

CIM4.0 ACADEMY MOBILITY PROGRAM

Un percorso di alta formazione
realizzato da CIM4.0 nell'ambito
dell'ecosistema NODES

Partenza
Settembre 2023
Part-time



Spoke 1
Aerospazio e mobilità sostenibile

Mobility Program

Il Mobility Program è il programma formativo dedicato alla mobilità sostenibile realizzato da CIM4.0 nell'ambito dell'ecosistema NODES.

Durante il percorso, professionisti, imprenditori e manager acquisiscono le competenze e capacità trasversali per guidare la transizione digitale e sostenibile della mobilità.

NODES-Nord Ovest Digitale e Sostenibile

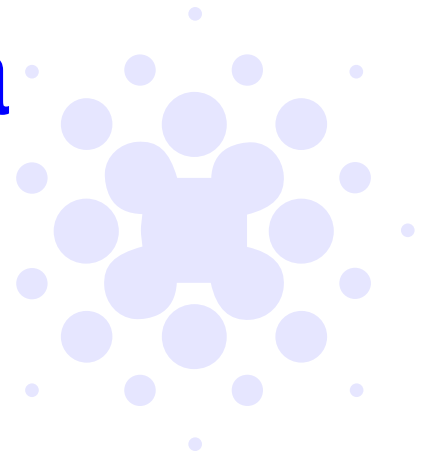
NODES è uno degli 11 Ecosistemi dell'innovazione individuati dal Ministero dell'Università nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per supportare la crescita sostenibile e inclusiva dei territori di riferimento in quella che viene identificata come doppia transizione (digitale ed ecologica).

CIM4.0 Academy Mobility Program è un percorso progettato e realizzato nell'ambito delle attività NODES Nord Ovest Digitale E Sostenibile all'interno dello Spoke 1 che si concentra sulla ricerca applicata e sul trasferimento tecnologico nei settori della mobilità sostenibile e dell'aerospazio.

Il corso risponde agli obiettivi di NODES volti a supportare professionisti e manager nel miglioramento delle competenze professionali, nel trasferimento e nella diffusione di competenze tecnologiche e manageriali per cogliere le opportunità della transizione digitale e sostenibile.

Vogliamo favorire lo sviluppo di capacità e di applicare nella propria realtà soluzioni strategiche per i nuovi contesti di innovazione.

Temi strategici della mobilità sostenibile



SPOKE 1 - AEROSPAZIO E MOBILITA' SOSTENIBILE

Lo Spoke 1 si concentra sulla ricerca applicata e sul trasferimento tecnologico nei settori della mobilità sostenibile e dell'aerospazio. Questi temi sono declinati nello spoke in senso ampio, includendo le relative infrastrutture abilitanti, sia fisiche che digitali, e la trasformazione digitale delle aziende che operano nelle relative filiere.

Queste due macro-aree sono caratterizzate da una fitta rete di relazioni con l'ecosistema industriale e accademico, infatti l'impatto delle attività dello Spoke 1 sarà potenziato dal perseguimento di sinergie con diverse iniziative nazionali e regionali che mirano a sostenere l'avanzamento della capacità di innovazione.

Lo Spoke 1 si avvale di una collaborazione consolidata con aziende multinazionali leader nei settori di interesse e focalizza l'attività di ricerca applicata su domini tecnologici e applicazioni che possono favorire l'integrazione delle PMI in nuove catene del valore.

A chi è rivolto

Il corso è rivolto a professionisti provenienti da Piccole, Medie e Grandi Imprese.



MIDDLE MANAGER

del settore **pubblico** e **privato**, appartenenti ad aziende che operano nel settore della mobilità (strada, rotaia, acque navigabili, aria).



RESPONSABILI

innovazione, R&D, sviluppo smart cities, soluzioni urbanistiche, sviluppo di servizi per la mobilità, pianificazione e sviluppo di nuovi mezzi di trasporto.



GESTORI

di servizi per la mobilità **urbana** e **extraurbana**.



DECISION MAKER

Attori del cambiamento, della transizione digitale ed ecologica.



