



La sfida dell'innovazione digitale e la cybersecurity: prima, durante e dopo il PNRR





Moderata:

Filippo Silvestri

Chief BD Officer, Cyber 4.0

Cyber 4.0 Soggetto Attuatore PNRR



DM MIMIT 10/03/2023

- Cyber 4.0 diviene Soggetto Attuatore PNRR per la Misura 4, Componente 2, Inv. 2.3: Potenziamento ed estensione tematica e territoriale dei centri di trasferimento tecnologico per segmenti di industria”
- Lo è due volte: in quanto CdC e in quanto capofila progetto NEST «Seal of Excellence»
- Impiego risorse:
 - Linea A: Potenziamento Centro di Competenza;
 - Linea B1: Finanziamento progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale;
 - Linea B2: erogazione di servizi co-finanziati per la transizione digitale (sicura!!!)



Interviene:

Donatella Proto

Direttore Unità di Missione

per l'attuazione degli interventi del PNRR, MIMIT

La sfida dell'innovazione digitale e la cybersecurity: prima, durante e dopo il PNRR.

Finanziamento M4, C2, Investimento 2.3:
Potenziamento ed estensione tematica e
territoriale dei centri di trasferimento
tecnologico

Forum 2024 Cyber4.0. Luiss, 3 giugno 2024

Risorse PNRR MIMIT

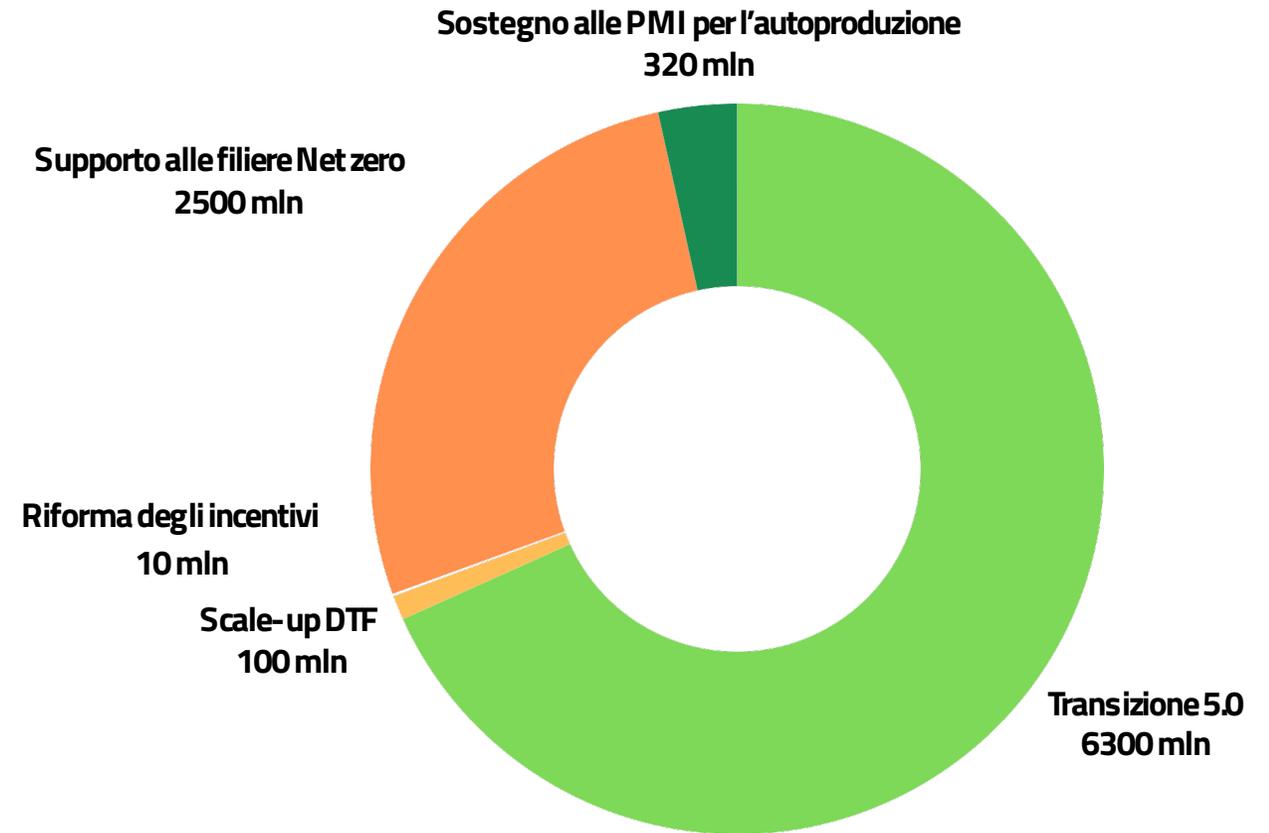
Piano Nazionale complementare



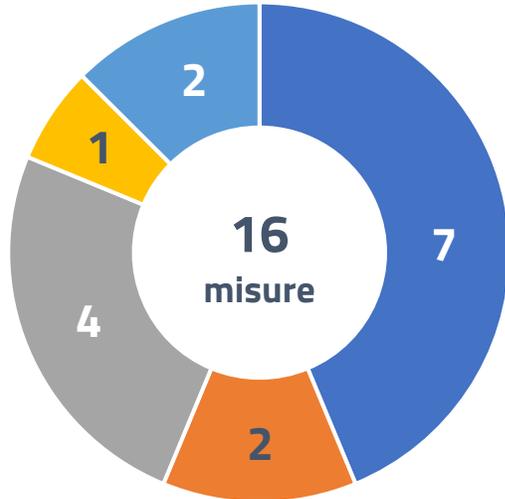
Le modifiche al PNRR

RepowerEU + nuove misure PNRR: dettaglio per misura

PNRR MIMIT	19,648 mld €	+
REPowerEU MIMIT	6,620 mld €	+
Nuove misure PNRR	2,610 mld €	=
TOTALE	28,878 mld €	



