

[www.circler-furniture.eu](http://www.circler-furniture.eu)

CirCLER - Circular Economy Transition Manager: guiding companies of the furniture value chain to deploy their transition strategy for a more circular economy



**CirCLER**



Co-funded by  
the European Union

## D3.2 I profili professionali ESCO del settore legno-arredo interessati dalla Transizione Circolare WP3 / T3.4

*Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.*

**ambit**  
LIVING SPACES CLUSTER

**FLA**  
FEDERLEGNOARREDO

**A**  
Ofticoll  
Technologies  
an Alliance  
Atlantic  
Technological  
University

**CETEM**

**POLITECNICO**  
MILANO 1863  
DIPARTIMENTO DI DESIGN

**CSM**

**ASLAM**

**KIT**  
Karlsruhe Institute of Technology

**FORZA**

**Vaasan yliopisto**  
UNIVERSITY OF VAASA

**método**

**Universitatea**  
Transilvania  
din Braşov

**EFIC**  
European Furniture Industries Confederation

**UNIVERSITAT**  
ROVIRA I VIRGILI  
Fundació URV

**STATE**  
UNIVERSITY

**CPI**  
INSTITUTE OF THE REPUBLIC  
OF SLOVENIA FOR VOCATIONAL  
EDUCATION AND TRAINING

## Contesto

Grant agreement	101140033
Programma	ERASMUS2027
Acronimo del progetto	CirCLER
Titolo del Progetto	Circular Economy Transition Manager: guiding companies of the furniture value chain to deploy their transition strategy for a more circular economy
Data di inizio del progetto	01/02/2024
Data di fine del progetto	31/01/2027
Durata del progetto	36 mesi
Workpackage di riferimento	WP3 – Skills, Gaps and Needs
Titolo del Deliverable	I profili professionali ESCO del settore legno-arredo impattati dalla Transizione Circolare
Natura del Deliverable	Report
Livello di divulgazione	Pubblico
Data finale di rilascio	31/10/2024
Data della versione attuale del deliverable	25/10/2024
Prodotto da	ATU
Rivisto da	Tutti i Partner
Validato da	CPI

## Indice

Contesto.....	1
Indice.....	2
Cronologia delle versioni del documento.....	3
1. Introduzione.....	4
2. I profili professionali ESCO interessati dalla transizione circolare.....	5
3. LIST OF TABLES.....	11

## Cronologia delle versioni del documento

Cronologia	Versioni	Autore
15/10/2024	V1.0	ATU
23/10/2024	V2.0	ATU
25/10/2024	V2.1	ATU

## 1. Introduzione

Il settore del mobile a livello europeo sta affrontando la sfida dell'economia circolare. Un profilo professionale emergente è quello del Circular Economy Transition Manager (CETM). Al fine di stabilire i requisiti formativi per il CETM, il WorkPackage (WP) 3 mira a identificare le competenze, i fabbisogni e le esigenze di questa professione. È stato redatto un rapporto, D3.1, sulle abilità, conoscenze e competenze (SKC), basato su un'indagine del settore e su un workshop condotto con esperti del settore del mobile dell'UE.

Il secondo risultato del WP3 è il D3.2, che esamina le classificazioni delle abilità, delle competenze e delle professioni europee (ESCO) che sono interessate dalla transizione del settore CE. Un database di 3039 occupazioni complete reperibile al seguente link:

[https://esco.ec.europa.eu/en/classification/occupation\\_main](https://esco.ec.europa.eu/en/classification/occupation_main).

L'attenzione si è concentrata sulle professioni ESCO nel settore del mobile che richiedono un aggiornamento delle abilità (Skill), delle conoscenze (Knowledge) e delle competenze (Competence) per affrontare la transizione circolare delle aziende. Il nuovo curriculum congiunto per il CETM copre parte di queste nuove esigenze di SKC. È stata condotta un'analisi dei legami tra le occupazioni ESCO esistenti e le nuove SKC necessarie per la transizione del settore del mobile verso l'Economia Circolare.



