termico A Cappotto (Installatori)**
  - **Corso per Tecnico di Domotica**



# La formazione in cantiere



# I numeri dell'e-learning di BRICKS



Corsi e-learning  
realizzati

9



Moduli Didattici

55



Lezioni e Unità

478



Test di autovalutazione  
intermedi

152



Ore di fruizione  
on line

200



Fonti tecniche  
consultate

120



Tabelle, grafici,  
schemi

600



Casi studio e  
best practice

45



## Il policy paper

In questi ultimi mesi si sta sottolineando così tanto l'importanza dell'efficienza energetica che ci siamo dimenticati di far capire che

**efficienza energetica significa  
anche, se non soprattutto,  
il nostro benessere e  
quello del nostro pianeta.**

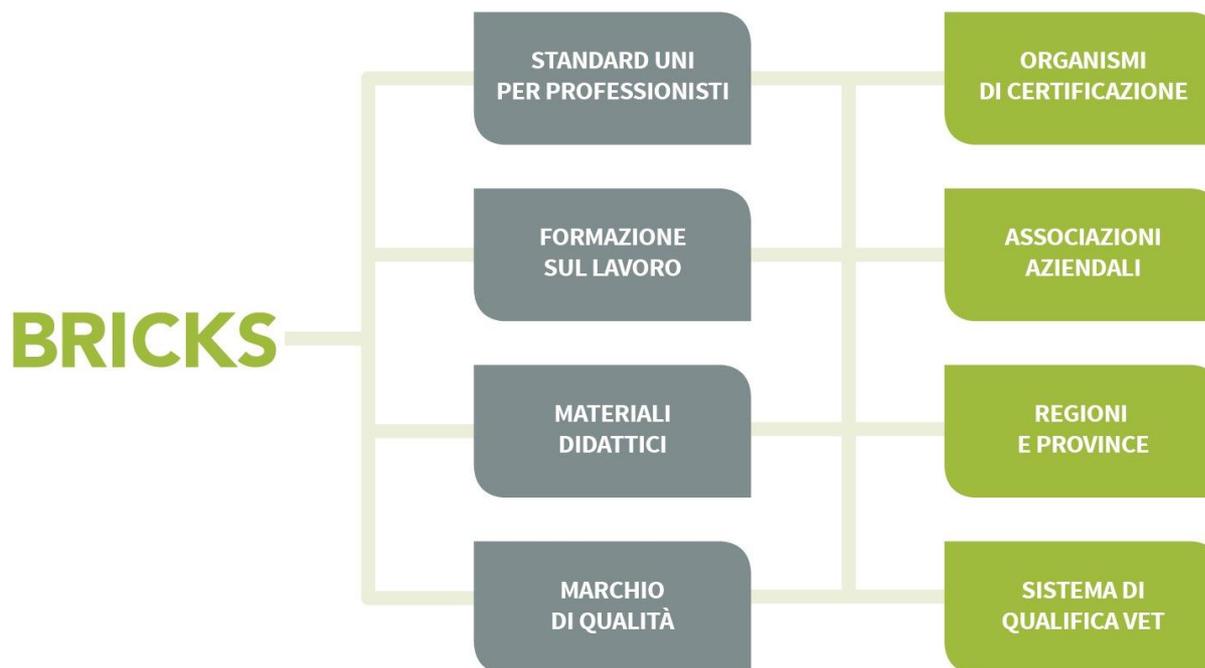
Vivere in una casa più efficiente significa vivere in condizioni di temperatura e umidità e ricambi d'aria ottimali durante tutto l'anno riducendo la possibilità di malattie o disagi ed aumentando il nostro rendimento a scuola, a lavoro, a casa.

