

|  
INVITALIA  
|

## BRAVO INNOVATION HUB

Percorsi di accelerazione  
e open innovation

# ACCELERIAMO

La tua startup, i nostri percorsi per crescere.

## BRINDISI

Tecnologie per Transizione 4.0

Turismo, cultura, wellness e  
sostenibilità



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# I partner del progetto

---



- Lventure Group è un operatore di Venture Capital quotato in Borsa che investe in startup digitali e le accelera dal prototipo al mercato attraverso il suo Acceleratore LUISS EnLabs.
- Gestisce inoltre numerosi programmi di Accelerazione e programmi di Open Innovation per conto di Corporate e Istituzioni.



- Organizzazione di Ricerca e Tecnologia che svolge sia attività di ricerca che di applicazione delle nuove tecnologie nei contesti industriali.
- Soggetto partecipato per la maggioranza da operatori pubblici (50% dall'ENEA e 5% Università del Salento).
- Ente senza scopo di lucro e tutti i suoi utili sono reinvestiti in attività di ricerca, formazione e divulgazione.
- Laboratorio qualificato iscritto all'Albo dei Laboratori del MIUR.
- Competenze in ambito l'ingegneria dei materiali, ingegneria informatica e design industriale.



- Incubatore d'impresa certificato dal MISE il 28 Luglio 2022.
- Eroga servizi di coworking, formazione, consulenza strategica, finanza agevolata e fundraising.
- Gestisce due spazi di coworking denominati MOLO 12, uno a Lecce e uno a Brindisi presso Palazzo Guerrieri (spazio che già ospita il Bravo Innovation Hub di Invitalia).



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PON IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo



REACT EU  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

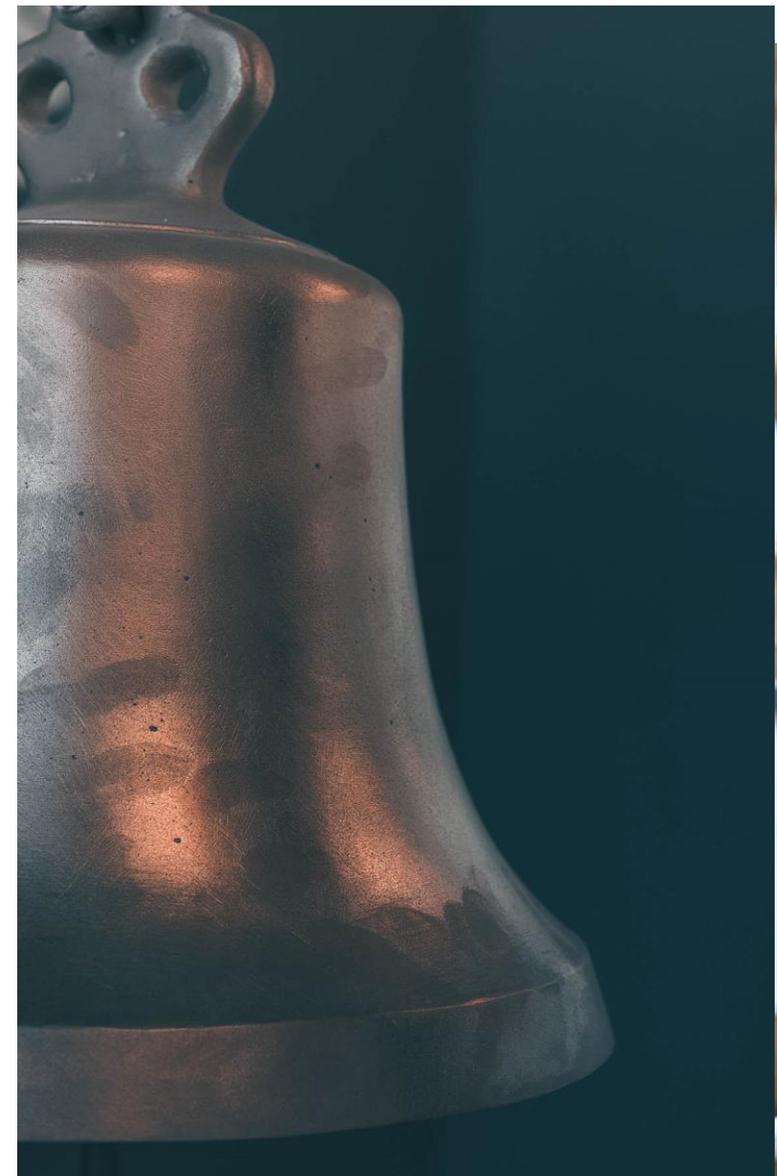
# I nostri numeri

€150M  
INVESTIMENTI  
da terzi



€24M  
INVESTIMENTI  
di LVenture Group

130+ <b>STARTUP Accelerate</b>	80% <b>SUCCESS Rate</b>	€60M <b>FATTURATO</b> aggregato delle 99 startup di portafoglio
---------------------------------------	--------------------------------	--