MANAGER

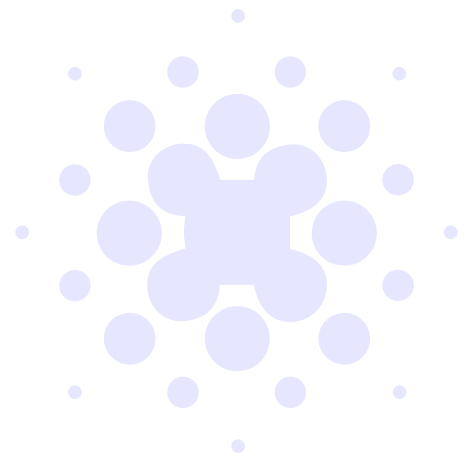
in fase di **ricollocaimento** o che vogliono **riqualificarsi** per accedere a nuove opportunità lavorative.

Diventa un SUSTAINABLE MOBILITY LEADER

Una figura chiave trasversale che ricopre un **ruolo strategico** in azienda e che prende parte alla trasformazione digitale e sostenibile della mobilità.

I manager a cui ci rivolgiamo possono trovare soluzioni, attraverso strumenti, hard e soft skills, per aumentare la capacità di creazione e accrescimento di valore nell'ecosistema della mobilità sostenibile.

Obiettivi del corso



Saper affrontare le sfide e cogliere le opportunità della mobilità sostenibile

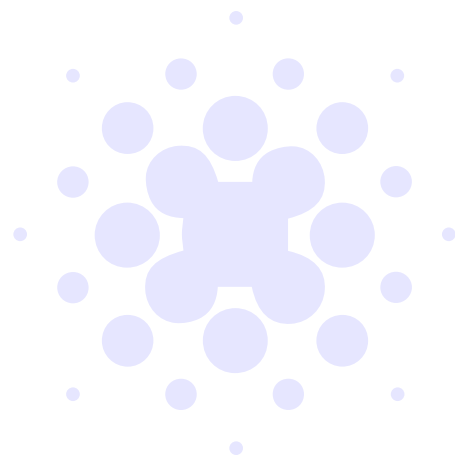
Dopo un'iniziale mappatura delle competenze il partecipante inizia un percorso di accompagnamento individuale volto a strutturare le basi di una cultura, e una visione sistemica e multidisciplinare necessaria alla comprensione delle sfide e opportunità offerte della mobilità sostenibile.

Il percorso consente di costruire le dimensioni di analisi per il decision making sui temi relativi a design, tecnologie e modelli, anche attraverso la comprensione dei nuovi network, processi e relazioni necessarie alla creazione di valore per le imprese, il territorio e l'ambiente.

LEARNING BY DOING

Il Mobility Program ha una forte componente pratica e prevede un project work finale su un caso reale per testare le competenze acquisite e creare nuove capacità trasformative, individuali e collettive.

