

# Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile

European Digital Innovation Hub e  
Enterprise Europe Network  
insieme per le imprese

# Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile: European Digital Innovation Hub e Enterprise Europe Network insieme per le imprese



L'incontro di oggi rappresenta l'occasione per lanciare il piano di attività di **Birex++**, European Digital Innovation Hub guidato dal Competence Center Bi-REX, introdurre il **Master sulla sostenibilità ed economia circolare** in corso di organizzazione da parte di UNIBO e condividere **casi d'uso e buone pratiche** di imprese che, anche grazie al supporto del **network**, hanno colto i vantaggi offerti dalle tecnologie digitali per realizzare percorsi di trasformazione digitale e sostenibile.

**Francesco Meoni** - Responsabile Linea Pilota BI-REX

**Marcella Contini** - Responsabile Dipartimento Politiche Industriali CNA Emilia-Romagna

**Federica Mori** - Innovation Manager Confindustria Emilia-Romagna Ricerca DIH-ER

**Lorenzo Bertin** - Professore Associato di Ingegneria Sanitaria ed Ambientale dell'Università di Bologna

**Stefano Campana** - Administration & Finance Manager CO.M.CE. S.p.A.

**Andrea Capiluppi** - Responsabile Ufficio Elettronico MOSS S.r.l.

# Birex++

## European Digital Innovation Hub

# Il partenariato



## Industry Federation

## EIT & Association

## HPC, Big Data Processing and Advanced Industry 4.0

## Financial institutions



Assessments,  
Business Networking

International Ecosystem  
& Networking

Advanced Digital Technology Capability, Skills & Training  
RTOs Ecosystems & Networking

Access 2 Finance & Capital  
Investors Networking



“Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile:  
European Digital Innovation Hub e Enterprise Europe Network  
insieme per le imprese”  
MECSPE, Bologna, 31 marzo 2023

# BI-REX++ services



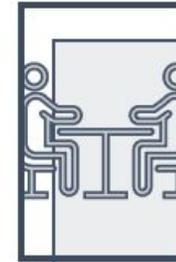
## AWARENESS RISING AND IDEATION

use cases, best practices, successful business models, demos, visioning digital transformation, integration, customization of technologies



## TEST BEFORE INVEST

Test-before-invest opportunities in modern digital facilities focusing on HPC, Applied-AI, SC, Big Data, 4.0



## MATCHMAKING

B2B, matchmaking, brokerage and networking in regional, national and international level



## TRAINING & SKILLS

short-term advanced digital skills training courses, traineeships initiative, train the trainer activities