INVITALIA

**BRAVO INNOVATION HUB**



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# Le nostre startup

AI & BIG DATA	IOT & SMART MOBILITY	COMMUNITY & MARKETPLACE	ENTERTAINMENT & DESIGN	FOOD & TRAVEL	HEALTH & WELLNESS
					
					
					
					



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# Open Innovation

80+

Stakeholder  
nel nostro Network

*\*alcuni esempi sono riportati di fianco*



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

PON IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

REACT EU  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

The background of the page is a composite image. On the left, a white aircraft is shown from an aerial perspective, flying against a clear blue sky. On the right side, there is a vibrant, abstract digital pattern consisting of glowing lines and dots in shades of purple, blue, and red, suggesting a data network or digital landscape.

# We boost tech enablers 2nd Batch

Enhance your solution with Leonardo.

---



# ARGO

L'Acceleratore Turismo & Traveltech  
della Rete Nazionale CDP

Iniziativa di



Co-Promotore



Gestore e Co-Investitore



Gestore



VeniSIA

Main Partner



Corporate Partner



Partner Tecnico



Rete Nazionale Acceleratori



[Zero](#)

[Cosa Cerchiamo](#)

[Il Programma](#)

[1° Batch](#)

[2° Batch](#)

[Partner](#)

[News](#)

[FAQ'S](#)

[IT](#)



Z E R O

L'Acceleratore Cleantech  
della Rete Nazionale CDP

## *IL PROGRAMMA DI ACCELERAZIONE*

- Due programmi in parallelo: Tecnologie per transizione 4.0 & Turismo, cultura, wellness e sostenibilità
- 10 startup per programma
- 12 settimane (settembre-dicembre)

Il Programma ha l'obiettivo di supportare le startup a:

- definire un modello di business scalabile
- validare il mercato
- prepararsi al fundraising



