

Green Manufacturing ed Economia Circolare: ottimizzazione dei processi e riuso delle risorse

DURATA CORSO: 24

AMBITO: SOST Transizione energetica e sostenibilità

CODICE COMPETENZA: SOST.24.08.06.RA2 Adottare processi produttivi circolari

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso risponde all'esigenza delle imprese manifatturiere e dei servizi di ripensare i modelli produttivi e operativi in un'ottica di sostenibilità ambientale ed economia circolare. Le normative europee, tra cui il Green Deal e le disposizioni in materia di ecodesign e rifiuti, insieme all'aumento dei costi delle materie prime e dell'energia, spingono le aziende verso modelli di produzione più sostenibili. Per affrontare questa transizione, tecnici, responsabili di stabilimento e addetti alla produzione e alla logistica devono acquisire strumenti pratici per ridurre gli sprechi, ottimizzare i consumi, valorizzare gli scarti e migliorare l'utilizzo delle risorse. Il percorso mira a fornire metodologie operative basate sull'analisi del ciclo di vita (LCA), sull'ecodesign e sul riuso efficiente delle risorse nei processi produttivi. L'obiettivo è sviluppare la capacità di analizzare i flussi di materia ed energia, individuare gli sprechi e le inefficienze ambientali, identificare gli scarti valorizzabili come sottoprodotti e selezionare soluzioni tecnologiche per migliorare l'efficienza dei processi.

La formazione approfondisce inoltre i principi dell'ecodesign, la gestione sostenibile della catena di fornitura (Green Supply Chain), la misurazione dell'impronta ambientale attraverso la Carbon Footprint e la Water Footprint e la definizione di indicatori di circolarità. Il percorso intende promuovere un approccio concreto alla sostenibilità, capace di generare risparmi economici e vantaggi competitivi per le imprese.

Il corso ha una durata complessiva di 24 ore e adotta una metodologia basata sull'action learning, articolata nei seguenti ambiti didattici:

- Economia circolare e normativa ambientale: principi di sostenibilità, riferimenti normativi e modelli di produzione circolare.
- Analisi dei flussi e audit ambientale: mappatura dei flussi di materia ed energia, individuazione delle inefficienze e utilizzo di checklist di eco-audit.
- Processi produttivi circolari: analisi di casi aziendali di riconversione dei processi, riduzione degli sprechi, valorizzazione degli scarti e impiego di tecnologie pulite.
- Misurazione delle prestazioni ambientali: Carbon Footprint, Water Footprint e indicatori di circolarità.
- Project work applicativo: sviluppo di un piano di intervento per ottimizzare e favorire il riuso delle risorse in un processo aziendale reale.

DESTINATARI

I destinatari del percorso sono lavoratori occupati di imprese aderenti a Fondimpresa, di diversa età e anzianità di servizio, appartenenti a diverse categorie professionali.

Il corso si rivolge a dipendenti delle aree produzione, logistica, gestione ambientale e miglioramento dei processi, interessati a sviluppare competenze nell'economia circolare, nell'ottimizzazione dei flussi di materia ed energia, nella riduzione degli sprechi e nella valorizzazione degli scarti di lavorazione. Il percorso è inoltre rivolto a chi contribuisce al miglioramento della sostenibilità dei processi produttivi e della catena di fornitura, attraverso l'adozione di soluzioni e pratiche di produzione circolare.

Non è richiesto uno specifico titolo di studio. Prima dell'avvio del percorso saranno organizzati incontri con le imprese interessate per analizzare i fabbisogni formativi e favorire la composizione di gruppi omogenei. Ai partecipanti sarà inoltre proposta una scheda di autovalutazione delle competenze in ingresso, utile a rilevare la sensibilità verso le tematiche ambientali e le conoscenze relative ai consumi, all'utilizzo delle risorse e alla gestione dei processi aziendali, così da orientare le attività formative.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso si sviluppa attraverso sessioni di apprendimento centrate sui processi di lavoro ed analisi operativa d'impresa, erogabili sia in presenza fisica (in spazi idonei e conformi alle norme sulla sicurezza) sia, in tutto o in parte, attraverso la FAD Sincrona, in conformità all'Avviso 4/2026 e alle relative Linee Guida gestionali. L'approccio si basa sul learning by doing e sul lavoro guidato su casi e processi reali aziendali (project work). Il docente opera come facilitatore, guidando i discenti nell'analisi delle criticità e nella definizione di soluzioni applicative. L'iter si apre con un "patto d'aula" iniziale per allineare aspettative e contesti reali. La modalità garantisce un apprendimento esperienziale ad alto impatto applicativo.

CERTIFICAZIONE DEGLI ESITI

È previsto il rilascio di un'attestazione rafforzata delle competenze attraverso un processo in coerenza con il D.Lgs. 13/2013, il D.M. 115/2024 e l'Allegato 12 dell'Avviso 4/2026.