## JOINT ACTIVITIES

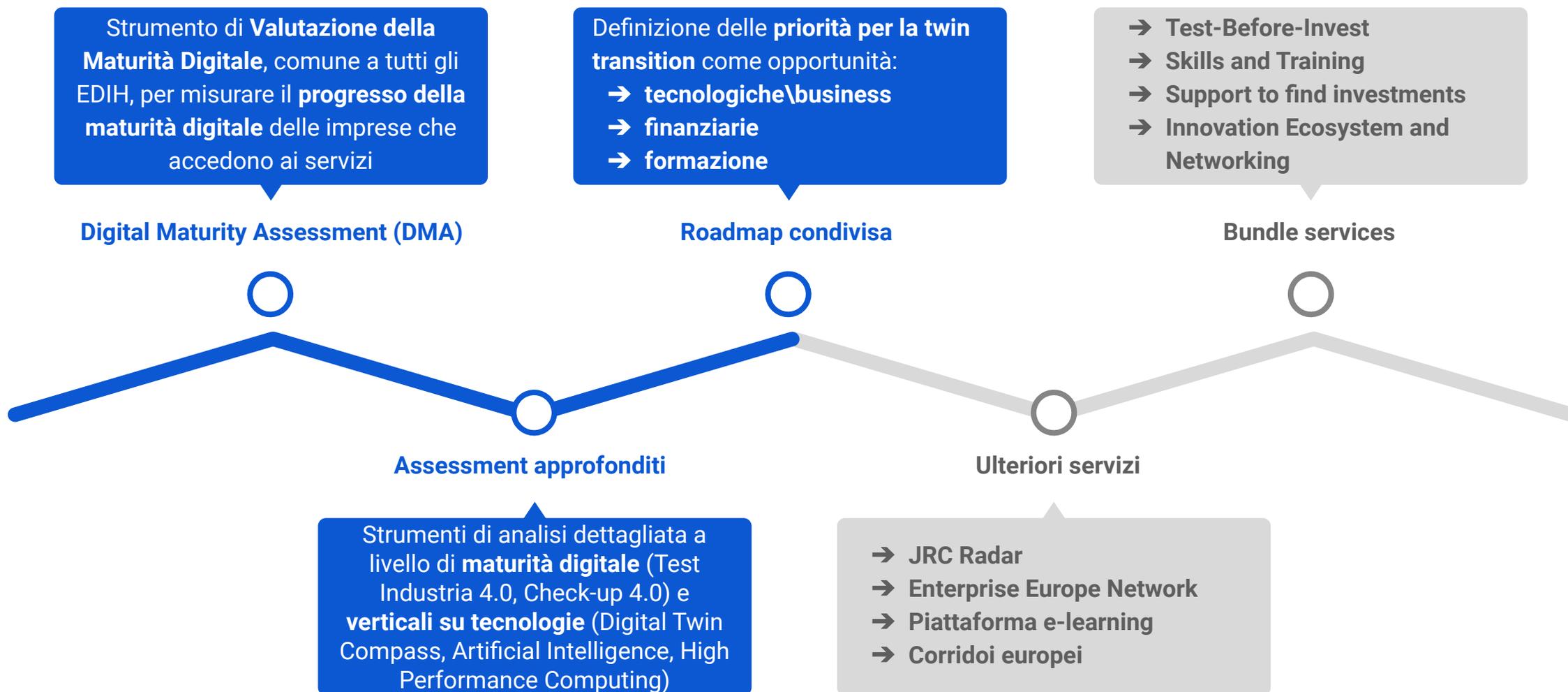
actively participating in EDIH Network joint initiatives (i.e. by the Digital Transformation Accelerator or DTA), including trainings



## ADVISORY

Support: technology-business assessments and access to finance in regional and international level

# Initial Engagement, Basic Advisory and bundle service deployment



# Improving the synergy and the complementarity with EEN

## SINERGIA EEN&BIREX++

Instaurare e rafforzare la collaborazione tra i network e le imprese condividendo buone pratiche e iniziative congiunte, attraverso un'offerta di servizi per la digitalizzazione e l'innovazione



# Sinergie con i programmi europei

Horizon 2020, Horizon Europe, Digital Europe,  
Interreg Europe

# Progetti europei per le imprese: esempi di successo



*Creare nuove capacità e strumenti a disposizione*



“Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile:  
European Digital Innovation Hub e Enterprise Europe Network  
insieme per le imprese”  
MECSPE, Bologna, 31 marzo 2023

# Competenze avanzate per la sostenibilità nelle PMI



## AMOCEAB Adrion Master on Circular Economy and Bioeconomy



A transnational network and a Master to develop and train new skills and competences on green sustainability for SMEs

AMOCEAB aims to increase specific skills through the establishment of a Transnational Network and the organization of a Master's Degree Programme in the ADRION Area. This Master will enhance the skills of the students involved and will support business organizations to develop solutions and know-how focused on the green sustainability.