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA

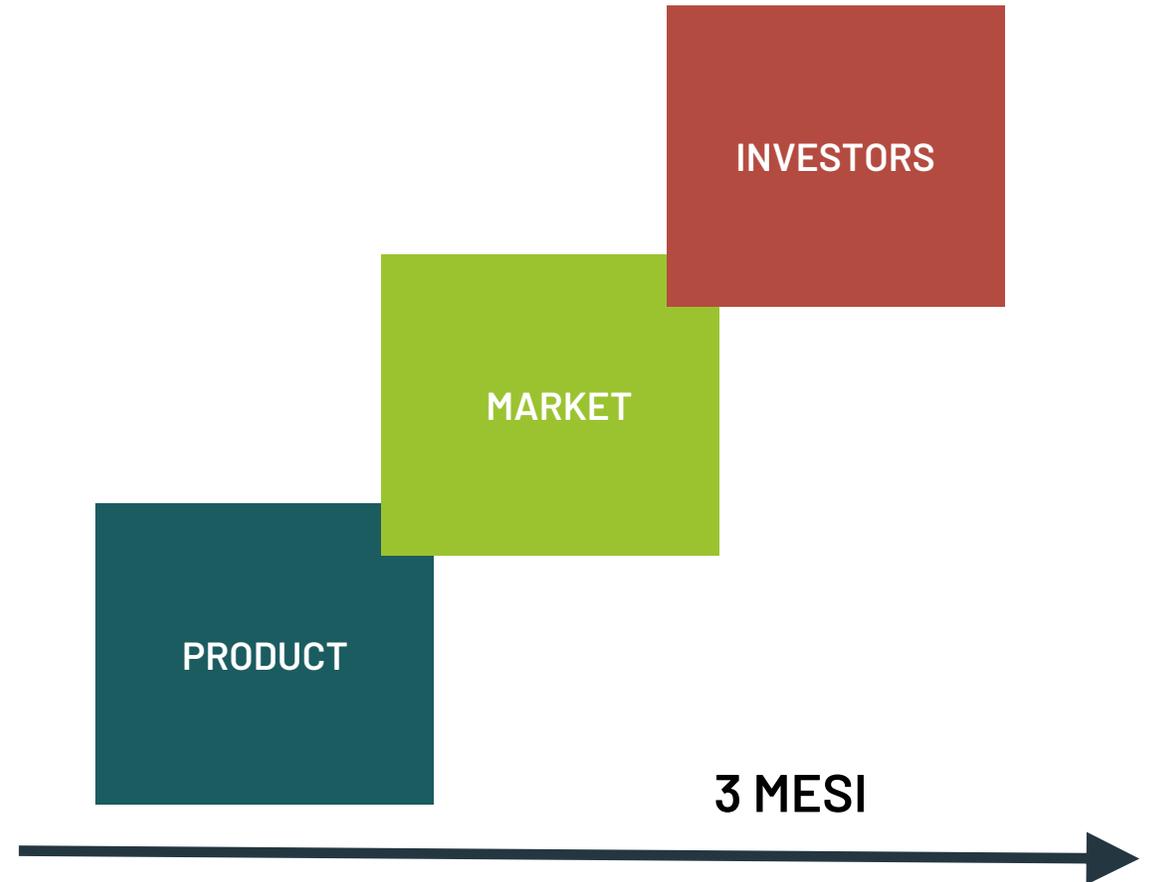


Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# Programma di Accelerazione: overview

---

- **Product:** focus sullo sviluppo e sul miglioramento del prodotto/servizio offerto
- **Market:** focus sulla validazione e la produzione di metriche
- **Investors:** focus sulla preparazione al fundraising



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

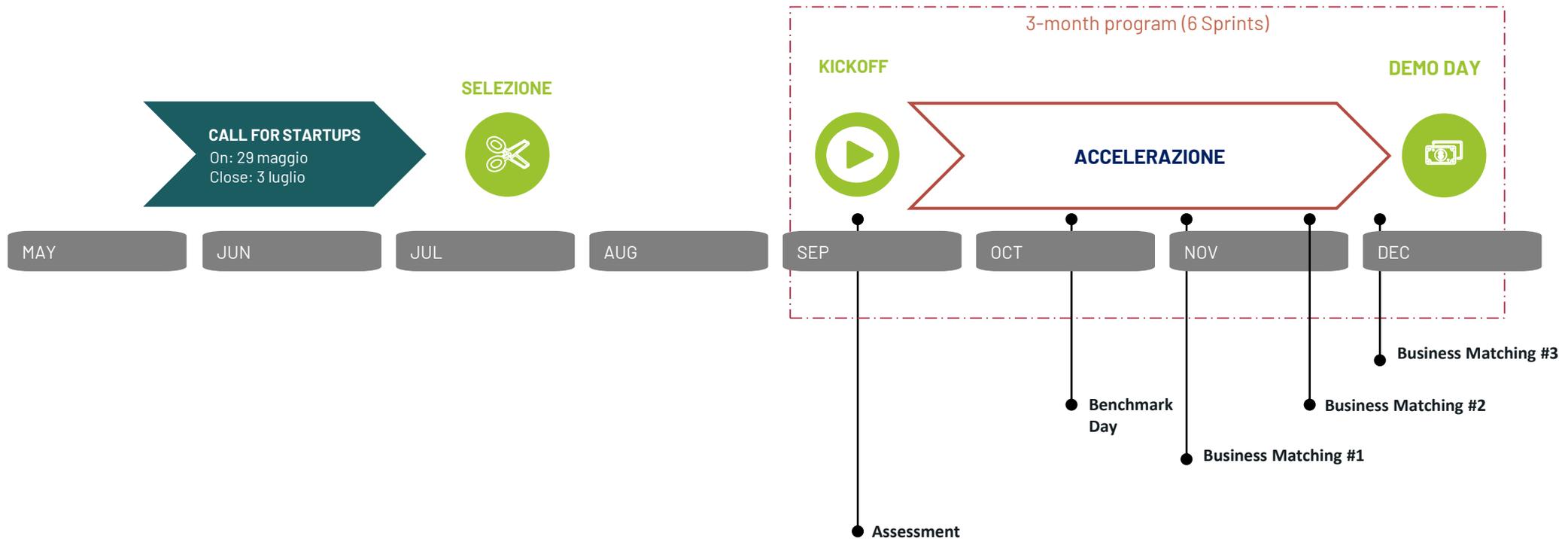
**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# Programma di Accelerazione: timeline



