

Note sull'uso della matrice (Glossario)

La matrice delle competenze per il campo dell'ingegneria dei servizi edili è il risultato di uno studio empirico paneuropeo delle pratiche operative.

	Campi di sviluppo sostenibile nell'istruzione e formazione professionale	STEPS OF COMPETENCE DEVELOPMENT		
LEVEL OF COMPLEXITY	Consapevolezza del riciclaggio: consente agli studenti di identificare i materiali riciclabili, comprendere l'importanza del riciclaggio e agire per facilitare il processo di separazione e riutilizzo dei rifiuti.	Lui/lei capisce l'importanza del riciclaggio ed è in grado di identificare i materiali riciclabili nelle attività quotidiane.	Implementa pratiche di riciclaggio nel proprio ambiente di lavoro, assicurando la corretta separazione dei rifiuti e promuovendone il riutilizzo all'interno della propria area di lavoro.	Sviluppa e ottimizza sistemi di riciclaggio a livello organizzativo, creando protocolli che massimizzano il riutilizzo dei materiali e riducono al minimo l'impatto ambientale dei progetti di manutenzione.
	Consapevolezza sull'uso di materiali ed energia: implica il riconoscimento dell'impatto che l'uso di materiali ed energia ha sull'ambiente, consentendogli di comprendere l'importanza di ottimizzare l'uso di queste risorse.	Riconosce l'impatto fondamentale dell'uso di materiali ed energia sull'ambiente e segue semplici pratiche per ridurre al minimo gli sprechi.	Valuta e seleziona pratiche di risparmio energetico e di materiali, adattandole per ottimizzare le risorse nei diversi progetti.	Progetta e implementa strategie efficienti di gestione dei materiali e dell'energia a livello organizzativo, promuovendo una cultura della sostenibilità.
	Risparmio energetico: competenza relativa all'individuazione e all'applicazione di pratiche volte a ridurre i consumi energetici, con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale e i costi associati.	Individua le azioni fondamentali per la riduzione dei consumi energetici in specifiche attività.	Applica strategie di risparmio energetico nel proprio ambiente di lavoro, analizzando i consumi e proponendo miglioramenti.	Guida l'implementazione di sistemi di risparmio energetico, sviluppando iniziative che ottimizzano i consumi negli impianti e nei processi di manutenzione.
	Rispetto delle normative ambientali: consente di conoscere, applicare e garantire il rispetto delle norme e dei regolamenti relativi alla tutela dell'ambiente nelle proprie attività lavorative.	Comprende e rispetta le normative ambientali di base applicabili alle sue attività quotidiane.	Gestisce il rispetto delle normative ambientali, supervisionando che ogni procedura rispetti le normative stabilite.	Progetta e promuove politiche ambientali che garantiscano la conformità normativa e favoriscano continui miglioramenti nella sostenibilità di progetti su larga scala.
	Istruzioni per il risparmio di materiale: seguire e applicare istruzioni volte a ridurre l'uso non necessario dei materiali, promuovendo un uso responsabile ed efficiente delle risorse disponibili.	Segue le linee guida per l'uso efficiente dei materiali, evitando inutili sprechi nei propri compiti.	Ottimizza l'uso dei materiali attraverso istruzioni specifiche e adegua le pratiche di lavoro per ridurre al minimo i consumi.	Sviluppa linee guida sulle migliori pratiche in materia di risparmio di materiali, formando altri nella loro applicazione per massimizzare l'uso delle risorse.
	Istruzioni sull'uso di energia e materiali: si concentra sulla capacità del candidato di seguire e fornire istruzioni chiare per l'uso efficiente dell'energia e dei materiali in vari compiti e processi.	Segue le istruzioni di base per utilizzare in modo efficiente energia e materiali.	Adatta e ottimizza le istruzioni per un utilizzo efficiente in diversi contesti lavorativi, cercando di migliorare le prestazioni energetiche e materiali in ogni progetto.	Stabilisce e comunica linee guida dettagliate per l'uso efficiente delle risorse nell'organizzazione, contribuendo a una significativa riduzione dei consumi.
	Pratiche di efficienza energetica: implica la conoscenza e l'applicazione di tecniche per ridurre i consumi energetici, promuovendo pratiche che ottimizzino l'efficienza e riducano gli sprechi.	Lui/lei segue semplici pratiche per ridurre il consumo energetico nella propria area di lavoro.	Individua le opportunità per migliorare l'efficienza energetica nei progetti e le implementa nel proprio lavoro.	Sviluppa e implementa sistemi integrati per l'uso efficiente dell'energia, generando piani che promuovono pratiche sostenibili nell'organizzazione.

