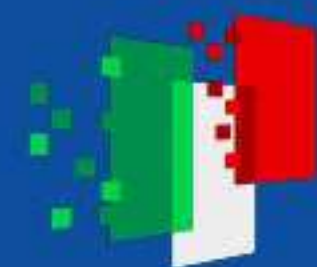




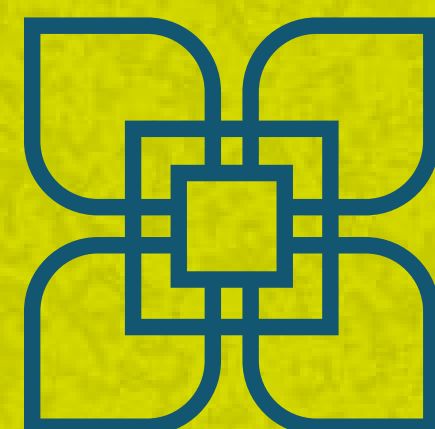
Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile



**BLOCKCHAIN AND
GREEN ECONOMY**

Organizzato da

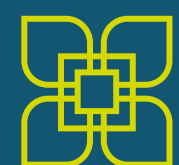


in collaborazione con



1

Abstract



BLOCKCHAIN AND
GREEN ECONOMY



Abstract Percorso Formativo

Blockchain & Green Economy Program è un percorso formativo, progettato dalle **OGR Torino** in collaborazione con **IBC Corp**. Il programma prevede lezioni in presenza presso le OGR Torino, con la possibilità di partecipare anche da remoto, e include sessioni di approfondimento e supporto per aiutare i partecipanti a individuare opportunità professionali o di business su misura per ciascuno. Il corso sarà erogato **in italiano**.

Il corso è stato progettato nell'ambito del progetto **NODES**, all'interno dello *Spoke 2 – Green technologies and sustainable industries*, con l'obiettivo di fornire **strumenti e competenze digitali a supporto dello sviluppo di un'industria sostenibile e circolare in linea con le sfide della transizione ecologica**. La digitalizzazione applicata all'economia circolare gioca infatti un ruolo sempre più strategico in diversi settori, rappresentando un nuovo paradigma per la gestione aziendale.

L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze di base degli utilizzi della **blockchain e degli strumenti blockchain-based in ambito aziendale e nell'economia reale**, sia per l'efficientamento dei processi aziendali, sia per lo sviluppo di nuovi servizi/prodotti e modelli di business, con un focus specifico legato al settore della Green Economy.

In particolare il percorso formativo è incentrato sulle molteplici applicazioni della blockchain e degli strumenti blockchain-based – come notarizzazione dei dati, tracciabilità, smart contracts, digital product passport, metaverso, token e non-fungible token, web3 marketing – per supportare il settore della green economy e quelle imprese che, nell'erogare servizi e prodotti, vogliono integrare in modo efficace transizione ecologica e transizione digitale per generare anche un ritorno di business.

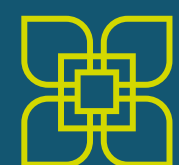
Pur trattandosi di una tecnologia informativa, il corso fornirà una comprensione approfondita della blockchain con un **approccio tecnologico integrato da una prospettiva business e strategica** mirata a comprendere soprattutto le logiche di funzionamento e di utilità e le potenzialità di applicazione pratica della blockchain.

Il percorso formativo Blockchain & Green Economy è **gratuito** e pertanto non è prevista una quota di iscrizione.