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

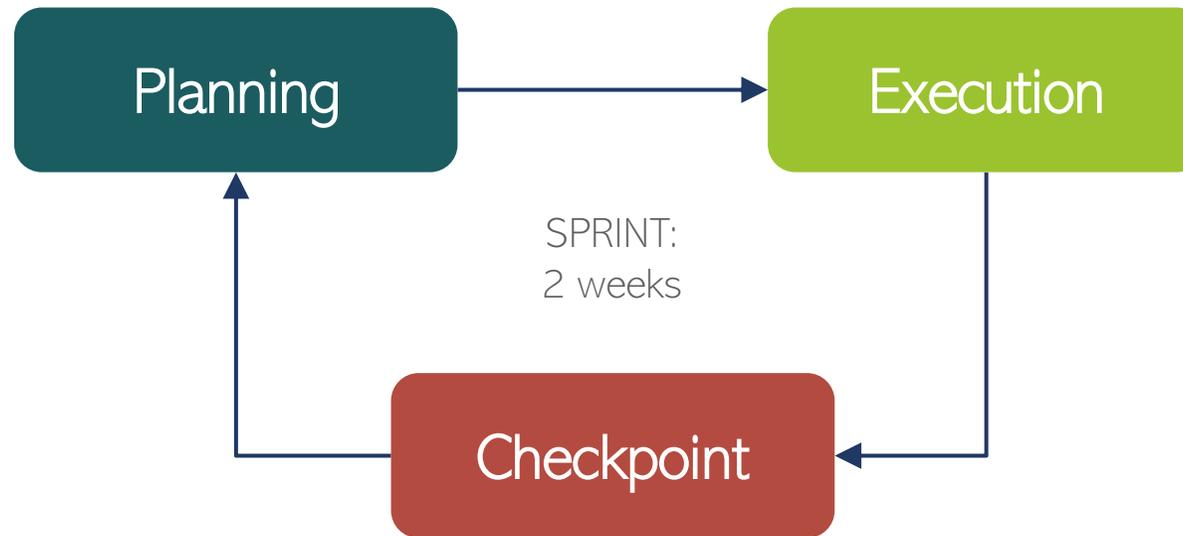
**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# Metodologia - SCRUM

---



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# Workshop formativi e mentorship

---



## FORMAZIONE

How to Pitch, Understanding Investors, Financial Planning, Metrics, Product Management, Sales, Negoziazione, Digital Marketing,...



## MENTORSHIP

Durante il programma ad ogni startup sarà associato un mentor che sarà disponibile in fasce di tempo predeterminante per un max di 60 ore a startup



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# Perché candidarsi

---

- Statisticamente, le startup che partecipano a programmi di accelerazione ricevono round di finanziamento successivi molto più velocemente
- Supporto a 360° (test di prodotto, validazione di mercato, preparazione al fundraising)
- Accesso al network di Corporate e Investitori dei partner
- Metodologia di lavoro strutturata (Extreme Project Management/scrum)
- Grant €20k, no equity



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# Perché candidarsi: casi di successo

---



- LybraTech → chiuso un round €560k dopo 6 mesi dal Demo Day, nel 2020 è stata acquisita da Zucchetti



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# GRAZIE!



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy



|  
INVITALIA  
|

# BRAVO INNOVATION HUB

CALL 2023

## TRANSIZIONE 4.0

OPPORTUNITA' E TREND – CETMA – ROBERTA RASCAZZO



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# ARGOMENTI

TRANSIZIONE 4.0 - COS'E'

SCENARIO EUROPEO E NAZIONALE

LE OPPORTUNITA' – TECNOLOGIE ABILITANTI - INDUSTRIA 4.0 e 5.0

I TREND

IL CETMA e la TRANSIZIONE 4.0



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# COSA SI INTENDE PER TRANSIZIONE 4.0

La Transizione 4.0 segue la rivoluzione di Industria 4.0, ma riguarda tutti i settori! Industria, Sanità, Agrifood, Energia, Entertainment...

E' la Trasformazione che ogni impresa deve compiere, all'insegna della digitalizzazione (e non solo), **per continuare ad essere competitiva**

Discende dalle esigenze evidenziate nell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile e ci sono varie misure che la sostengono come finanziamenti agevolati per PMI e startup innovative, o contributi a fondo perduto (credito d'imposta, ..)