Tale lavoro è la premessa per lo sviluppo di pillole formative dedicate a questi profili professionali per aggiornare le loro SKC. Per sostenere le occupazioni esistenti che lavorano nel settore del mobile europeo e che desiderano migliorare la loro capacità di transizione verso l'Economia Circolare, CirCLER svilupperà inoltre uno strumento di autovalutazione delle competenze (D5.2). Si prevede che questo strumento consentirà alle occupazioni identificate in questo deliverable di determinare i loro fabbisogni in termini di competenze e di identificare le pillole CirCLER adatte a colmare tali lacune. Lo strumento proposto avrà la forma di uno strumento online aperto in cui i professionisti potranno valutare il loro livello di SKC nelle aree di competenza coperte dal toolkit CirCLER.

Sono stati identificati 60 profili, fino al livello ESCO 5, legati all'industria del mobile, insieme a una descrizione e a un'indicazione del fatto che la professione è meno, in parte o più interessata dalla transizione circolare delle aziende interessate. Ad esempio, la transizione circolare impatterà di più sulla figura del Progettista industriale (2163.1) – che dovrà garantire che i prodotti, i servizi e i sistemi siano progettati per essere circolari – rispetto all' Operatore di controllo della cellulosa (3139.3). Una descrizione dettagliata di ciascuna professione può essere reperita sul sito <http://esco.ec.europa.eu> utilizzando il codice dell'occupazione riportato nella Tabella 1.

## 2. I profili professionali ESCO interessati dalla transizione circolare

I risultati dell'analisi sono presentati in forma di tabella. La tabella include il numero di profilo dell'occupazione, il titolo dell'occupazione, il codice dell'occupazione ESCO, i livelli di incidenza e una descrizione dell'occupazione. Si veda la tabella 1 qui di seguito:

Tabella 1: Occupazioni ESCO per il settore dell'arredamento interessate dalla transizione circolare

 CirCLER	<b>Il Manager per la transizione circolare</b> <b>T3.4 I profili professionali ESCO</b>					 Co-funded by the European Union
Nr.	Titolo del Profilo Professionale	Codice del Profilo professionale	Meno interessato	Parzialmente interessato	Molto interessato	Descrizione
1	Direttore Operativo (Chief Operating Officer)	1120.4			X	I direttori operativi sono il braccio destro e il secondo in comando del direttore generale di un'azienda.
2	Amministratore Delegato (Chief Executive Officer)	1120.3			X	Gli amministratori delegati occupano il posto più alto in una struttura aziendale piramidale. Sono in grado di avere un'idea completa del funzionamento dell'azienda, dei suoi reparti, dei rischi e degli stakeholder.
3	Direttore Finanziario	1211.1		X		I direttori finanziari si occupano di tutte le questioni relative alle finanze e agli investimenti di un'azienda.
4	Responsabile della Formazione aziendale	1212.4			X	I responsabili della formazione aziendale coordinano tutte le attività di formazione e i programmi di sviluppo di un'azienda.
5	Responsabile della strategia aziendale	1213.2		X		I responsabili della strategia aziendale hanno il compito di gestire lo sviluppo dei programmi di politica industriale e di garantire il raggiungimento degli obiettivi strategici dell'organizzazione.
6	Direttore Ufficio Acquisti	1213.3			X	I direttori dell'ufficio acquisti assicurano che gli obiettivi strategici dell'organizzazione si traducano in azioni concrete e in un'adeguata gestione delle risorse umane. e sostengono i loro team per ottenere i migliori risultati per i clienti e il pubblico.
7	Responsabile di programma	1213.4		X		I responsabili di programma coordinano e supervisionano diversi progetti che lavorano contemporaneamente. Garantiscono la fattibilità e la compatibilità tra i progetti, assicurando che, nel complesso, ciascuno dei progetti sotto la