2

Competenze acquisite



BLOCKCHAIN AND
GREEN ECONOMY



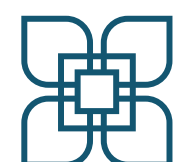
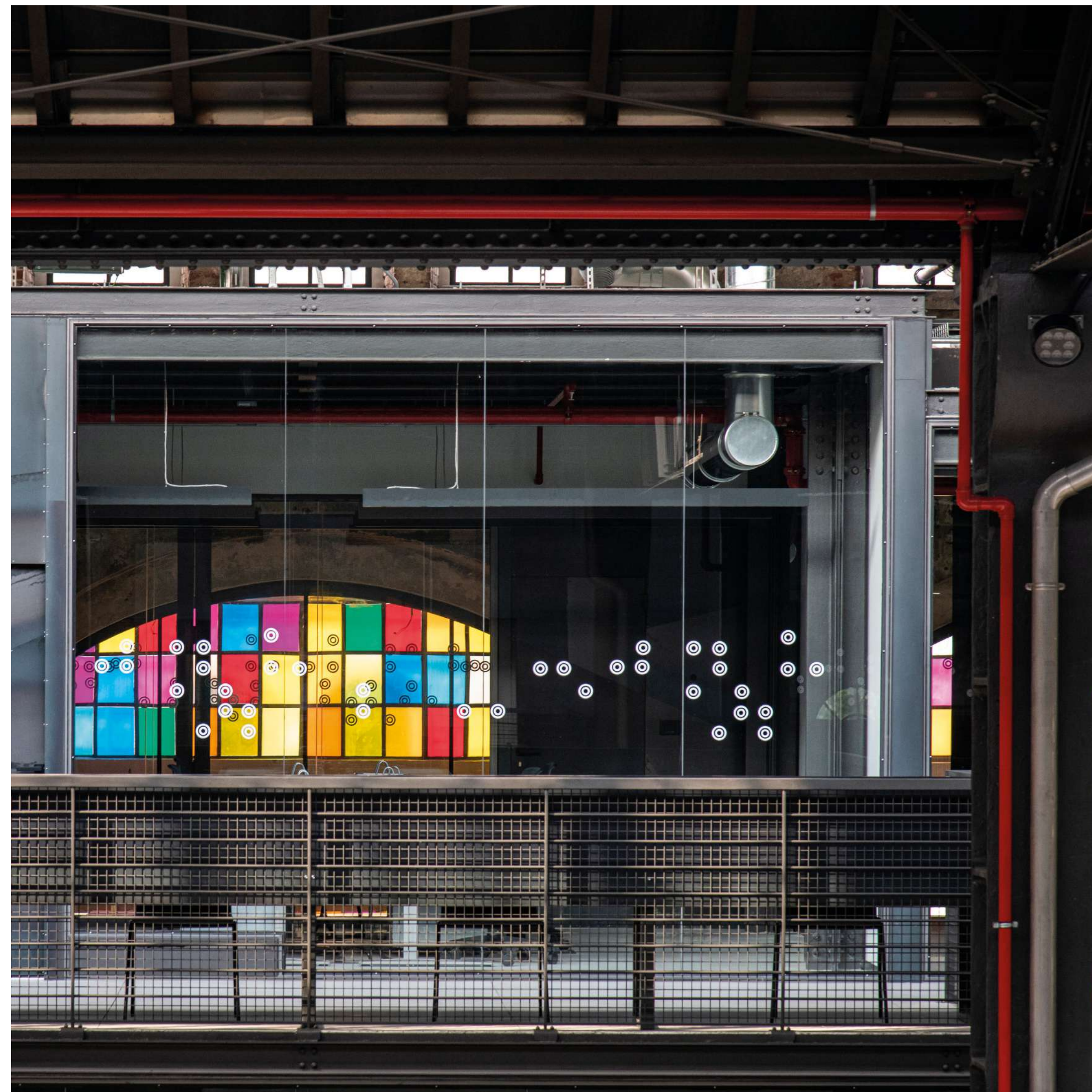
Competenze acquisite dai partecipanti

- **Conoscenza dei fondamenti della blockchain**
Conoscere i principi di base della blockchain e degli strumenti blockchain-based e le opportunità di business che questi aprono per le aziende e l'economia reale;
- **Approfondimento sulla Green Economy**
Esaminare i diversi segmenti della Green Economy, i nuovi trend e gli sviluppi futuri per poter programmare al meglio la transizione ecologica della propria azienda o il proprio futuro professionale;
- **Applicazioni della blockchain per la sostenibilità**
Conoscere i diversi possibili utilizzi della blockchain in ambito energia, economia circolare, valorizzazione del prodotto in chiave sostenibile, e in conformità con le direttive europee su ESG, Corporate Sustainability Directive, direttive su green-claims, carbon footprint e compensazione delle emissioni di CO₂;

- **Strategie di innovazione digitale**
Apprendere i principi su cui impostare una strategia di innovazione digitale basata sulla blockchain, migliorando l'efficacia e l'efficienza della transizione ecologica dell'azienda;
- **Conoscenza normativa e finanziaria**
Familiarizzare con il quadro normativo di riferimento e i principali strumenti di incentivazione e finanziamento disponibili;
- **Esplorazione delle nuove professioni**
Scoprire i profili delle principali figure professionali che nasceranno all'incrocio tra Blockchain e Green Economy, per anticipare così le richieste del mercato.