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# SCENARIO EU - AGENDA 2030

L'Agenda 2030 è costituita da 17 Obiettivi per lo **Sviluppo Sostenibile** – Sustainable Development Goals, SDGs – inquadrati all'interno di un programma più vasto, costituito da **169 target**, da raggiungere in ambito ambientale, economico, sociale entro il 2030

Questo programma ha l'obiettivo di **costruire un mondo diverso**, più **sostenibile** dal punto di vista ambientale, economico, sociale



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# AGENDA 2030 – UNA SFIDA GLOBALE

I 17 *Goals* prendono in considerazione le **tre dimensioni dello sviluppo sostenibile** – ambientale, sociale ed economica – e mirano a porre fine alla povertà, a lottare contro l'ineguaglianza, a costruire società pacifiche che rispettino i diritti umani

Gli obiettivi fissati per lo sviluppo sostenibile hanno una **validità globale**, riguardano tutti i Paesi, tutte le componenti della società, dalle imprese **private** al settore **pubblico**, dalla società **civile** agli operatori dell'informazione e della **cultura**



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



# STRATEGIA NAZIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SNSVS)

A livello **nazionale** lo strumento di attuazione dell'Agenda 2030 è rappresentato dalla *Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile* (SNSvS), "*che definisce il quadro di riferimento nazionale per i processi di pianificazione, programmazione e valutazione di tipo ambientale e territoriale per **dare attuazione** agli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite*"



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# STRATEGIA NAZIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SNSVS)

La Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile 2017-2030 si configura come lo strumento principale per la creazione di un nuovo modello economico circolare, resiliente ai cambiamenti globali

La Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile si basa su un approccio **multidimensionale** per superare le **disuguaglianze economiche, ambientali e sociali**, aspetti conosciuti anche come i tre pilastri dello sviluppo sostenibile, e perseguire così uno **sviluppo sostenibile, equilibrato ed inclusivo**



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# STRATEGIA NAZIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SNSVS)

E' strutturata in cinque aree di intervento, corrispondenti alle "5P" dello sviluppo sostenibile proposte dall'Agenda 2030:

- **Persone**: contrastare **povertà** ed esclusione sociale e promuovere salute e **benessere**;
- **Pianeta**: garantire una gestione sostenibile delle **risorse naturali**, contrastando la perdita di biodiversità e tutelando i beni ambientali e colturali;
- **Prosperità**: affermare **modelli sostenibili di produzione e consumo**, garantendo occupazione e formazione;
- **Pace**: promuovere una **società non violenta ed inclusiva**, senza forme di discriminazione;
- **Partnership**: intervenire **in maniera integrata** nelle differenti aree, fra più soggetti



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# PIANI E PROGRAMMI EUROPEI 2021-2027

La Programmazione 2021-2027 prevede in Italia la realizzazione di 48 Programmi cofinanziati a valere sui Fondi Strutturali: il Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) e il Fondo sociale europeo plus (FSE+) cofinanziano **38 Programmi Regionali (PR)** e **10 Programmi Nazionali (PN)**

Il Fondo per una transizione giusta (JTF) cofinanzia un unico Programma Nazionale Just Transition Fund Italia



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# PIANI E PROGRAMMI EUROPEI 2021-2027

La **COOPERAZIONE** è ormai fondamentale, fra pubblico e privato, fra più aziende, fra aziende e Centri di Ricerca

Tutti i progetti di innovazione e digitalizzazione la rendono necessaria



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# OPPORTUNITA' – FATTORI ABILITANTI LA TRANSIZIONE 4.0

I Fattori Abilitanti per la Transizione sono 5: le persone, la formazione, i dati, la ricerca e soprattutto le nuove tecnologie, che avranno un grande impatto sulle imprese

Le direttrici tecnologiche sono tante:

1. **AI** – Algoritmi di Intelligenza Artificiale
2. **Robotica** – a supporto della produzione e non solo
3. **Manifattura additiva, Smart Design** - Sistemi di produzione e di prototipazione capaci di aumentare l'efficienza dei materiali che vengono utilizzati nel processo produttivo



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# OPPORTUNITA' – TECNOLOGIE ABILITANTI

4. **Industrial Internet of Things** - Dispositivi connessi in rete
5. **Cloud Computing** - Sistemi di archiviazione online capaci di elaborare grandi quantità di dati
6. **Cybersecurity** - Sistemi che garantiscono la sicurezza delle informazioni
7. **Big data e Data analytics** – Sistemi per la gestione e l'analisi dei dati a supporto dei processi decisionali
8. **Realtà aumentata e Realtà virtuale** – Sistemi immersivi di rappresentazione della realtà
9. **Simulazioni e Modellizzazioni numeriche** - Sistemi per simulare la progettazione del prodotto o di un processo produttivo, al fine di testare macchine, prodotti e processi