LEVEL OF COMPLEXITY	Campi di sviluppo sostenibile nell'istruzione e formazione professionale	STEPS OF COMPETENCE DEVELOPMENT		
	Gestione dei rifiuti pericolosi: consente l'identificazione, la classificazione e la gestione sicura dei rifiuti pericolosi, nel rispetto delle normative vigenti e riducendo al minimo i rischi per la salute e l'ambiente.	Identifica e classifica i rifiuti pericolosi, seguendo le procedure di gestione sotto supervisione.	Gestisce i rifiuti pericolosi nel rispetto delle normative vigenti, garantendone la gestione in sicurezza e la tutela dell'ambiente.	Sviluppa e implementa programmi di gestione dei rifiuti pericolosi, riducendo al minimo i rischi e garantendo il rispetto degli standard di sicurezza e sostenibilità.
	Utilizzo di materiali durevoli: selezionare e applicare materiali durevoli nello sviluppo dei progetti, considerando gli aspetti di sostenibilità ed efficienza per massimizzare il ciclo di vita dei prodotti.	Lui/lei utilizza materiali durevoli quando gli viene chiesto di farlo, comprendendone i vantaggi in termini di manutenzione.	Seleziona materiali durevoli nei propri progetti, valutandone l'impatto sulla sostenibilità e sull'efficienza della manutenzione.	Guida l'attuazione di politiche per l'uso di materiali durevoli, ottimizzandone la selezione per prolungare la durata dei materiali e ridurre l'impatto ambientale.
	Riduzione dei viaggi e dei consumi di carburante: lacapacità di pianificare e attuare misure per ridurre al minimo i viaggi non necessari e consumo di carburante in al fine di ridurre i costi e l'impatto ambientale.	Pianifica le attività per evitare spostamenti non necessari, riducendo il consumo di carburante.	Implementa misure per ottimizzare i viaggi e ridurre il consumo di carburante, promuovendo una logistica efficiente.	Sviluppa e coordina strategie per la riduzione degli spostamenti nei progetti, integrando soluzioni tecnologiche che ottimizzano l'uso delle risorse e riducono al minimo l'impronta di carbonio.
	Selezione di fonti energetiche rinnovabili: identificare e valutare diverse fonti di energia rinnovabile e selezionare quelle adatte all'applicazione in diversi contesti, promuovendo la sostenibilità.	Riconosce le fonti di energia rinnovabili e la loro applicabilità in semplici attività di manutenzione.	Valuta e applica le fonti di energia rinnovabile nei progetti, selezionando quelle che ottimizzano i consumi e promuovono la sostenibilità.	Progetta e promuove l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, definendo criteri di selezione che favoriscano la transizione energetica nell'organizzazione.
	Procedure di riciclaggio per attrezzature e materiali: seguire, stabilire e migliorare le procedure per il riciclaggio delle attrezzature e dei materiali, cercando di ottimizzare l'uso delle risorse e ridurre al minimo gli sprechi.	Segue procedure di riciclo di attrezzature e materiali, contribuendo alla gestione responsabile.	Ottimizza le procedure di riciclaggio nel proprio ambito lavorativo, cercando di massimizzare l'uso delle risorse e ridurre al minimo gli sprechi.	Sviluppa e implementa sistemi di riciclaggio avanzati, monitorandone la conformità e valutando i miglioramenti continui per la sostenibilità del progetto.
	Acquisti responsabili e sostenibili: selezione di prodotti e servizi basata su criteri di sostenibilità, con l'obiettivo di minimizzare l'impatto ambientale e favorire un consumo responsabile.	Lui/lei capisce l'importanza di acquistare prodotti sostenibili nelle sue attività quotidiane.	Seleziona prodotti e servizi in base a criteri di sostenibilità nei propri progetti di manutenzione.	Sviluppa politiche di acquisto sostenibili, ottimizzando la selezione di prodotti e servizi a minor impatto ambientale e sociale.
	Collaborazione interdisciplinare: lavorare efficacemente in team multidisciplinari, collaborando con professionisti di diversi settori per raggiungere obiettivi comuni legati alla sostenibilità e al miglioramento ambientale.	Lavora con altri su compiti di base, comprendendo l'importanza della collaborazione per raggiungere obiettivi sostenibili.	Coordina e lavora in team multidisciplinari per applicare pratiche sostenibili nei progetti di manutenzione.	Guida team interdisciplinari in progetti complessi, facilitando l'integrazione di soluzioni innovative e sostenibili.
	Promozione di soluzioni sostenibili per i clienti: identificare e consigliare ai clienti prodotti e soluzioni sostenibili, evidenziandone i benefici ambientali e i vantaggi a lungo termine.	Sa consigliare soluzioni sostenibili per compiti semplici, sottolineandone l'importanza.	Fornisce consulenza ai clienti sui prodotti sostenibili, spiegandone i vantaggi e promuovendone l'adozione.	Sviluppa strategie per la promozione di soluzioni sostenibili, orientando i clienti verso pratiche a minore impatto ambientale.

LEVEL OF COMPLEXITY	Campi di sviluppo sostenibile nell'istruzione e formazione professionale	STEPS OF COMPETENCE DEVELOPMENT		
	Valutazione dei criteri ecologici nella catena di fornitura: comporta la valutazione e la selezione dei fornitori o dei processi nella catena di fornitura in base al loro impatto ambientale, promuovendo criteri ecologici per il miglioramento della sostenibilità.	Riconosce l'importanza dei criteri ecologici nella selezione dei fornitori.	Applica criteri ecologici di base nella valutazione dei fornitori, selezionando opzioni sostenibili.	Stabilisce politiche per la valutazione ecologica della filiera, promuovendo la sostenibilità in tutte le fasi dell'approvvigionamento.
	Valutazione delle alternative energetiche e riduzione dei costi: analizzare diverse alternative energetiche, valutarne la fattibilità e l'efficienza e sviluppare raccomandazioni per ridurre i costi e migliorare le prestazioni ambientali.	Individua le alternative energetiche che possono ridurre i costi e ottimizzare i consumi.	Valuta e seleziona le alternative energetiche più adatte per ridurre i costi e migliorare le prestazioni ambientali dei propri compiti.	Sviluppa e implementa piani strategici per la riduzione dei costi energetici, guidando l'uso di energie alternative in progetti complessi.
	Formazione sull'uso efficiente delle risorse: la capacità di formare altri sull'uso efficiente delle risorse, progettando programmi di formazione e applicando tecniche per promuovere pratiche sostenibili in diversi contesti lavorativi.	Partecipa a sessioni di formazione sull'uso efficiente delle risorse nella manutenzione.	Forma i propri colleghi sull'uso efficiente delle risorse, promuovendo pratiche sostenibili nel proprio ambito lavorativo.	Progetta e dirige programmi di formazione per promuovere una cultura della sostenibilità nell'organizzazione, formando all'uso efficiente delle risorse.