

# CIM4.0 ACADEMY MOBILITY PROGRAM

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

Partenza  
29 febbraio 2024  
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**

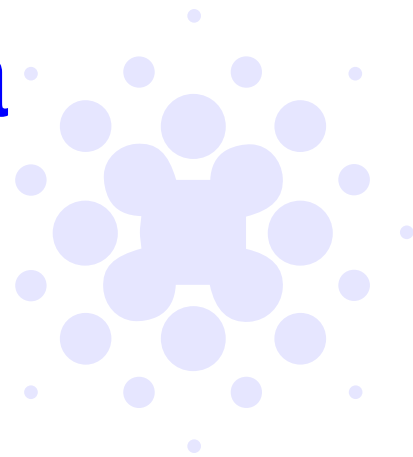
NODES è uno degli 11 Ecosistemi dell'innovazione individuati dal Ministero dell'Università nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per supportare la crescita sostenibile e inclusiva dei territori di riferimento in quella che viene identificata come doppia transizione (digitale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

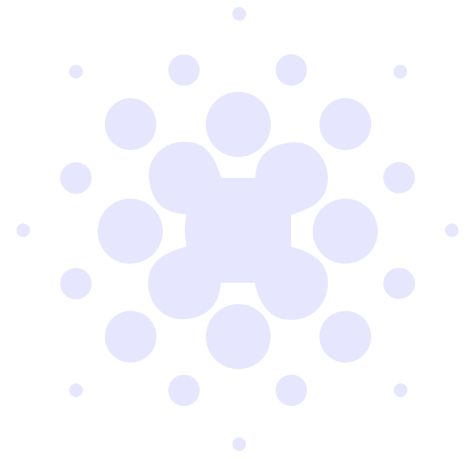
in fase di **ricollocaimento** o che vogliono **riqualificarsi** per accedere a nuove opportunità lavorative.

## 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

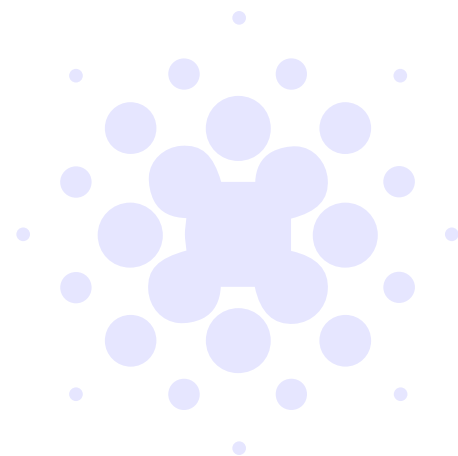
Dopo un'iniziale mappatura delle competenze il partecipante inizia un percorso di accompagnamento individuale volto a strutturare le basi di una cultura, e una visione sistemica e multidisciplinare necessaria alla comprensione delle sfide e opportunità offerte della mobilità sostenibile.