Struttura e programma



**1. WELCOME
& ASSESSMENT**
5h



**2. IL PARADIGMA
DELLA MOBILITÀ**
40h



**3. DEEP DIVE
TEMI STRATEGICI**
5h



**4. SVILUPPO COMPETENZE
APPLICATIVE/MANAGERIALI**
94h

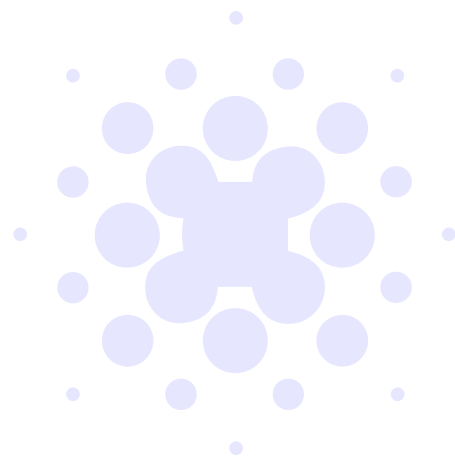


5. PROJECT WORK
50h

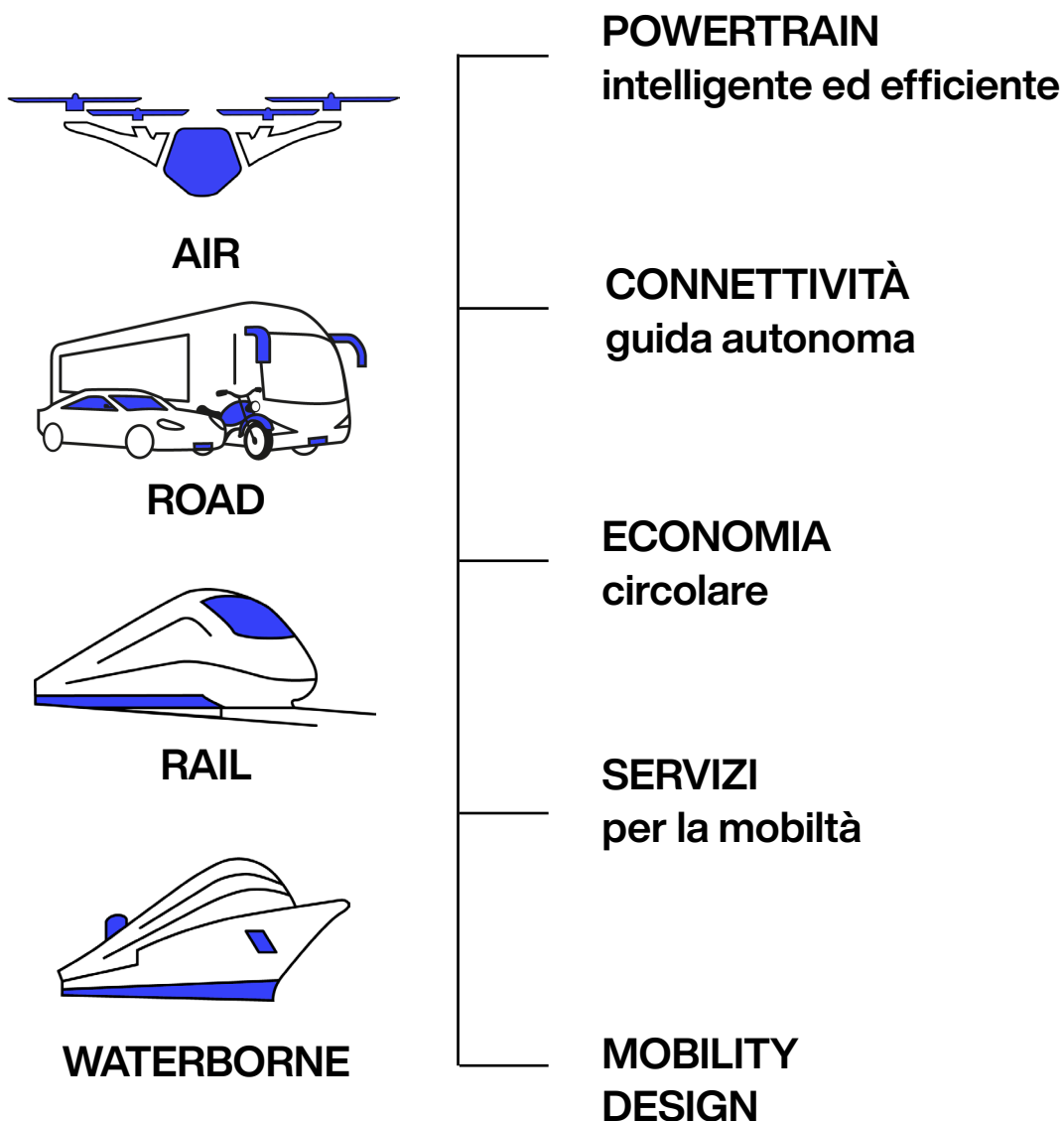


6. FINAL ASSESSMENT
5h

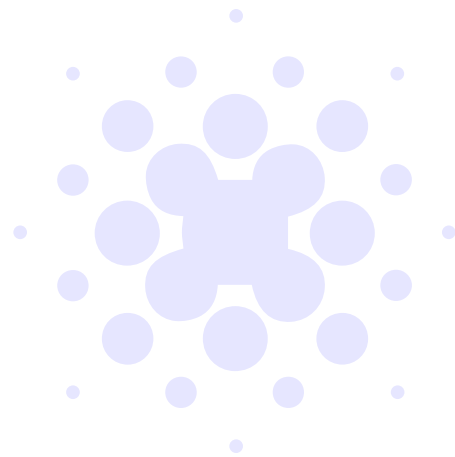
Focus



Il settore della mobilità sta affrontando un grande cambiamento che richiede lo sviluppo di infrastrutture e soluzioni innovative per le nuove energie (generazione e distribuzione di idrogeno verde, carburanti sostenibili, sistemi e servizi di ricarica elettrica) e per le componenti digitali e hardware funzionali allo sviluppo della nuova mobilità.