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# INDUSTRIA 4.0



## Industria 4.0: Le tecnologie abilitanti



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# INDUSTRIA 4.0

Con il termine 'Industria 4.0' si indica un nuovo paradigma nel quale confluiscano tecnologie intese a **digitalizzare** i processi produttivi industriali, con dispositivi intelligenti ('Smart'), **interconnessi** a macchine capaci di lavorare in **autonomia** ed interventi sempre più mirati e puntuali da parte degli operatori

## INTERCONNESSIONE – INTEGRAZIONE – COMUNICAZIONE

Fra: macchine, reparti, aziende, clienti



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA

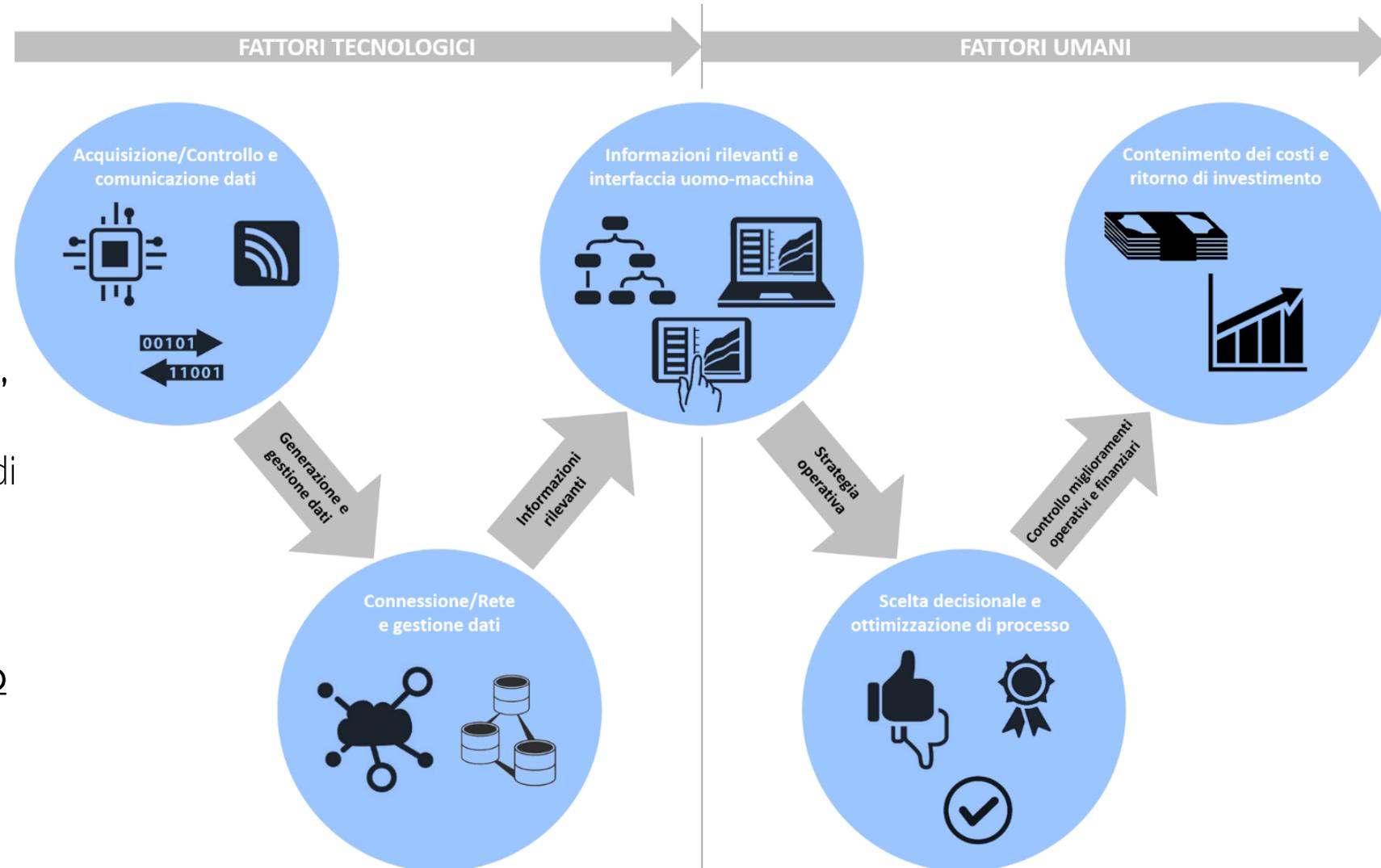


Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# INDUSTRIA 4.0

## LA CATENA DI VALORE

Nella catena del valore dell'industria 4.0, oltre alle tecnologie, c'è il **fattore umano**, ma lo si considera soltanto dal punto di vista economico, dal momento che, grazie ad appropriate interfacce (di facile utilizzo) di interazione uomo-macchina, deve essere messo in condizione di rendere più efficace e flessibile il processo produttivo ed operativo, contenendo i costi!