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

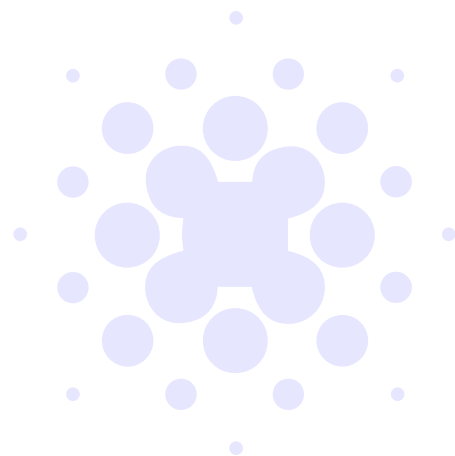


**5. PROJECT WORK**  
50h

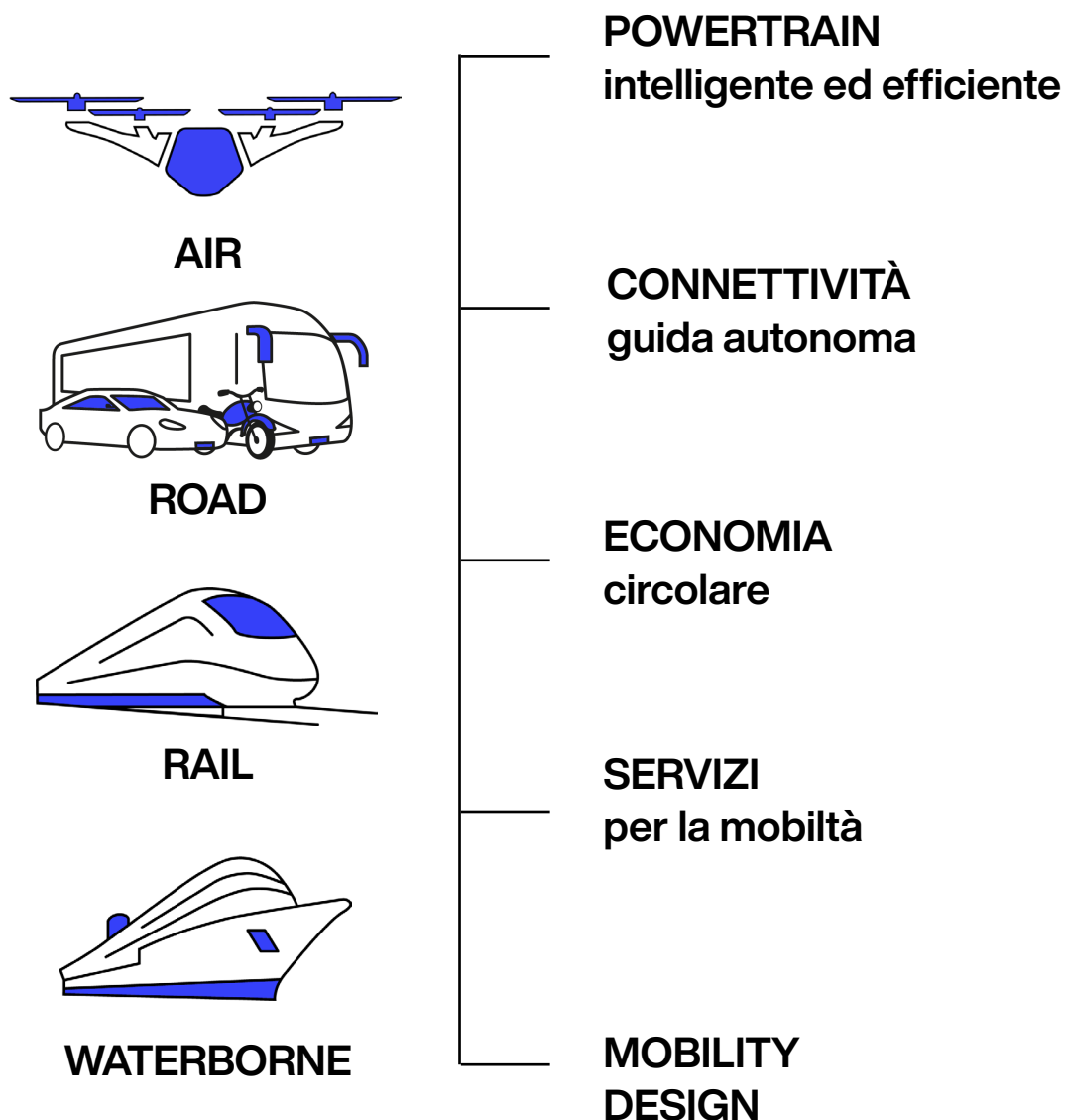


**6. FINAL ASSESSMENT**  
5h

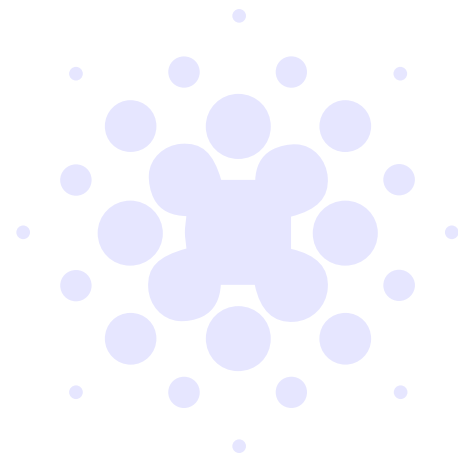
# Focus



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.