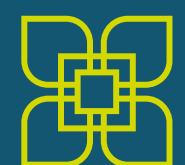
Il programma formativo è dedicato a professionisti e partecipanti interessati a comprendere e sfruttare la tecnologia Blockchain per elaborare strategie aziendali innovative e nel rispetto della transizione ecologica, portando valore aggiunto alla propria organizzazione.

Ideato per favorire l'aggiornamento continuo delle competenze, il programma si inserisce nelle "Lifelong Learning Initiatives" del Progetto NODES, con l'obiettivo di potenziare le conoscenze nei settori della Blockchain e della Green Economy.



3

I docenti



BLOCKCHAIN AND
GREEN ECONOMY



I docenti

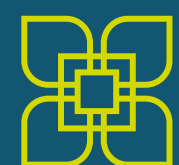
I docenti saranno ing. **Francesco Fiore** e ing. **Michele Zilocchi**. Entrambi vantano una solida esperienza pluriennale nel settore industriale e aziendale, arricchita rispettivamente da 5 e 6 anni di attività come Blockchain Business Advisor.

Complessivamente hanno collaborato sul tema blockchain con più di un centinaio di aziende di diversi comparti industriali.

In ambito Green Economy, sia Francesco Fiore che Michele Zilocchi sono Ingegneri Chimici Ambientali con una consolidata esperienza in ruoli sia tecnologici che di business in aziende di rilievo nei settori delle Energie Rinnovabili, Bioplastiche, Efficienza Energetica e Sostenibilità.

4

Calendario moduli



Calendario moduli

Il percorso è strutturato in 4 Moduli di docenza plenaria, fruibili in presenza presso le OGR Torino (o da remoto) e da 1 Modulo dedicato a sessioni di affiancamento con ciascun partecipante per approfondire temi di interesse specifico.

Moduli di docenza plenaria, date orari e modalità:

- **Modulo #1**
venerdì 31 gennaio 2025, ore 13:30 - 18:30
- **Modulo #2**
sabato 7 febbraio 2025, ore 13:30 - 18:30
- **Modulo #3**
venerdì 21 febbraio 2025, ore 13:30 - 18:30
- **Modulo #4**
venerdì 28 febbraio 2025, ore 13:30 - 18:30

Ogni sessione prevede un coffee-break a metà incontro e una mezz'ora finale dedicata a domande e risposte (Q&A).

L'attestato di frequenza sarà rilasciato ai partecipanti che avranno seguito almeno 3 moduli.

Modulo di affiancamento personalizzato:

- **Modalità:** gli incontri si svolgeranno in videocall da remoto, con data e orario concordati tra gli organizzatori del percorso formativo e i singoli partecipanti.
- **Obiettivo:** per ciascun partecipante è prevista una sessione di approfondimento e supporto con uno dei docenti, per identificare opportunità professionali e di business.
- **Tempistiche:** le sessioni di affiancamento sono programmate tra il 3 e il 17 marzo 2025, in orari da concordare con i partecipanti.

Descrizione del singolo modulo

Il corso prevede 20 ore di docenza articolate in 4 sezioni:

- 1) **Introduzione alla Blockchain → (6 ore)**
- 2) **Introduzione alla Green Economy → (4 ore)**
- 3) **Le applicazioni Blockchain per la Green Economy → (7 ore)**
- 4) **Quadro normativo e incentivi in ambito Blockchain e Green Economy → (3 ore)**

Queste 4 sezioni saranno ripartite nei 4 moduli previsti come segue:

Calendario moduli

MODULO #1 sezione 'Introduzione alla Blockchain' parte I

Docenti: Francesco Fiore (in presenza)

Programma:

- Cos'è e come funziona la blockchain: aspetti tecnici, le principali blockchain e i loro principali utilizzi
- Introduzione alla nascita di Bitcoin come primo strumento blockchain-based
- I 'mattoni Lego' del Web3 basato su blockchain, loro funzionamento e utilità: notarizzazione, smart contracts, token, non-fungible token, criptovalute e stablecoin, DeFi (decentralized finance), Metaverso e tracciabilità
- Applicazioni e nuovi servizi/prodotti/modelli di business derivanti dalla blockchain per le imprese, i professionisti e l'economia reale, con analisi di casi d'uso in ambito economico, aziendale e professionale. Le applicazioni verranno declinate per i principali settori economici (agroalimentare, tessile/moda, logistica, servizi, turismo, enteertainment, immobiliare, industria, energia/ambiente/acqua)
- Presentazione di casi studio di dominio pubblico