Il policy paper intende coinvolgere il numero più alto di interlocutori di settore, interfacce istituzionali, semplici e cittadini, affinché tutti siano

**proattivi e non passivi.**



# IL MODELLO DI DIFFUSIONE



Il modello BRICKS prevede che le **REGIONI ITALIANE**, come partner associati, siano **DIRETTAMENTE COINVOLTE** nell'implementazione delle azioni sperimentali anche attraverso la collaborazione con gli stakeholder regionali per le dovute integrazioni e/o modifiche che tengano conto delle esigenze del proprio territorio.

## Networking in Europa

- i-TOWN: le figure professionali proposte da FORMEDIL [www.bus-itown.eu](http://www.bus-itown.eu)
- Qualicheck: La Performance Energetica degli edifici e la qualità degli interventi <http://qualicheck-platform.eu>
- Build Upon: valorizzare e capitalizzare i risultati ottenuti a livello internazionale per intervenire sulla riqualificazione profonda degli edifici coinvolgendo tutti gli stakeholder a livello europeo e nazionale <http://buildupon.eu>

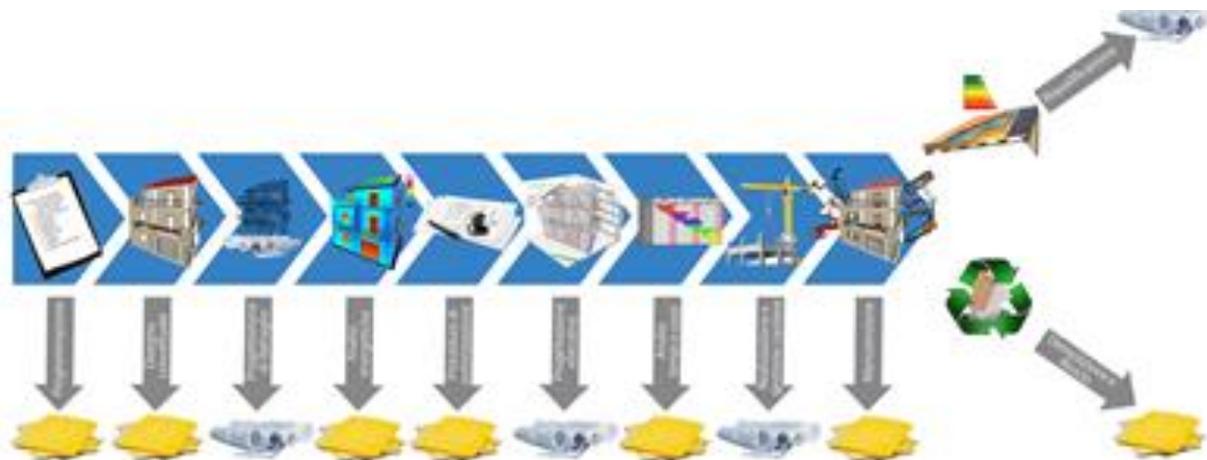


## Trend futuri provenienti dall'Europa

- “**Mutual recognition of skills**” per fare in modo che ci sia una reale libera circolazione dei lavoratori edili in Europa
- “**Cross-craft understanding**” per evitare che il lavoro svolto da operai e tecnici «improvvisati» rovini il lavoro degli altri
- “**Building Information modelling**” (BIM) per portare innovazione in tutta la filiera edile realizzando e riqualificando edifici con minor costi, in minor tempo e con qualità maggiore!!