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# INDUSTRIA 5.0

La «Research and Technology Organization» a metà del 2020 ha sviluppato questo concetto di Industria 5.0

INTERCONNESSIONE – INTEGRAZIONE – COMUNICAZIONE

Ma si richiede in più:

Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# INDUSTRIA 5.0

## FILOSOFIA di Industria 5.0:

- **ANTROPOCENTRICA:** con approccio **incentrato sull'essere umano**, mettendolo al centro utilizzando e adattando le nuove tecnologie per migliorare il processo produttivo a favore dei lavoratori
- **SOSTENIBILE:** **rispettosa dei limite del pianeta**, riutilizzo, riduzione degli sprechi e migliore impatto ambientale
- **RESILIENTE:** capacità dei processi produttivi di **adattabilità**, processi aziendali **flessibili** per affrontare i cambiamenti geopolitici e le catastrofi naturali (COVID, guerre, cambiamenti climatici)



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# INDUSTRIA 5.0 - CONCLUSIONI

E' l'inizio di una nuova **rivoluzione** industriale, basata su una filosofia di ricerca, innovazione e soprattutto **un nuovo modo di vedere la produzione industriale**

Un nuovo **paradigma** per interpretare le catene del valore, sempre più improntate **verso il rispetto della natura e dell'essere umano**



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# OPPORTUNITA' – TECNOLOGIE E ALTRO

ICT non basta!

Servono tante **nozioni**:

- **Innovazione** di prodotto, di processo, organizzativa
- **Finanza agevolata**
- **Gestione** di processi industriali

Ma senza l'ICT a guidare questo processo, tutto ciò non sarebbe possibile!



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# QUALI I TREND DELLE GRANDI AZIENDE (CHE FANNO TRANSIZIONE)

- Aumentare la mole di **dati raccolti**, per massimizzare l'impatto dell'AI e del machine-learning nelle proposte sul mercato, sfruttando le sorgenti di advanced data per conoscere meglio la **clientela** e rendere prioritarie le proposte sul mercato più rilevanti
- Proporre un modello di costi **scalabile**, per indirizzare l'attuale contesto, che potrebbe creare più difficoltà a chi ha creato modelli di business troppo focalizzati
- Adottare il **cloud computing**, sfruttando l'implementazione del cloud, non con una semplice **migrazione**, ma una completa **reingegnerizzazione** in senso digitale dei processi e degli applicativi



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# QUALI I TREND DELLE GRANDI AZIENDE (CHE FANNO TRANSIZIONE)

- Investire sulle **persone**: è una vera **criticità** delle aziende oggi la difficoltà di trovare talenti e competenze per gestire i progetti, è un collo di bottiglia dello sviluppo la carenza di talenti nell'ambito delle discipline STEM
- Investire in **smart automation e AI**, così si realizzerà ulteriore efficienza operativa, anche grazie a migliori capacità di adattamento
- Usare l'AI per migliorare i **sistemi di visione e ispezione** utilizzati durante i cicli di produzione
- Evolvere verso la **sostenibilità**: dallo studio in real time del funzionamento dei macchinari si possono trarre conclusioni legate all'efficientamento energetico (ad esempio, essi ci diranno se possiamo utilizzare meno materiale o di quanto possiamo abbassare le temperature di lavorazione)



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# QUALI I TREND DELLE GRANDI AZIENDE (CHE FANNO TRANSIZIONE)

- Affrontare nuove sfide lato **cybersecurity**, quindi sviluppare nuovi strumenti di protezione, creare una **nuova architettura** hardware e software, e porsi in una posizione **attiva** e non soltanto difensiva in termini di cybersecurity
- Privilegiare la **diversificazione della supply chain** e assumere posture di generale **resilienza del Business** attraverso un'agilità del supporto digitale lungo l'intero ciclo di vita delle soluzioni proposte (vedi la crisi in Ucraina e le ricadute su materiali, combustibili e costo dell'energia)
- Disporre di soluzioni '**platform based**' per garantire rapidità di soluzione e costi ridotti di sviluppo
- Investire nella **predictive maintenance** delle macchine tramite l'AI, per ridurre i fermi macchina più critici