Main topics:

- Environmental engineering
- Biotechnology
- Biodiversity
- Circular Economy
- Social impact
- Sustainable business models
- Digitalization

### Goals



1. Development of solutions and knowledge on Circular and Bio-Economy



2. Development of a joint academic path to create new expertise on Circular and Bio-Economy



3. Increase the capacity of universities & business support organisations to produce expertise in Circular and Bio-economy solutions



4. Creation of a transnational network of universities & organizations active in the Circular and Bio-economy fields



Contribute to the design of the new Master Degree Programme!  
[Click here to leave your feedback](#)

10  
PARTNERS



START DATE  
2023-01-02  
END DATE  
2023-09-30



7  
COUNTRIES



1,009,250.62  
BUDGET  
647,863.00  
ERDF



### Lead Partner

[Università Politecnica delle Marche](#)

### Partners

[Alma Mater Studiorum - Università di Bologna](#)

[Special Research Fund Account of Technical University of Crete](#)

[Agricultural University of Tirana](#)

[University of Sarajevo](#)

[School of Advanced Social Studies in Nova Gorica](#)

[University of Zagreb - Faculty of Food Technology and Biotechnology](#)

[SoFaculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Republic of Serbia](#)

[Chamber of Economy and Federation of Bosnia and Herzegovina](#)

[CNA Emilia-Romagna](#)

This project is supported by the Interreg ADRION Programme funded under the European Regional Development Fund and IPA II Fund

visit our website to find out more  
<https://amoceab.adrioninterreg.eu>

or contact us:  
[amoceab@univpm.it](mailto:amoceab@univpm.it)



“Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile:  
European Digital Innovation Hub e Enterprise Europe Network  
insieme per le imprese”  
MECSPE, Bologna, 31 marzo 2023

# AMOCEAB: un progetto per la formazione di professionisti in settori di interesse per l'Economia Circolare e la Bioeconomia

Lorenzo Bertin

Professore Associato di Ingegneria Sanitaria ed Ambientale  
dell'Università di Bologna

# AMOCEAB Interreg Project



N.	Partners
1	Università Politecnica delle Marche (UNIVPM)
2	Università di Bologna (UNIBO)
3	Technical University of Crete (TUC)
4	Agricultural University of Tirana (UBT)
5	University of Sarajevo (UNSA)
6	School of Advanced Social Studies in Nova Gorica (FUDŠ/SASS)
7	University of Zagabria (FFTB UNIZG)
8	Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade (FTM-UB)
9	Chamber of Economy of the Federation of Bosnia and Herzegovina (CEFBIH)
10	CNA – Emilia Romagna (CNA)
11	UNIADRION (Associated)

- Alto coinvolgimento di paesi della regione adriatica-balcanica

(7 paesi)



- Alta rappresentanza di istituti di alta formazione e ricerca  
(8 Università)

- Rappresentanza chiave del **mondo industriale** in aree strategiche



“Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile:  
European Digital Innovation Hub e Enterprise Europe Network  
insieme per le imprese”  
MECSPE, Bologna, 31 marzo 2023

## PREMESSE

- La regione adriatico-balcanica è costituita da paesi con identità culturali diverse ma con visione comune in merito alla necessità ed opportunità di promuovere economie basate sulla circolarità di prodotti e sottoprodotti
- Italia e gli altri paesi coinvolti in AMOCEAB hanno:
  - diverso grado di avanzamento nello sviluppo di economie circolari nazionali
  - diversa regolamentazione in ambito gestione rifiuti
  - diversa normativa relativa a percorsi formativi post universitari (Master)

## OBIETTIVI

- definizione di un percorso formativo post-universitario in grado di soddisfare le esigenze del mondo industriale interessato allo sviluppo di iniziative, pratiche, processi, filiere di valore nell'ambito di economia circolare e bioeconomia, e che quindi vedano nella valorizzazione di residui organici ed acque reflue opportunità di crescita.
- il percorso avrà la durata di due anni, dovrà accomunare i paesi transfrontalieri dell'area adriatico-balcanica ed il master sarà attivato in almeno due università; sarà previsto che i partecipanti seguano corsi in entrambe le sedi
- il coinvolgimento a monte delle aziende interessate è prezioso!