Faculty, tutor, trainer e docenti



Trainer

I trainer provengono dall'ecosistema NODES. Sono coinvolti nella formazione professionisti di rilevanza internazionale che hanno scelto di condividere la propria esperienza.

Tutor

Durante tutto il percorso il partecipante viene supportato nella trasformazione delle nuove conoscenze e competenze in capacità di azione.

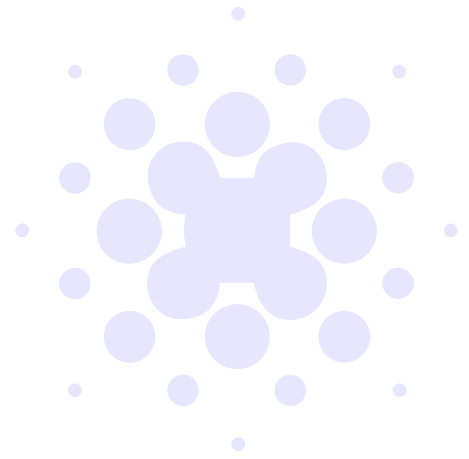
È affiancato da un tutor con il quale vengono condivise caratteristiche personali e contesto operativo, in cui il partecipante è inserito, per valutare ostacoli e opportunità.

Mentor

L'attività del project work prevede la supervisione di un mentor aziendale che segue i partecipanti durante lo sviluppo del progetto.

Contenuti del Programma

STEP1: Welcome & Assessment



WELCOME

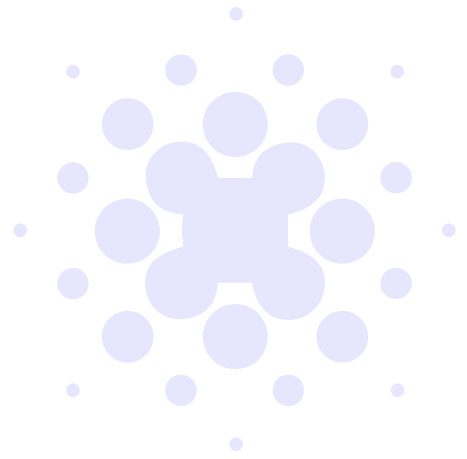
Saluti di benvenuto, presentazione dell'iniziativa NODES e degli obiettivi dell'ecosistema. Introduzione alla formazione e avvio del percorso di assessment individuale. Incontro con mentor e tutor per valorizzare le aree di competenza.

ASSESSMENT

Incontro con un tutor individuale volto ad analizzare il posizionamento percepito nelle aree di competenza e ad individuare obiettivi e disponibilità personali.

Contenuti del Programma

STEP2: Il paradigma della mobilità



LE DIMENSIONI CARATTERIZZANTI LA MOBILITÀ

Gli spazi di azione. L'evoluzione dei comportamenti legati alla mobilità. La public safety, nuova frontiera in mobilità e trasporti. Modelli di costo della mobilità e dei sistemi dei trasporti.

APPROCCIO SISTEMICO MULTIDISCIPLINARE

Systems design. Human centered design.

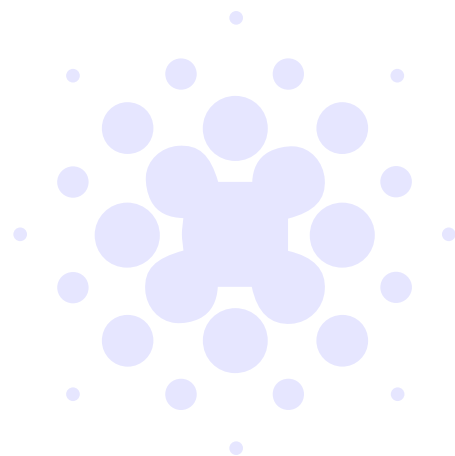
Value Network e complessità in ambito ecosistemico.