# Cosa è il Building Information Modeling?

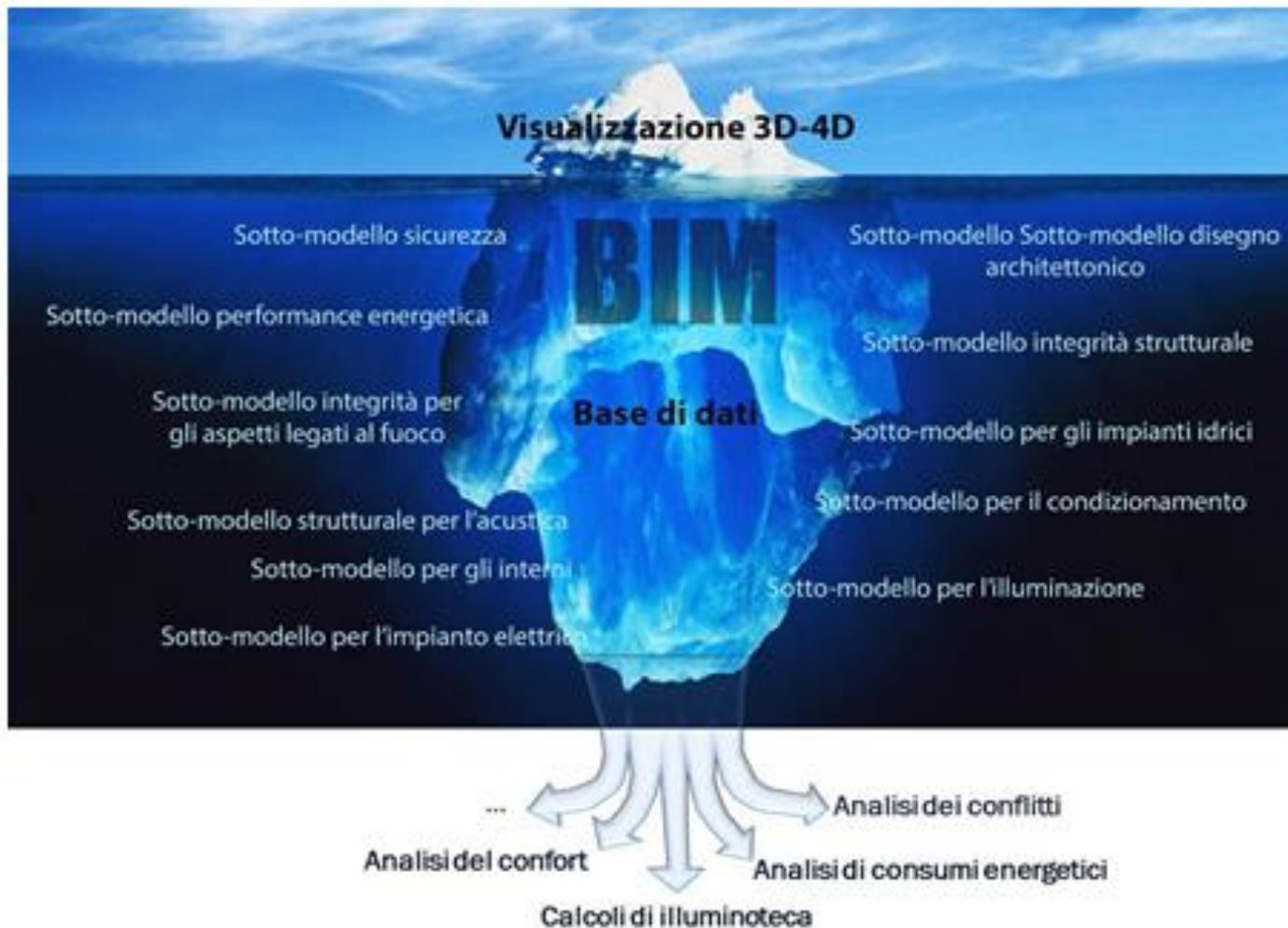


## Perché è così difficile diffondere il BIM?



CN per [www.iBIMI.it](http://www.iBIMI.it)

# IL BIM non è solo 3D!!



# Tutta la filiera edile deve innovarsi altrimenti non serve a molto ...



CN per [www.iBIMi.it](http://www.iBIMi.it)

**Fare parte delle community per crescere  
insieme**

Per diventare partner associati  
compilare la richiesta che si trova  
sul sito [www.bricks.enea.it](http://www.bricks.enea.it)

Contatti: [bricks.project@enea.it](mailto:bricks.project@enea.it)

Telefono: 06 30486474

