



Unità 2A

L'efficienza nell'uso delle risorse

1. Introduzione

L'unità 2A delinea il business case per l'efficienza delle risorse. Evidenzia il costo dell'uso di risorse/materiali nella produzione e i relativi impatti ambientali in termini di emissioni di CO₂ e cambiamenti climatici. Si concentra sui benefici che le aziende potrebbero trarre dall'uso efficiente delle risorse, fornendo al contempo una guida per le aziende che intendono implementare l'efficienza delle risorse nei loro processi, attraverso una mappa del valore delle risorse. L'unità presenta infine alcuni casi di studio per dimostrare l'applicabilità del modello.

2. Obiettivi di apprendimento

In questo contesto, il livello di conoscenza, abilità e competenza che i vostri studenti dovranno dimostrare sarà il seguente.

Conoscenze	Comprendere, anche facendo riferimento a quanto appreso nell'Unità 1A, le ragioni che rendono vantaggioso per le imprese l'efficientamento delle risorse.
Abilità	Capacità di riconoscere i benefici dei processi di efficientamento delle risorse per le aziende e il significato delle mappe dei valori.
Competenze	Comprendere, apprezzandone il valore, i processi di efficientamento delle risorse; comprendere come vengono applicati nei casi studio presentati e essere capaci di presentare un proprio caso di studio che dimostri i benefici del processo.
Livello EQF	Il contenuto dell'unità è adatto, in particolare, per il livello EQF 4.

3. Risultati di apprendimento

I risultati di apprendimento per gli studenti sono i seguenti.

- Elementi chiave che delincono i benefici per le imprese nell'attuare politiche per l'efficienza delle risorse.
- L'importanza di comprendere il costo interno dei "materiali" nel processo di produzione.
- Elementi di base per mappare l'efficienza delle risorse.
- Esempi di miglioramento del processo forniti nei casi studio.



4. Programma di lezione

La seguente tabella può essere utilizzata come modello per strutturare un programma di formazione di livello EQF 4.

Attività	Descrizione	Durata suggerita
Sessione di brainstorming	<p>Avvia con i tuoi studenti una sessione di brainstorming, scrivendo sulla lavagna, ad esempio, parole o concetti chiave relativi al tema da utilizzare come riferimento per ulteriori discussioni e approfondimenti. Se necessario, puoi continuare la sessione di brainstorming ponendo alcune domande agli studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Che cosa si intende con il termine "business case"? - Che cosa è l'efficienza delle risorse? - Perché è importante? 	15'
Presentazione dei materiali	Introduzione	60'
	Struttura dei costi nell'industria manifatturiera tedesca - 2014.	
	Perché aumentare l'efficiamento delle risorse	
	Ridurre le emissioni di gas serra attraverso un uso efficiente delle risorse	
	Dibattito	
	Scenari per l'analisi dell'efficienza energetica	
	Sviluppo della mappa del valore delle risorse	
	Casi studio	
Sommario		
Valutazione	Domande a risposta chiusa	15'

5. Domande

- Le aziende dovrebbero attivare politiche per l'efficiamento energetico per...
Risposta: Ridurre la dipendenza dal mercato delle materie prime; ridurre i costi di produzione; migliorare la propria competitività; migliorare la propria immagine.
- Quali sono gli elementi del modello di mappatura del valore delle risorse?
Risposta: definizione delle strategie di miglioramento; definizione di obiettivi e limiti; sviluppo della mappa; raccolta dati e classificazione