Calendario moduli

Modulo #2 sezione 'Introduzione alla Blockchain' parte II e sezione 'Introduzione alla Green Economy'

Docenti: Francesco Fiore (in presenza) e Michele Zilocchi (da remoto)

Programma:

- Conclusione dei temi trattati nel Modulo #1
- Panoramica storica sull'ambientalismo, sugli accordi globali in ambito ambientale e su come tutto questo abbia creato le basi per lo sviluppo della Green Economy (Club di Roma, Conferenza di Rio, Protocollo di Montreal, le diverse COP e trattati sul Climate Change)
- Energia: le diverse tecnologie green di produzione da fonti rinnovabili e per il risparmio energetico (fotovoltaico, eolico, idrogeno, modello ESCO, modello Comunità Energetiche)
- Com'è strutturato il mercato, i principali modelli di business e i trend di sviluppo futuri
- Economia e lotta al cambiamento climatico: mercato dei crediti di carbonio, principali tecnologie e business orientati alla lotta al climate change, meccanismi finanziari e politiche di incentivazione e di obbligo per le aziende (CSRD european, direttiva europea anti-green claim)
- Gestione aziendale dei temi ESG, Bilancio di Sostenibilità, Carbon & Water footprint
- Modelli di Business e casi studio aziendali di economia circolare e filiera del recupero, riuso e riciclo
- Green Economy declinata su Smart Cities e Smart Mobility e relativi modelli di business
- Transizione green in agroalimentare e fashion: modelli di business e opportunità professionali
- Q&A

Calendario moduli

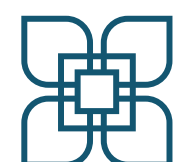
Modulo #3

sezione 'Le applicazioni Blockchain per la Green Economy' parte I

Docenti: Francesco Fiore (in presenza) e Michele Zilocchi (da remoto)

Programma:

- Blockchain per la tracciabilità di prodotto in ambito agroalimentare, tessile/moda e industriale
- Digital Product Passport: cenni normativi, utilità di business e come svilupparlo per un prodotto specifico
- Carbon Credit token e Water Credit token: come la blockchain può efficientare e rendere più credibili ed efficienti i Voluntary Carbon Markets e i Voluntary Water Markets; casi studio aziendali relativi
- Blockchain e circolarità: applicazioni per efficientare e rendere più competitivi i modelli di business di Economia Circolare, con analisi di casi studio
- Blockchain nel settore energetico: applicazioni in ambito energetico e nuovi modelli di business possibili, con analisi di casi studio
- Blockchain e Comunità Energetiche: applicazioni della blockchain e della tokenizzazione, possibili innovazioni, modelli di business e casi studio
- Blockchain nella filiera del riciclo e della plastica: applicazioni, modelli di business e casi studio
- Efficientamento delle attività MRV (Monitoring, Reporting, Verification) nei mercati carbon credit e water credit
- Tokenizzazione e blockchain per rendere più efficiente la raccolta di capitali per finanziare imprese, progetti e startup green
- Focus sulle aziende green 'native web3': cosa fanno, come lo fanno, come contamineranno e si ibriдерanno con l'economia green tradizionale
- Q&A



Calendario moduli

Modulo #4

sezione 'Le applicazioni Blockchain per la Green Economy' parte II
e sezione 'Quadro normativo e incentivi in ambito Blockchain e Green Economy'

Docenti: Michele Zocchi (in presenza) e Francesco Fiore (da remoto)

Programma:

- Conclusione dei temi trattati nel Modulo #3
- Il quadro normativo (europeo e italiano) su blockchain, token, smart contracts
- Il quadro normativo (europeo e italiano) per le principali politiche green
- Aspetti legali in via di definizione su blockchain e smart contracts e relativa validità giuridica
- I principali canali di finanziamento e incentivazione per l'innovazione in ambito Blockchain e Green Economy
- Q&A

Nodes

NODES - Nord-Ovest Digitale E Sostenibile è l'ecosistema dell'innovazione, finanziato dal MUR (PNRR, D.D. n.1054 del 23 giugno 2022), di Piemonte, Valle d'Aosta e delle province più occidentali della Lombardia (Como, Varese e Pavia) composto dai rappresentanti dei diversi attori dell'innovazione locale, espressione dell'eccellenza produttiva e della ricerca sul territorio tra cui università, poli di innovazione, centri di ricerca, centri di competenza, incubatori e acceleratori.