						gestione dei project manager si riveli profittevole e faccia leva l'uno sull'altro.
8	Direttore aziendale	1213.5		X		I direttori aziendali sono responsabili della definizione degli obiettivi della business unit di un'azienda, della creazione di un piano di azione e della facilitazione del raggiungimento degli obiettivi e dell'attuazione del piano insieme ai dipendenti dell'area di riferimento ed agli stakeholder.
9	Responsabile della salute, sicurezza e ambiente	1213.7			X	I responsabili di salute, sicurezza e ambiente progettano ed eseguono le politiche e le procedure aziendali relative alla salute e alla sicurezza sul lavoro e alla protezione dell'ambiente.
10	Sustainability Manager	1213.8			X	I sustainability manager sono responsabili della sostenibilità dei processi aziendali.
11	CSR Manager (responsabilità sociale di impresa)	1219.2			X	I manager della responsabilità sociale d'impresa monitorano le pratiche delle organizzazioni e delle aziende per quanto riguarda l'etica e l'impatto sulla comunità.
12	Responsabile di reparto	1219.4			X	I responsabili di reparto sono responsabili delle operazioni di una determinata divisione o dipartimento di un'azienda.
13	Responsabile della produzione	1219.5		X		I responsabili delle strutture produttive si occupano della manutenzione e della pianificazione operativa di routine degli edifici destinati alle attività produttive.
14	Responsabile di fabbrica di legname	1219.5.5			X	I responsabili delle industrie del legno svolgono compiti di pianificazione, commerciali e di consulenza per le fabbriche di legno e il commercio di legname.
15	Project Manager	1219.6			X	I project manager supervisionano il progetto su base giornaliera e sono responsabili di fornire risultati di alta qualità nel rispetto degli obiettivi e dei vincoli identificati, assicurando l'uso efficace delle risorse assegnate.
16	Product Manager	1223.1			X	I product manager sono responsabili della gestione del ciclo di vita di un prodotto.
17	Responsabile della Ricerca e Sviluppo	1223.2			X	I responsabili della ricerca e dello sviluppo coordinano gli sforzi di scienziati, ricercatori universitari, sviluppatori di prodotti e ricercatori di mercato

						per la creazione di nuovi prodotti, il miglioramento di quelli attuali o altre attività di ricerca, compresa la ricerca scientifica.
18	Chief Product Officer	1223.3			X	I Chief Product Officer attuano la strategia di prodotto di un'azienda, definiscono la visione di prodotto, danno priorità alle esigenze dei clienti e progettano la roadmap di prodotto.
19	Dirigente dell'industria manifatturiera	1321.2			X	I dirigenti di produzione pianificano, supervisionano e dirigono il processo produttivo di un'organizzazione. Si assicurano che i prodotti e i servizi siano implementati in modo efficiente entro i tempi e i budget previsti.
20	Responsabile di produzione nel settore tessile	1321.3			X	I responsabili di produzione nel settore tessile programmano gli ordini e i tempi di consegna per assicurare un flusso efficiente del sistema produttivo.
21	Bioinformatico	2131.3	X			Gli scienziati bioinformatici analizzano i processi biologici utilizzando programmi informatici. Mantengono o costruiscono banche dati contenenti informazioni biologiche.
22	Consulente forestale	2132.5		X		I consulenti forestali forniscono servizi e consulenza su questioni economiche e ambientali relative alla gestione del legname e delle foreste nel rispetto delle leggi e dei regolamenti.
23	Conservatore delle risorse naturali	2133.3	X			Gli scienziati della conservazione forestale gestiscono la qualità di specifiche foreste, parchi e altre risorse naturali.
20	Responsabile di produzione nel settore tessile	1321.3			X	I responsabili di produzione nel settore tessile programmano gli ordini e i tempi di consegna per assicurare un flusso efficiente del sistema produttivo.
21	Bioinformatico	2131.3	X			Gli scienziati bioinformatici analizzano i processi biologici utilizzando programmi informatici. Mantengono o costruiscono banche dati contenenti informazioni biologiche.
22	Consulente forestale	2132.5		X		I consulenti forestali forniscono servizi e consulenza su questioni economiche e ambientali relative alla gestione del legname e delle foreste nel rispetto delle leggi e dei regolamenti.
23	Conservatore delle risorse naturali	2133.3	X			Gli scienziati della conservazione forestale gestiscono la qualità di specifiche foreste, parchi e altre risorse naturali.



24	Coordinatore di programmi ambientale	2133.6			X	I coordinatori di programmi ambientali sviluppano programmi per il miglioramento della sostenibilità ambientale e dell'efficienza all'interno di un'organizzazione o di un'istituzione.
25	Consulente ecologico	2133.9		X		I consulenti in materia di risorse naturali forniscono consulenza sulla protezione e la gestione delle risorse naturali, in particolare fauna, flora, suolo e acqua, alle aziende e ai governi che le sfruttano.
26	Tecnico Ambientale	2133.15		X		I tecnici ambientali studiano le fonti di inquinamento e contribuiscono allo sviluppo di piani di prevenzione dell'inquinamento e di protezione dell'ambiente.
27	Ingegnere industriale	2141.4			X	Gli ingegneri industriali progettano una vasta gamma di sistemi di produzione con l'obiettivo di presentare soluzioni efficienti ed efficaci.
28	Responsabile della produzione di imballaggi	2141.9	X			I responsabili della produzione di imballaggi definiscono e analizzano le unità di imballaggio per evitare danni o perdite di qualità delle merci imballate.
29	Ingegnere di processo	2141.1			X	Gli ingegneri di processo applicano i concetti dell'ingegneria per migliorare tutti i tipi di processi produttivi e di fabbricazione in termini di efficienza e produttività.
30	Ingegnere ambientale	2143.1			X	Gli ingegneri ambientali integrano misure ambientali e sostenibili nello sviluppo di progetti di varia natura. Cercano di preservare le risorse naturali e i siti naturali.
31	Esperto ambientale	2143.2			X	Gli esperti ambientali cercano soluzioni tecnologiche per affrontare i problemi ambientali. Individuano e analizzano le questioni ambientali e sviluppano nuovi processi tecnologici di produzione per contrastare questi problemi.
32	Ingegnere dei materiali	2149.11		X		Gli ingegneri dei materiali ricercano e progettano materiali nuovi o migliorati per un gran numero di applicazioni. Forniscono consulenza alle aziende nella valutazione dei danni, la garanzia di qualità dei materiali e il loro riciclo.
33	Designer industriale	2163.1			X	I designer industriali svolgono attività di ricerca e innovazione identificando e sviluppando soluzioni e concetti per prodotti, servizi e sistemi di produzione. Nello sviluppo di nuovi prodotti integrano la creatività, l'estetica e la fattibilità della produzione con i requisiti ambientali, umanistici e di mercato.

34	Contabile	2411.1	X			I contabili esaminano e analizzano i bilanci, i budget, le relazioni finanziarie e i piani aziendali per verificare l'eventuale presenza di irregolarità dovute a errori o frodi, e forniscono ai loro clienti consulenza finanziaria su questioni quali le previsioni finanziarie e l'analisi dei rischi.
35	Gestore di programmi di finanziamento	2412.9	X			I gestori di programmi di finanziamento hanno il compito di sviluppare e realizzare la strategia di finanziamento dei programmi di un'organizzazione.
36	Consulente per l'energia rinnovabile	2433.3		X		I consulenti in materia di energie rinnovabili consigliano i clienti sui vantaggi e gli svantaggi delle diverse fonti di energia rinnovabile.
37	Supervisore di montaggio industriale	3122.3		X		I supervisori di montaggio industriale hanno il compito di organizzare, pianificare e coordinare le operazioni di assemblaggio.
38	Supervisore di produzione	3122.4			X	I supervisori di produzione coordinano, pianificano e dirigono i processi di fabbricazione e produzione.
39	Supervisore della gestione dei rifiuti	3122.5		X		I supervisori della gestione dei rifiuti coordinano le strutture di raccolta, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti.
40	Operatore di sistemi di controllo nella preparazione della pasta di legno	3139.3	X			Gli operatori addetti ai sistemi di controllo nella preparazione della pasta di legno, operano e monitorano i macchinari e le apparecchiature di controllo del processo multifunzione per controllare la lavorazione del legno, della pasta di scarto, della carta riciclabile e di altri materiali cellululosici nella produzione di pasta.
41	Carpentieri e falegnami edili	7115			X	I carpentieri e falegnami edili applicano conoscenze e abilità tecniche e pratiche specifiche per costruire e mantenere edifici; formare metalli; erigere strutture metalliche; impostare macchine utensili o costruire, montare, mantenere e riparare macchinari, attrezzature o strumenti; eseguire lavori di stampa; produrre o lavorare prodotti alimentari, tessili, in legno, metallo e altri articoli, compresi quelli artigianali.
42	Addetto alla verniciatura a spruzzo	7132.1			X	Gli addetti alla verniciatura a spruzzo per lacca operano con pistole a spruzzo per lacca progettate per dare una finitura dura e resistente a pezzi finiti in metallo, legno o plastica, attraverso un rivestimento o una vernice laccata che può essere opaca, lucida o altamente brillante, ma è sempre destinata a superfici dure.

43	Costruttore di utensili e stampi	7222.5	X			I costruttori di utensili e stampi utilizzano una serie di attrezzature e macchinari progettati per creare utensili e stampi in metallo, necessari in diversi settori della produzione e per produrre questi strumenti in tutte le fasi del processo produttivo.
44	Addetto alla produzione di mobili in vimini	7317.5			X	Gli addetti alla produzione di mobili in vimini scelgono e preparano materiali come il rattan ammorbidito o i rami di salice per produrre mobili in vimini come sedie, tavoli e divani.
45	Addetto ad essiccatoi per il legno	7521.1		X		Gli addetti agli essiccatoi per il legno controllano il processo di applicazione del calore al legno umido o "verde" per ottenere legno secco utilizzabile.
46	Operaio specializzato nel trattamento del legno	7521.2		X		Gli operai specializzati nel trattamento del legno applicano trattamenti al legno per renderlo resistente a fattori ambientali come la muffa, il freddo, l'umidità o le macchie.
47	Ebanista specializzato nella riproduzione di mobile antichi	7522.1		X		Gli ebanisti specializzati nella riproduzione di mobili antichi duplicano e ricreano mobili antichi.
48	Ebanista mobiliere	7522.2			X	Gli ebanisti mobiliere costruiscono armadi o altri mobili tagliando, modellando e montando pezzi di legno. Utilizzano diversi tipi di utensili elettrici e manuali, come torni, pialle e seghe.
49	Addetto alla finitura dei mobili	7522.5		X		Gli addetti alla finitura dei mobili trattano la superficie dei mobili in legno utilizzando strumenti manuali ed elettrici per levigare, pulire e lucidare.
50	Restauratore di mobili	7522.6	X			I restauratori di mobili analizzano materiali e tecniche per valutare lo stato di un vecchio mobile e per identificarlo e classificarlo in base alla storia dell'arte e della cultura.
51	Operatore di foratrice per il legno	7523.2		X		Gli operatori di foratrici per legno utilizzano fresatrici o maschere di alesatura specializzate per praticare fori nei pezzi di legno.
52	Operatore di macchine per la fabbricazione di mobili in legno	7523.3			X	Gli operatori di macchine per mobili in legno gestiscono macchine che producono parti di mobili in legno, secondo la procedura operativa stabilita.
53	Carteggiatore di legno	7523.5		X		I carteggiatori del legno levigano la superficie di un oggetto in legno utilizzando diversi strumenti di levigatura.
54	Tornitore per il legno	7523.6		X		I tornitori utilizzano un tornio per rimuovere il materiale superfluo dal legno. Include anche i macchinisti del legno CNC.
55	Materassaio	7534.2			X	I materassai realizzano i materassi creando imbottiture e rivestimenti. I materassi vengono rimboccati a mano poi tagliano, stendono e fissano il materiale di

						imbottitura e rivestimento sopra i gruppi di molle interne.
56	Tappezziere	7534.3.1			X	I tappezziere forniscono ai mobili imbottiture, molle, fettecucce e rivestimenti.
57	Conduuttore di macchine per la produzione di arredamenti in plastica	8142.9			X	Gli operatori di macchine per mobili in plastica si occupano di macchine per la lavorazione della plastica che producono pezzi come sedie e tavoli in plastica.
58	Addetto al montaggio di mobili	8219.4		X		Gli addetti al montaggio dei mobili mettono insieme tutte le parti dei mobili e gli elementi ausiliari, come le gambe e i cuscini. Possono anche montare molle o meccanismi speciali. I montatori di mobili seguono le istruzioni o i progetti per assemblare i mobili e utilizzano strumenti manuali e utensili elettrici.
59	Assemblatore di prodotti in legno	8219.11		X		Gli assemblatori di prodotti in legno assemblano prodotti a partire da pezzi di legno già pronti. Azionano macchine, spesso idrauliche, che uniscono i vari elementi di un prodotto utilizzando giunti, colla o altri elementi di fissaggio.
60	Operatore addetto alle macchine per la produzione di arredi metallici	8219.7			X	Gli operatori di macchine per mobili in metallo utilizzano macchine e utensili elettrici per tagliare, modellare e unire pezzi di metallo al fine di produrre mobili in metallo che vanno dagli arredi per ufficio alle attrezzature per esterni. Utilizzano diversi tipi di metallo, come l'alluminio, il ferro e l'acciaio inossidabile, e diversi tipi di processi, come la formatura e la fusione del metallo.

### 3. LIST OF TABLES

Table 1: ESCO Furniture Sector Occupations Affected by Sector CE Transition



Co-funded by  
the European Union

[www.circler-furniture.eu](http://www.circler-furniture.eu)