# Sinergie con la rete Enterprise Europe Network

Casi d'uso e buone pratiche

# EEN come abilitatore per incrementare la competitività (attività triennio 2020-2022)



## Digital Innovation Hub

Hanno il compito di **stimolare e promuovere la domanda di innovazione del sistema produttivo** e sono la “porta di accesso” delle imprese al mondo di **Industria 4.0**

## Enterprise Europe Network

La più importante rete europea a supporto dell’innovazione, dell’internazionalizzazione, del trasferimento tecnologico e della competitività

### Eventi di awareness DIH-EEN

37 webinar in collaborazione tra Antenne Territoriali e nodi della rete EEN, su innovazione, tecnologie abilitanti e digitali, sostenibilità

### Partecipazione a B2B EEN

6 partecipazioni a brokerage event rivolti all’ecosistema dell’innovazione, call europee, tecnologie abilitanti e digitali

### Referral assessment

63 assessment: sinergia tra misurazione della maturità digitale e gestione dell’innovazione (IMA, IHC), innovazione digitale (DIQ, CNA Hub 4.0 TML ASSESSMENT), sostenibilità (CSN)

### Advanced Advisory Support

Analisi di ulteriori opportunità per aumentare la competitività dei DIH: programmi e reti europee, richiesta\offerta di partnership



Emilia-Romagna



CONFINDUSTRIA  
Emilia-Romagna Ricerca



DIH

**bi-REX**  
Big Data Innovation & Research Excellence



CONFINDUSTRIA  
Emilia-Romagna



simpler  
Servizi per l'innovazione e la competitività delle imprese in Lombardia e in Emilia Romagna



enterprise europe network  
Business Support on Your Desktop



“Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile:  
European Digital Innovation Hub e Enterprise Europe Network  
insieme per le imprese”  
MECSPE, Bologna, 31 marzo 2023

# Testimonianza

Stefano Campana

Administration & Finance Manager CO.M.CE. S.p.A.

# CO.M.CE. We project



Siamo un'impresa integrata nell'Oil & GAS, ricercando da oltre 40 anni l'eccellenza nella progettazione, costruzione, montaggio e manutenzione di serbatoi petroliferi e impianti industriali, con un'attenzione particolare alle persone, all'ambiente e all'integrità.



PROGETTI  
IN TUTTA ITALIA E  
FORNITURE ESTERE



Stabilimento di produzione - magazzino



“Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile:  
European Digital Innovation Hub e Enterprise Europe Network  
insieme per le imprese”  
MECSPE, Bologna, 31 marzo 2023

# Valore aggiunto network



- REALIZZATI CON SUPPORTO DI CONFINDUSTRIA / DIH e ENTERPRISE EUROPE NETWORK
- TEST 4.0** (respiro nazionale, e verifica maturità digitale)  
**CSN** (respiro internazionale, sostenibilità)

## Feed back - riflessioni Margini di potenziamento – il suggerimento più importante

- In COMCE la maturità digitale è gestita, con processi parzialmente controllati, con scelte guidate dall'esperienza del management.



- Ogni processo ha possibilità di miglioramento; come digitalizzazione soprattutto Supply Chain, Marketing, Logistica
- **Il suggerimento principale è riflettere su valutare nuove linee di prodotto complementari e specifiche**

Occasione di apertura e dialogo con CONFINDUSTRIA per avere una lettura terza e professionale

La valutazione analitica degli esiti dei tests ha generato utili riflessioni e valutazioni interne



Emilia-Romagna



CONFINDUSTRIA  
Emilia-Romagna Ricerca



DIH

**bi-REX**  
Big Data Innovation & Research Excellence



CONFINDUSTRIA  
Emilia-Romagna



simpler  
Servizi per l'innovazione e la competitività delle imprese in Lombardia e in Emilia Romagna



enterprise europe network  
Business Support and Policy Delivery



“Le reti europee per la transizione digitale e sostenibile: European Digital Innovation Hub e Enterprise Europe Network insieme per le imprese”