Al fine di supportare la crescita sostenibile e inclusiva dei territori attraverso la doppia transizione digitale e ecologica, NODES è organizzato in 7 spoke, ciascuno caratterizzato da un focus specifico:

Spoke 1: industria 4.0 per la mobilità e l'aerospazio

Spoke 2: Sostenibilità industriale e green

Spoke 3: Industria del turismo e cultura

Spoke 4: Montagna digitale e sostenibile

Spoke 5: Industria della Salute e silver economy

Spoke 6: Agroindustria primaria

Spoke 7: Agroindustria secondaria

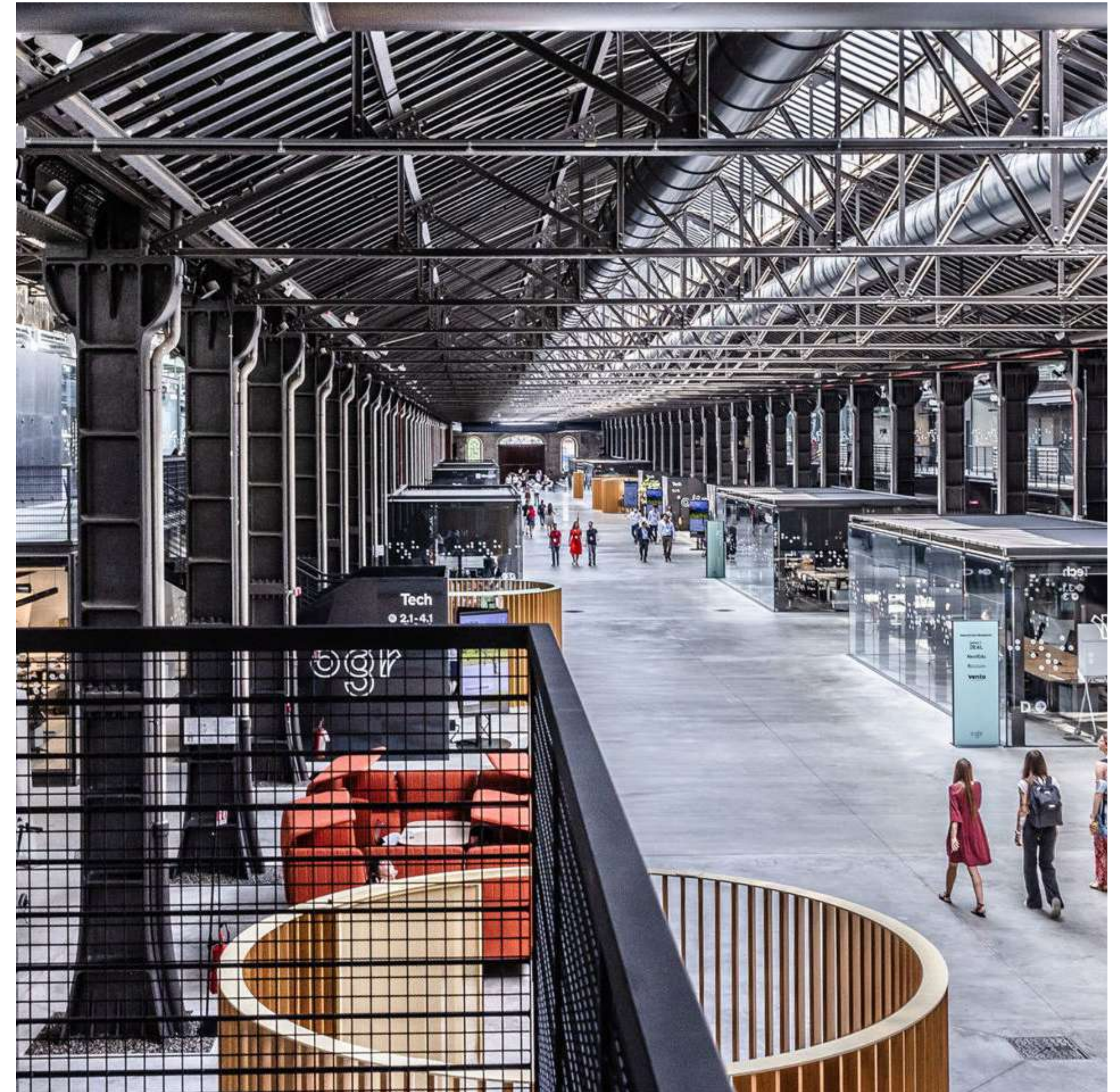
La missione di NODES è di contribuire alla risoluzione delle carenze strutturali, tema chiave del PNRR, attraverso l'implementazione di strumenti e attività con un nuovo approccio collaborativo per rispondere alle sfide strategiche dell'innovazione e generare impatti positivi verso la transizione digitale ed ecologica. NODES risponde, inoltre, agli obiettivi specifici del PNR relativi Digitale, Industria, Aerospazio, rafforzando le condizioni per lo sviluppo di un'economia ad alta intensità di conoscenza, competitività e resilienza.

