

Unità 16A

Economia circolare nel settore edile

Integrare l'economia circolare nella formazione professionale

1 Introduzione

L'unità 16A 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 ruolo degli stakeholder in una prospettiva di riduzione dei rifiuti. Il sistema edilizio è complesso e coinvolge soggetti diversi, ognuno dei quali gioca un diverso ruolo nel contribuire all'affermarsi di un'economia circolare nel settore. L'unità esplora e presenta ipotesi e casi per integrare l'economia circolare nel settore edile, analizzando il ruolo dei diversi portatori di interesse, le loro interazioni e le influenze che essi possono esercitare sui processi di costruzione.

2 Obiettivi di apprendimento

Conoscenze	Comprendere il ruolo e le relazioni tra gli stakeholder del settore edile in una prospettiva di circolarità.
Abilità	Essere in grado di quantificare i tipi e le quantità di rifiuti prodotti in un cantiere, in diverse fasi del processo.
Competenze	Identificare le opportunità nell'ambito della filiera del settore edile per ridurre gli sprechi e ottimizzare l'utilizzo dei materiali.
Livello EQF	I contenuti presentati sono adeguati, in particolare, al livello EQF 4.



3 Piano lezione

Attività	Descrizione	Durata suggerita
Sessione di brainstorming	<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"> • Quali sono i principali stakeholder nel settore edile? • Qual è il loro ruolo potenziale in una prospettiva di riduzione dei rifiuti? • Quali sono le fasi del processo di costruzione di un edificio su cui è possibile incidere per una riduzione dei rifiuti? 	15'
Presentazione dei materiali	<p>Overview</p> <p>Obiettivi di apprendimento</p> <p>Introduzione</p> <p>I rifiuti nel settore edile</p> <p>Le cause della generazione di rifiuti nel settore edile (esercizio)</p> <p>La gerarchia dei rifiuti</p> <p>Applicazione dei business model dell'economia circolare</p> <p>Progettazione</p> <p>Catena di approvvigionamento</p> <p>Dibattito</p> <p>Realizzazione - Attività in loco</p> <p>In itinere</p> <p>Caso Studio - Città di Istanbul</p> <p>Sommario</p> <p>Risultati di apprendimento</p>	30'
Valutazione	Domande a risposta chiusa	15'

4 Domande

1. Alcuni degli stakeholder chiave del processo edilizio sono:

Risposte: cliente; team di progettazione; azienda di gestione dei rifiuti in loco



2. Qual è l'ordine corretto del processo di gestione dei rifiuti per la massima riduzione dell'impatto ambientale?

Risposta: Prevenzione, preparazione per il riutilizzo, riciclaggio, recupero, smaltimento

3. In relazione al caso studio della città di Istanbul, i rifiuti da costruzione e demolizione sono trasformati e riciclati in materiali per la realizzazione di sovrastrutture di varie dimensioni, in un sito di riciclaggio che ha una capacità di...

Risposta: 200 tonnellate/ora