MECSPE, Bologna, 31 marzo 2023

## ACTION PLAN

### L'Azione che stiamo implementando

- **RAFFORZAMENTO PER IL FUTURO**

**Miglioramento efficienza fabbrica:** espansione dimensionale, miglioramento layout, nuova attrezzatura taglio plasma 4.0 che si affianca a una autogru 4.0 per fabbrica e gru automontante 4.0 per cantieri

**Sostenibilità: progetto ESG 2023-2025 (work in progress)**

Attenzione a impianti e macchinari sicuri ed efficienti  
Efficienza energetica e riduzione emissioni (sostituzione programmata automezzi)  
Attenzione all'economia circolare (riciclo e recupero materiali del processo produttivo)  
Prevenzione e formazione HSE

Autogru 4.0 per  
fabbrica



Nuova attrezzatura Taglio Plasma 4.0

gru automontante 4.0  
per cantieri





# Testimonianza

Andrea Capiluppi

Responsabile Ufficio Elettronico MOSS S.r.l.

# Descrizione vision

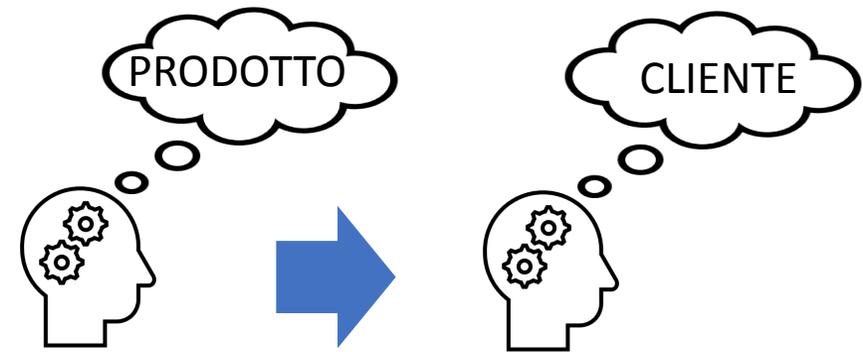
Costruzione di macchine per la decorazione di oggetti e contenitori  
**Machine Offset (&) Silk-Screen**



# Valore aggiunto network

- Aumentare la consapevolezza interna sulle possibilità di miglioramento
- Conoscere opportunità di formazione e competence center sul territorio, anche in un'ottica di open innovation
- Valutazione delle performance dell'azienda - Benchmarking Report  
Comparazione con aziende del settore, su scala europea

- Accompagnare il cambio di approccio



## CLIENTE x FORNITORE x MACCHINE => MOSS Customer Platform



The MOSS Customer Platform interface includes:

- Search documentation:** A search bar with a dropdown for 'Choose machine' and a 'SEARCH' button.
- SUPPORT:** Two buttons: 'New ticket' and 'New spare parts request' (with '1 requests sent' below it).
- ACTIVE MACHINES:** A list of machines:
  - Offset machine - 4480 MO-3616/4 (Pieces produced: 999)
  - Offset machine - 4536 MO-3616/4 TEPE (Pieces produced: 999)

Creazione di un ambiente virtuale per accompagnare il cliente nella sua catena del valore

# Percorso di evoluzione



## Moss Customer Platform: **Web App**

- **Espandibile, «a prova di futuro»**
- **Utile, intuitiva, efficace**

## **MACCHINE CONNESSE = VALORE!**

- **Arricchire** l'esperienza nell'uso delle macchine
- **Backup** automatico di file «critici»
- Obiettivo immediato: **5 minuti** per riconoscere la causa di un problema
- Obiettivo futuro: riconoscere l'insorgere di un problema **prima** che generi un fermo

## **Servizio di Ticketing, integrato con CRM**

## ANALISI EFFICIENZA ENERGETICA DELLE MACCHINE

- Analisi dei consumi energetici delle macchine
- Scelte tecnologiche per attuare un **significativo risparmio energetico**
  - Motori ad alta efficienza e comandati da inverter
  - Lampade LED vs Lampade bulbo tradizionali
  - Pneumatica
- Coprogettazione con il cliente finale, per strategie di recupero energetico



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