Le OGR Torino sono partner dello *Spoke 2 – Green Technologies and sustainable industries*, che lavora sulle tecnologie e industrie verdi con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo sostenibile.

OGR Tech, l'Hub dell'Innovazione delle OGR Torino

Le **OGR Torino** sono un centro di cultura e innovazione unico in Europa, dedicato alla sperimentazione: culturale, artistica e musicale nelle OGR Cult, scientifica, tecnologica e imprenditoriale nelle OGR Tech. Ex officine per la riparazione dei treni nell'Ottocento, e patrimonio archeologico industriale, sorgono nel cuore di Torino su un'area di 35.000 mq per attivare nuovi orizzonti di collaborazione, creazione e convivialità.

Nate nel 2019, le **OGR Tech** sono tra i più grandi innovation hub d'Italia con un focus su verticali ad alto potenziale – tra cui big data, intelligenza artificiale e blockchain – e un ecosistema di oltre 70 partner e una business community globale. Nei loro primi tre anni le OGR Tech hanno supportato oltre 200 startup e catalizzato 200 milioni di euro di investimenti. Oggi contano 15 programmi d'accelerazione e sostegno all'innovazione in settori come aerospazio e advanced hardware, smart cities, edutech, gaming, life sciences, metaverso e fintech, con l'obiettivo – chiaro e ambizioso – di contribuire a colmare il gap tecnologico in Italia.



IBC Corp

La società **IBC Corp Srl** è stata fondata nel 2018.

IBCCorp è conosciuta con il marchio 'Scaling Parrots' (www.scalingparrots.com), Scaling Parrots rappresenta la Business Unit tecnologica ed è formata da un team di developer specializzati nello sviluppo di soluzioni e applicativi blockchain-base.

Scaling Parrots è uno dei primi tech-provider blockchain, e cioè azienda specializzata esclusivamente nello sviluppo di applicativi blockchain.

Da gennaio 2024 in IBCCorp si è creata una nuova business unit interna, Sportello Blockchain (www.sportelloblockchain.com), co-fondata assieme a Finney Hub. Questa unit si occupa di consulenza, formazione e supporto business & strategy alle aziende per l'adozione della blockchain come strumento di efficientamento dei processi produttivi e di sviluppo di nuovi servizi/prodotti e modelli di business.

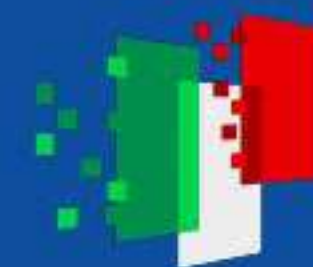
Complessivamente il team di Sportello Blockchain ha all'attivo diversi progetti in ambito Blockchain & Green Economy (carbon credit token, blockchain applicata alle comunità energetiche, alla filiera del recupero materie plastiche, a modelli di economia circolare, al settore fotovoltaico e risparmio energetico, all'ambito reportistica ESG).

Business Unit





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

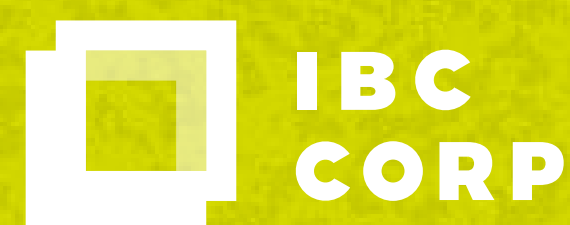


NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

Organizzato da



in collaborazione con



#WeAreOGR #OGRTorino | Corso Castelfidardo, 22 | ogrtorino.it

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto NODES, finanziato dal MUR sui fondi M4C2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione", nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU (Grant agreement Cod. n.ECS00000036)