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# TRANSIZIONE A 360°

Nel 2022 è stata introdotta una modifica nella Costituzione Italiana:

Articolo 9 : introduce la tutela **dell'ambiente**, degli **ecosistemi**, delle **biodiversità** nell'interesse delle generazioni future

Articolo 41: libertà di iniziativa economica, che **non può svolgersi in contrasto con la salute e con l'ambiente**

FONDAMENTALE: L'ATTENZIONE VERSO LE GENERAZIONI FUTURE



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# TRANSIZIONE A 360° - CONCLUSIONI

La conversione ecologica è un **obbligo** per tutti

La **sostenibilità** riguarda anche la parte **sociale ed economica**, non è soltanto una questione **ambientale**

Siamo parte della **natura** e come tale dobbiamo rispettare il **pianeta** con tutti i suoi abitanti



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# CETMA PER LA TRANSIZIONE 4.0

Il CETMA è:

- Fondato nel 1994 dall'ENEA come **Consorzio** tra enti pubblici ed aziende private (50% ENEA)
- **Organismo di ricerca** (RTO - Research and Technology Organization) riconosciuto dal MIUR – **DIH Digital Innovation Hub** finanziato dalla Commissione Europea tra i **13 poli digitali italiani**
- Senza scopo di lucro, Reinveste gli Utili in ricerca e formazione
- Da più di **25** anni fa trasferimento tecnologico ad imprese e istituzioni



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# CETMA PER LA TRANSIZIONE 4.0

Grazie alle sue **competenze integrate** può «accompagnare» le aziende verso il paradigma di **Industria 5.0**. Le principali competenze riguardano la progettazione e lo sviluppo di **soluzioni ICT** destinate al settore **educativo, sociale, ambientale, manifatturiero, dei beni culturali e turismo**:

- **Intelligenza artificiale (DSS)**
- **Fabbrica digitale** (connettività avanzata con ERP, monitoraggio di processi)
- **Controllo e supervisione avanzata del processo produttivo (Image Processing)**
- **Interconnessioni tra sistemi fisici e digitali**
- **IoT, IIoT e Big Data Analytics**
- **Realtà Aumentata e Realtà Virtuale**
- **Simulazioni**
- **Sistemi IT per il Tracking di merci e persone (RFID, NFC, barcode)**



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

IL CETMA SI OCCUPA DI SVILUPPO  
SPERIMENTALE E RICERCA  
INDUSTRIALE APPLICATA:

- ALLE TECNOLOGIE ICT PER LA  
PRODUZIONE INDUSTRIALE E LA  
GESTIONE SERVIZI A IMPRESE ED ENTI  
PUBBLICI

- AI MATERIALI AVANZATI E RELATIVE  
TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE

- AL DISEGNO INDUSTRIALE E  
SVILUPPO NUOVO PRODOTTO



ICT



ADVANCED  
MATERIALS



DESIGN &  
PRODUCT  
ENGINEERING



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

# CETMA PER LA TRANSIZIONE 4.0

Il CETMA, in qualità di importante player nel settore della Ricerca e della Transizione, si pone l'obiettivo di **contribuire** allo sviluppo tecnologico fornendo **soluzioni** digitali, sostenibili ed accessibili conformi agli obiettivi dell'Agenda 2030

L'intento è diventare un **fattore abilitante**, a **disposizione delle aziende** che intendono investire in un futuro a beneficio di tutti

La sfida per i prossimi anni sarà, quindi, partire dall'adozione di **nuove soluzioni tecnologiche** per arrivare alla concreta **modifica dei modelli di business**, considerando l'importanza di tutti i fattori abilitanti all'interno del processo, ottenendo da questi nuovo VALORE AGGIUNTO, per l'ambiente, l'economia, la società



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riaccendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

**CETMA -**

**CENTRO DI RICERCHE EUROPEO  
DI TECNOLOGIE, DESIGN E  
MATERIALI  
NEW TECHNOLOGIES AND  
DESIGN DEPARTMENT**

**ING. ROBERTA RASCAZZO**

**INFORMATION SYSTEMS AND AUTOMATION  
UNIT MANAGER  
NEW TECHNOLOGIES & DESIGN DEPARTMENT**

**S.S. 7 APPIA KM 706+030 - 72100 BRINDISI  
C/O CITTADELLA DELLA RICERCA  
PHONE +39 (0)831 449.506  
MOBILE +39 3206214606**



INVITALIA

BRAVO INNOVATION HUB



**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014-20  
Riacendiamo lo sviluppo

**REACT EU**  
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy