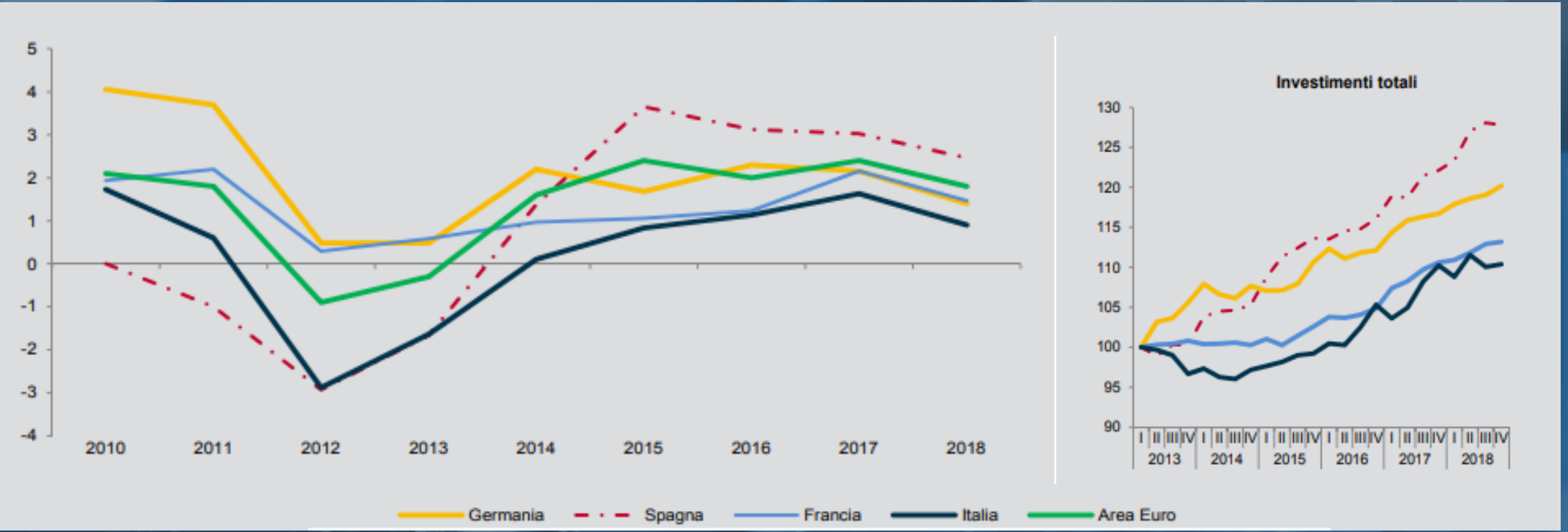
MADE
Competence Center I4.0
Competence Center
per l'Industria 4.0:
la trasformazione digitale
a servizio delle imprese

Tassi di crescita del PIL & investimenti fissi lordi nei principali paesi dell'area euro



Tassi di crescita del PIL nei principali paesi dell'area euro - Anni 2010-2018 (valori a prezzi costanti, variazioni percentuali) - Investimenti fissi lordi nei principali paesi dell'area euro - Anni 2013-2018 (dati trimestrali, valori concatenati con anno di riferimento 2010, numeri indice, base I trimestre 2013=100) - Fonte: Elaborazioni su dati Eurostat

MADE
Competence Center I4.0

I bisogni delle imprese italiane

MADE
Competence Center I4.0

A chi ci rivolgiamo

Totale Aziende:
12.190
Dimensione media:
84,3 addetti

16%

Totale Aziende:
29.100
Dimensione media:
47,0 addetti

39%

Totale Aziende:
32309
Dimensione media:
45 addetti

45 %

Capitale fisico /umano

Timorosi (7% del mercato) • Basso interesse in I4.0 • Bassa conoscenza di CPPS • Alte potenzialità (culturali/tecnologiche)	**Timorosi (7% del mercato)** • Medio interesse in I4.0 • Media conoscenza di CPPS • Alte potenzialità (culturali/tecnologiche)	**Digital Champions (2% del mercato)** • Alto interesse in I4.0 • Alto conoscenza di CPPS • Alte potenzialità (culturali/tecnologiche)
Timorosi (17% del mercato) • Basso interesse in I4.0 • Basso conoscenza di CPPS • Medie potenzialità (culturali/tecnologiche)	**Sensibili (17% del mercato)** • Medio interesse in I4.0 • Media conoscenza di CPPS • Medie potenzialità (culturali/tecnologiche)	**Coraggiosi (5 % del mercato)** • Alto interesse in I4.0 • Alta conoscenza di CPPS • Medie potenzialità (culturali/tecnologiche)
Indifferenti (27% del mercato) • Basso interesse in I4.0 • Bassa conoscenza di CPPS • Basse potenzialità (culturali/tecnologiche)	**Coraggiosi (15% del mercato)** • Medio interesse in I4.0 • Medio conoscenza di CPPS • Basse potenzialità (culturali/tecnologiche)	**Coraggiosi (2% del mercato)** • Alto interesse in I4.0 • Alta conoscenza di CPPS • Basse potenzialità (culturali/tecnologiche)

Livello di maturità digitale

51% | 39% | 10%

MADE
Competence Center I4.0

Cosa facciamo

Informare e ***mostrare*** le tecnologie Industria 4.0, ***spiegare*** le stesse attraverso attività di formazione ad-hoc, per arrivare a ***trasferire*** e ***implementare*** le soluzioni tecnologiche mediante progetti

MADE
Competence Center I4.0

Come lo facciamo

ORIENTAMENTO ALLE IMPRESE

I NOSTRI SERVIZI

- Seminari di Introduzione all'I4.0
- Visite Aziendali
- Workshop Aziendali
- Tour al CC
- Demo specifici su Use Case

FORMAZIONE ALLE IMPRESE

I NOSTRI SERVIZI

- Teaching Factory
- Training
- Train the Trainers

PROGETTI DI INNOVAZIONE, RICERCA INDUSTRIALE

I NOSTRI SERVIZI

- Strategia Industria 4.0
- Progetti di innovazione
- Demo e test
- Scouting tecnologico
- Validazione di progetti industria 4.0
- Consulenza Tecnologica

MADE
Competence Center I4.0

Attività progettuali

- Strategia Industria 4.0
- Progetti di Innovazione e Sviluppo sperimentale
- Demo, Prototipi PoC e Test-bed
- Scouting tecnologico
- Consulenza tecnologica
- Validazione di Progetti I4.0

MADE
Competence Center I4.0

Tipologia di attività progettuali a servizio delle aziende

STRATEGIA INDUSTRIA 4.0

In conformità agli obiettivi aziendali, supporto per un piano di adozione delle tecnologie digitali e delle competenze strategiche per garantire l'evoluzione verso l'industria 4.0 di un'azienda sia in termini di efficienza dei processi che di efficacia.

PROGETTI DI INNOVAZIONE

Progetti di innovazione, di ricerca industriale, di sviluppo sperimentale e di innovazione dei processi organizzativi.

DEMO E TEST

Supporto alle aziende nello sviluppo di demo, prototipi, PoC e Test-Bed in ambito Industria 4.0 fornendo gli ambienti e gli strumenti tecnici, tecnologici e metodologici e know how sia presso il CC che presso l'azienda.

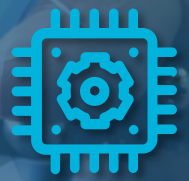
MADE
Competence Center I4.0

Tipologia di attività progettuali a servizio delle aziende

SCOUTING TECNOLOGICO

Supporto alle aziende nella individuazione delle tecnologie e dei partner tecnologici più adatti a sviluppare l'innovazione di prodotto e di processo, definendo una strategia tecnologica aziendale coerente con i trend che caratterizzano il settore.

CONSULENZA TECNOLOGICA



Attività di consulenza finalizzata all' implementazione di soluzioni tecnologiche, organizzative e gestionali atte a migliorare i processi delle imprese in ottica Industria 4.0.

VALIDAZIONE DI PROGETTI I4.0

Valutazione in merito all'adeguatezza delle tecnologie, delle metodologie e dell'esecuzione dei progetti di innovazione rispetto agli obiettivi prefissati e allo stato dell'arte.

MADE
Competence Center I4.0

Le competenze di MADE

AMBITI TECNICI

- Progettazione, ingegnerizzazione e sviluppo prodotto;
- Pianificazione, controllo avanzamento e monitoraggio real-time della produzione;
- Tecnologie digitali per la gestione del fine ciclo del prodotto;
- Controllo e monitoraggio energetico;
- Tracciatura di prodotto e gestione della qualità;
- Sistemi digitali di supporto all'operatore;
- Tecnologie e sistemi digitali per la simulazione dei processi industriali;

MADE
Competence Center I4.0

Le competenze di MADE

AMBITI TECNICI

- Tecnologia e processo additivo;
- Robotica collaborativa;
- Cyber-Security industriale;
- Strumenti digitali a supporto di politiche di Manutenzione 4.0;
- Strumenti digitali a supporto di politiche di Lean4.0;
- Intelligenza artificiale e Big Data Analytics;
- Logistica interna e tracciabilità.

MADE
Competence Center I4.0

Chi siamo

4
UNIVERSITA'

39
IMPRESE

1
ENTE PUBBLICO

Fornitori di Tecnologie

Società di Consulenza

Società per la formazione

Utilizzatori

Università ed Enti Pubblici

MADE
Competence Center I4.0

I Partner di MADE

ADECCO
AIZOON CONSULTING
ALLEANTIA
ALTAIR
ALUMOTION
BECKHOFF AUTOMATION
BIP
BOSCH
BREMBO
CEFRIEL
COMAU
CONSOFT SISTEMI
CSMT
ECOLE
ENGINSOFT
FINCONS
FPT INDUSTRIA
GI GROUP
HITACHI RAIL
HYPERLEAN
IBM
INAIL
ITALTEL
KILOMETRO ROSSO
KUKA
MBDA
POLITECNICO DI MILANO
PRIMA INDUSTRIE
PTC
REPLY
RF CELADA
ROCKWELL AUTOMATION
SAP
SEI CONSULTING
SEW EURODRIVE
SIEMENS
STM
TECHEDGE
TESAR
TRUST4VALUE
UNIBG
UNIBS
UNIPV
WHIRLPOOL

MADE
Competence Center I4.0

Key-Numbers dal MISE

€7M

FINANZIAMENTO
MISE
(COSTI & USE CASES)

€3.4M

CO-FINANZIAMENTO
PROGETTI
(MAX €200K)

- STRATEGIA I4.0
- PROGETTI INNOVAZIONE
- DEMO & TEST
- SCOUTING TECNOLOGICO,
- VALIDAZIONE PROGETTI I4.0
- CONSULENZA TECNOLOGICA

MADE
Competence Center I4.0

Key-Numbers dai Partners

€5M
ATTREZZATURE
(HW E SW)

€4.1M
CASH

€13M
ORE UOMO

MADE
Competence Center I4.0

Ecosistema MADE: gli 8 Competence Center

MADE
4 Universities + 1 Public Body
+ 39 Enterprises
DEMONSTRATION ISLANDS ON DIGITAL TECHNOLOGIES FOR FACTORY 4.0

+CIM 4.0
2 Universities +23 enterprises
MANUFACTURING 4.0

START4.0
4 Public Bodies+ 33 Enterprises
STRATEGIC INFRASTRUCTURE SECURITY and OPTIMIZATION

ARTES4.0
127 members including 35 Founders
13 Research Bodies, 97 Enterprises, etc.
ADVANCED ROBOTICS and ENABLING DIGITAL TECHNOLOGIES

CYBER 4.0
7 Universities +2 Public Bodies
+ 37 Enterprises
CYBER-SECURITY

SMACT
8 Universities + 4 Public Bodies
+ 30 Enterprises
3 LIVE DEMOS BEYOND MANUFACTURING

BI-REX
5 Universities +7 Public Bodies
+ 45 Enterprises
BIG-DATA and ADDITIVE MANUFACTURING

MedITech
8 Universities + 131 Enterprises
(including 109 SMEs)
INTEGRATION 4.0 – VERTICAL AND HORIZONTAL

MADE
Competence Center I4.0

Ecosistema MADE: i Digital Innovation Hubs

DIH PIEMONTE
DIH TRENTINO ALTO ADIGE
DIH LOMBARDIA
DIH VENETO
DIH FRIULI VENEZIA GIULIA
DIH EMILIA ROMAGNA
DIH LIGURIA
DIH TOSCANA
DIH MARCHE

DIH
Digital Innovation Hub

DIH ABRUZZO
DIH UMBRIA
DIH LAZIO
DIH CAMPANIA
DIH BASILICATA
MEDISDIH - DIH PUGLIA
DIH CALABRIA
DIH SICILIA
DIH SARDEGNA

MADE
Competence Center I4.0

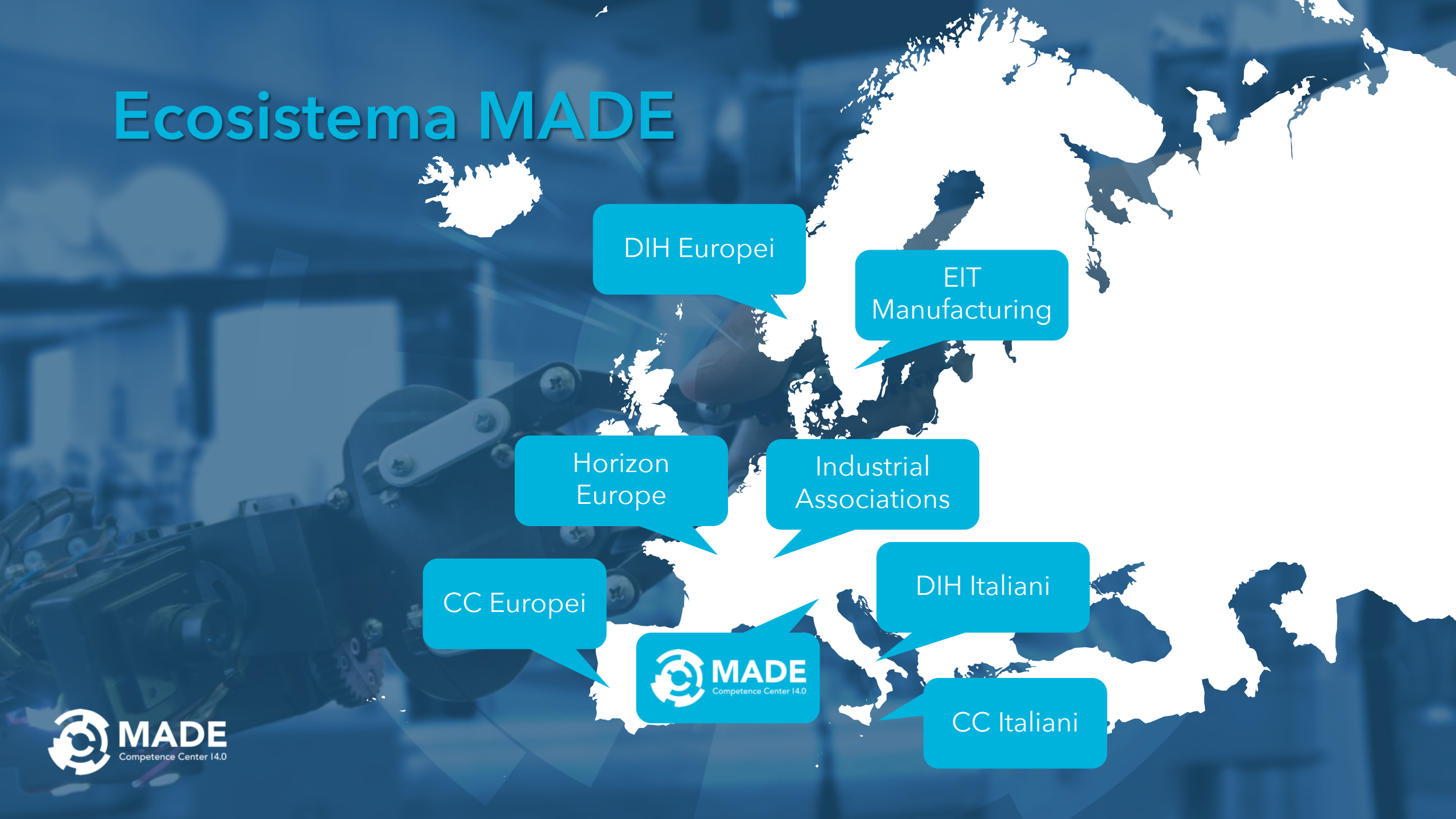
Ecosistema MADE: Partnership

sps
ITALIA
smart production solutions

UMBRIA TECHNOLOGY FORUM
19.11.2019
Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi di Perugia

MADE
Competence Center I4.0

Ecosistema MADE



MADE Competence Center 14.0

MADE: dove saremo

Via Giovanni Durando, 10
20158 Milano MI

MADE
Competence Center I4.0

MADE: gli spazi

MADE: gli spazi

MADE: gli spazi

MADE
Competence Center I4.0

Use Case

- UC1: Virtual Design e Sviluppo prodotto

- UC2: Monitoraggio energetico

- UC3: Monitoraggio e controllo remoto

- UC4: Tracciatura prodotto e gestione qualità

- UC5: Sistemi di assistenza operatore

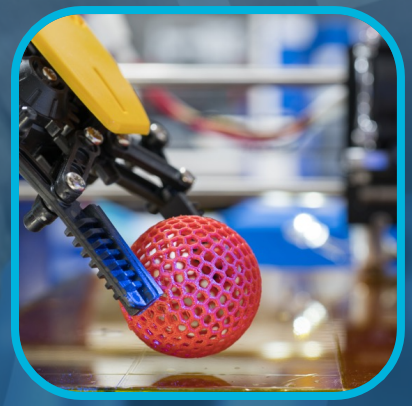
MADE
Competence Center I4.0

Use Case

- UC6: Digital Twin di processo

- UC7: Manutenzione 4.0

- UC8: Smart additive manufacturing



- UC9: Lean 4.0

- UC10: Robotica Collaborativa

MADE
Competence Center I4.0

Use Case

- UC11: Cyber security industriale

- UC12: Big data analytics

- UC13: Salute e sicurezza

- UC14: Logistica interna e tracciabilità

MADE
Competence Center I4.0