



# Unità 17B

## Economia circolare nel settore edile

### Integrare l'economia circolare nella formazione professionale

#### 1 Introduzione

L'unità 17B è uno strumento per formatori e insegnanti VET che consente loro di integrare il tema dell'Economia Circolare nei corsi del settore edile per quanto riguarda, in particolare, il tema della scelta dei materiali da costruzione. Presentando esempi di materiali alternativi quali il cob e l'adobe, l'unità invita a una suggestiva riflessione sul rapporto fra passato e presente.

#### 2 Obiettivi di apprendimento

<b>Conoscenze</b>	Comprendere i diversi fattori che incidono sui livelli di energia incorporata e operativa degli edifici.
<b>Abilità</b>	Implementare tecniche di costruzione sostenibile usando materiali diversi.
<b>Competenze</b>	Essere in grado di selezionare i materiali appropriati per i singoli progetti di costruzione in base al contesto.
<b>Livello EQF</b>	I contenuti presentati sono adeguati, in particolare, al livello EQF 4.



### 3 Piano lezione

Attività	Descrizione	Durata suggerita
<b>Sessione di brainstorming</b>	<p>Avvia insieme agli studenti una sessione di brainstorming per annotare e definire le parole chiave di riferimento da utilizzare per le attività successive. Se necessario, puoi continuare la sessione di brainstorming ponendo alcune domande agli studenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quali sono i materiali più frequentemente utilizzati nel settore edile?</li> <li>• Quanto la scelta dei materiali è influenzata dal contesto locale nel quale l'edificio si colloca?</li> <li>• Se sì, perché?</li> <li>• Se no, perché?</li> </ul>	15'
<b>Presentazione dei materiali</b>	Overview	30'
	Obiettivi di apprendimento	
	Misurare il livello di energia incorporata	
	Balle di paglia in edilizia	
	Caso studio - LILAC	
	Case in cob	
	Caso Studio: Cob House, British Columbia, Canada	
	Case in adobe	
	Caso Studio: Shibam, Yemen	
	Intonaco in argilla	
	Caso Studio: Clayworks	
	Intonaco di calce idraulica	
	Sommario	
Risultati di apprendimento		
<b>Valutazione</b>	Domande a risposta chiusa	15'

### 4 Domande

- 1. Le cob house sono case costruite con...**  
Risposta: una miscela di argilla, sabbia e paglia.
- 2. Le case costruite in adobe sono case costruite con...**  
Risposta: Mattoni di terra
- 3. Che cosa si intende con la formula "energia incorporata"?**  
Risposta: L'energia utilizzata nella costruzione di un edificio, includendo anche l'energia necessaria per l'approvvigionamento dei materiali.