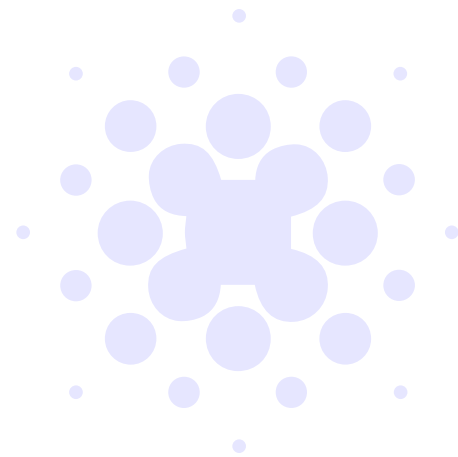
## **Mentor**

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**

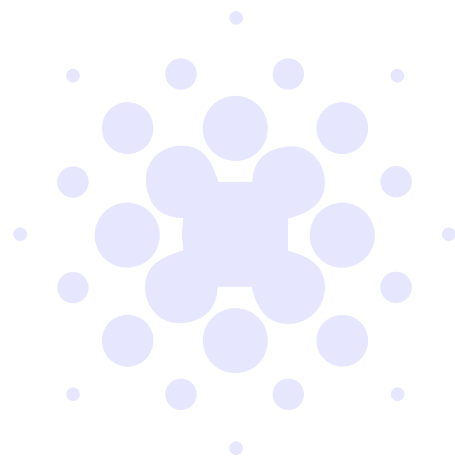
Saluti di benvenuto, presentazione dell'iniziativa NODES e degli obiettivi dell'ecosistema. Introduzione alla formazione e avvio del percorso di assessment individuale. Incontro con mentor e tutor per valorizzare le aree di competenza.

### **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**

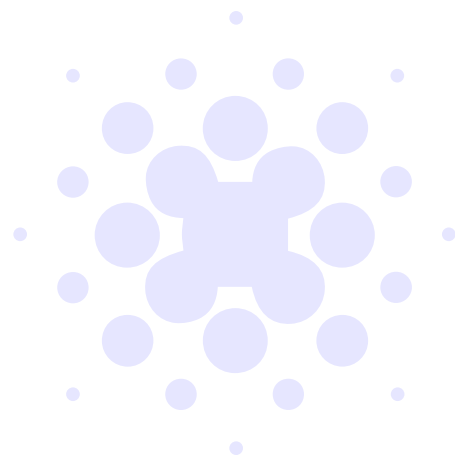
Gli spazi di azione. L'evoluzione dei comportamenti legati alla mobilità. La public safety, nuova frontiera in mobilità e trasporti. Modelli di costo della mobilità e dei sistemi dei trasporti.

## **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**

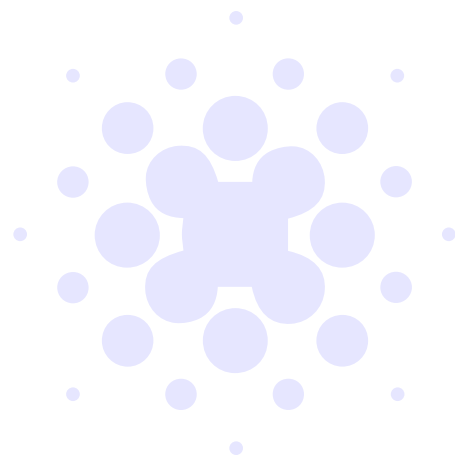
Teorie e metodologie di design per opportunity finding. Workshop di applicazione design thinking. Management interculturale. Entrepreneurship.

### **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

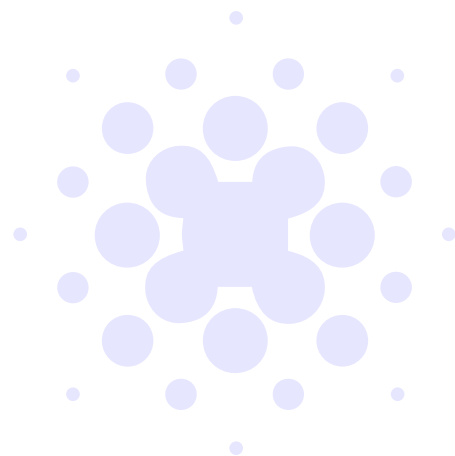
### **Project work in dettaglio**

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



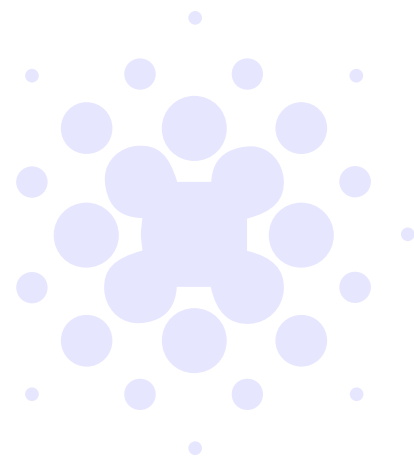
### **Diploma**

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

29 Febbraio 2024

### AVVIO LEZIONI

Inizio lezioni: 29 Febbraio 2024

Fine lezioni: Luglio 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](mailto: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