I principi del Sustainable design nel Sistema dei trasporti.

Principi di etica per la sostenibilità.

Contenuti del Programma

STEP3: Deep Dive temi strategici



POWERTRAIN

Propulsioni sostenibili (elettrico, idrogeno). Batterie. Integrazione di sistemi veicolo. Integrazione con infrastrutture. Metodi di produzione. eVTOL.

CONNETTIVITÀ

Embedded security. Interoperabilità. Intelligenza artificiale. Tecnologie IoT. Data management. Data visualization.

GUIDA AUTONOMA

Interaction design. Human machine interface-Human robot interface. Autonomous driving experience design. Sensori.

ECONOMIA CIRCOLARE

Sostenibilità ed economia. Le risorse per la circolarità. La metodologia. Economia circolare e società. Innovazione. Economia circolare per enti pubblici.

MOBILITY DESIGN

Design degli oggetti della mobilità. Design dell'esperienza e interazione. Urban design. Digital twin. Extended reality per oggetti, servizi, esperienza.

Contenuti del Programma

STEP4: Sviluppo competenze manageriali



Gestione dei servizi

MaaS per la mobilità. Infrastrutture per l'energia. Strategie per la gestione sostenibile delle infrastrutture urbane. L'evoluzione delle infrastrutture per mobilità su gomma.

From supply chain to supply network

Evoluzione della supply chain a supply network. Co-design nuove tecnologie e processi. Esperienze evoluzione supply chain. Evoluzione logistica per servizi di energia e merci.

Business model strategy

Business Model Management. Business Model dei MaaS. Business model transformation. Business model degli enti pubblici.

Creazione nuove opportunità

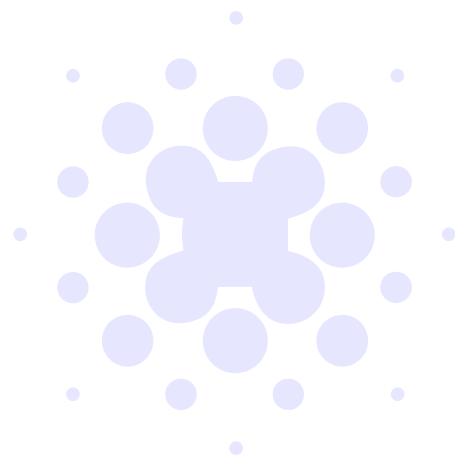
Teorie e metodologie di design per opportunity finding. Workshop di applicazione design thinking. Management interculturale. Entrepreneurship.

Implicazioni legali delle tecnologie

PPP: strutturazione ed impatto sulla strategia di sviluppo ecosistema mobilità sostenibile. Legislazioni per IoT. Implicazioni legali di tecnologie innovative e applicate alla smart mobility.

Contenuti del Programma

STEP5: Project work



Kick-off

1 giorno

Mappatura problematica

2 giorni

Approfondimento scenari e WIP

Check

2 giorni

Sviluppo soluzione e redazione deliverable

3 giorni

Finalizzazione deliverable e confronto con i mentor

2 giorni

Consegna deliverable

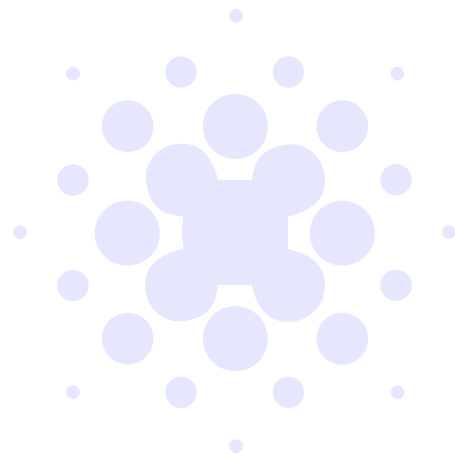
1 giorno

Project work in dettaglio

Sviluppo di un progetto collettivo in team in collaborazione con aziende del territorio. Ogni progetto viene realizzato da un gruppo di massimo 5 partecipanti che si confronteranno con una problematica aziendale concreta, proponendo soluzioni sulla base delle competenze acquisite. L'attività prevede la supervisione di un mentor aziendale e la realizzazione di un rapporto di fine progetto per ogni sottogruppo.

Contenuti del Programma

STEP6: Diploma e final assessment



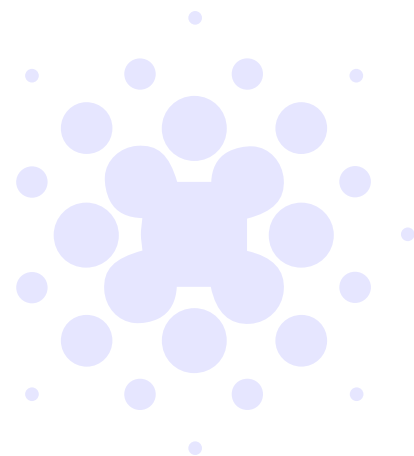
Diploma

I partecipanti riceveranno un certificato erogato dal Competence Center CIM4.0 e da NODES che attesta le competenze acquisite.

Final assessment

Il diplomato sarà coinvolto in una seconda tappa di assessment dove riceverà una lista di guidelines per poter contestualizzare l'applicazione delle competenze acquisite. L'obiettivo è massimizzare la trasformazione delle conoscenze affinché la risorsa contribuisca consapevolmente alla creazione di valore nel contesto aziendale.

Perché scegliere il Mobility Program



1. SAPRAI COMPRENDERE TECNOLOGIE E LOGICHE STRATEGICHE DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Il settore della mobilità sta vivendo un momento di profondo cambiamento, è necessario mantenere il passo se non si vuole perdere in competitività.

2. POTRAI ACCEDERE AD UN NETWORK DI ESPERTI DEL SETTORE

Come ogni settore anche quello della mobilità sostenibile ha le sue expertise peculiari che, solo all'interno di un network strutturato è possibile acquisire e assorbire.

3. RICEVERAI UN DIPLOMA CHE ATTESTA LE COMPETENZE ACQUISITE

Un nuovo titolo di studio non è solo il riconoscimento di un percorso formativo concluso con successo, ma anche uno strumento, una chiave che può aprire nuove porte e nuove opportunità.

4. POTRAI ACQUISIRE IN TEMPI RAPIDI COMPETENZE TRASVERSALI

300 ore, un tempo ridotto in cui potrai acquisire capacità trasversali per rispondere a problemi complessi.

5. TI CONFRONTERAI CON UNA CHALLENGE AZIENDALE REALE NEL CAMPO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

La mancanza di esperienza circa la dinamiche di questo settore non costituisce certamente un ostacolo. Durante il periodo formativo i partecipanti lavoreranno su casi reali, sperimentando, progettando e confrontandosi su progetti concreti all'interno di realtà consolidate operanti nel settore della mobilità sostenibile.

Informazioni utili

Modalità e costi

DATA INIZIO

Welcome & Assessment
Settembre 2023

AVVIO LEZIONI

Inizio lezioni: Settembre 2023
Fine lezioni: Marzo 2024

LINGUA

Italiano

DURATA

300 ore part-time

SEDE

Online/Corso Luigi Settembrini 178,
10135 Torino

MODALITÀ IBRIDA (Aule virtuali e corsi in presenza)

Aula virtuale mar-mer 16.30-18.30

Corsi in presenza gio 8.30-17.30

Aula virtuale sab 8.30-12.30

QUOTA DI ISCRIZIONE

Il Mobility Program è stato progettato da CIM4.0 all'interno del progetto NODES – Nord Ovest Digitale e Sostenibile.

La quota di iscrizione è pari a €2.800 a copertura dei costi vivi dell'iniziativa (segreteria, gestione registri, materiale didattico, utilizzo laboratori e infrastrutture, costi aule).

Maggiori informazioni e iscrizioni: cristina.cibrario@cim40.com



Questo corso di formazione è realizzato nell'ambito del progetto NODES Codice ECS00000036 finanziato dal MUR sui fondi PNRR MUR – M4C2” –Investimento 1.5. Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione”.

+ CIM4.0

COMPETENCE INDUSTRY MANUFACTURING 4.0 S.C.AR.L.
Corso Settembrini 178, 10135 Torino (TO) — C.F. 12039730010