Le misure



- Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura
- Rivoluzione verde e transizione ecologica
- Istruzione e ricerca
- Coesione e inclusione
- REPowerEU

**Digitalizzazione, innovazione,
competitività e cultura (Missione 1)**
Digitalizzazione, innovazione e competitività nel
sistema produttivo;

18.158 Mld €

**Rivoluzione verde e transizione ecologica
(Missione 2)**

Agricoltura sostenibile ed economia circolare;
Transizione energetica e mobilità sostenibile;
Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici;
Tutela del territorio e della risorsa idrica

1.250 Mld €

Istruzione e ricerca (Missione 4)
Dalla ricerca all'impresa

2.450 Mld

Coesione e inclusione (Missione 5)

Interventi speciali per la coesione territoriale

0,4 Mld €

REPowerEU (Missione 7)

Supporto al sistema produttivo per la transizione ecologica, le tecnologie Net Zero e la competitività e resilienza delle filiere strategiche;
Transizione 5.0;
Supporto alle PMI per autoproduzione di energia di fonti rinnovabili

6,620 Mld €

Le Misure del PNRR nella strategia di politica industriale del MIMIT

1. Rafforzamento competitivo e filiere strategiche



Rinnovabili e batterie

Autoproduzione da FER

NET-ZERO Technologies

Filiere produttive



2. Tecnologie di frontiera



IPCEI

Spazio



3. Trasferimento tecnologico e rafforzamento della proprietà industriale



CTT

GTF e DTF

Proprietà industriale

Horizon Europe



4. Supporto all'inclusione



Imprese femminili

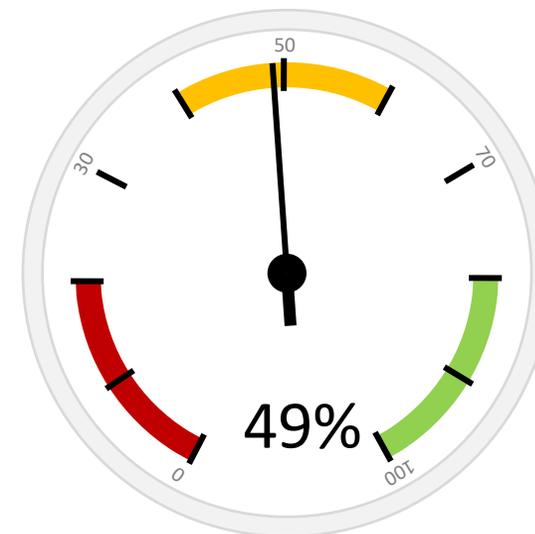
Transizione 4.0

Transizione 5.0

Spesa sostenuta MIMIT

In termini di **avanzamento della spesa**, il MIMIT ha registrato al 30/04/2024 una spesa pari a:

13.903 mln €



Nota: Fonte ReGiS, spesa sostenuta al 30.04.2024

Missione 4 – Componente 2

Investimento 2.1
Importanti Progetti di
Comune interesse
Europeo (IPCEI)

1,5 mld €

Attuatore
• MIMIT (diretta)

****Investimento 2.2**

Partenariati
Horizon Europe

200 mln €

Attuatore
• MIMIT (diretta)



Investimento 2.3

Potenziamento centri di
trasferimento tecnologico

350 mln €

Regia con
attuatori

Investimento 3.2

Aumento risorse

Finanziamento di
Start-up (digitali)

300 mln € + 100 mln €

Attuatore
• CDP Venture
Capital

** In fase di rimodulazione

Focus misure : Tecnologie di frontiera e trasferimento tecnologico

Tecnologie di Frontiera

IPCEI

1.500 mln
tag digitale 60%

SPAZIO

1.487 mln
tag digitale 100%

Trasferimento Tecnologico

CTT

350 mln
tag digitale 100%

Proprietà Industriale

30 mln
tagging digitale N/A

GTF

250 mln
tagging digitale N/A

DTF

400 mln
tagging digitale N/A

4.017 mln €

Totale

M4-C2-I2.3: Informazioni generali



Dotazione investimento

- 350 Mln (PNRR)



Strumenti finanziari e selezione dei progetti

- Sovvenzioni



Attori coinvolti

- Amm. Titolare:
MIMIT
- Soggetto
attuatore: Centri
di trasferimento
tecnologico



Tagging Digital:

- Digitalizzazione delle
PMI: 100%;
- Trasferimento di
tecnologie e
cooperazione tra le
imprese, i centri di
ricerca e il settore
dell'istruzione
superiore: 100%



Milestone e Target

- Milestone: (1)
M4C2-15bis
- Target: (2)
M4C2-13,
M4C2-14,
M4C2-15



Titolarietà o regia

- Misura a regia



Fonte di finanziamento

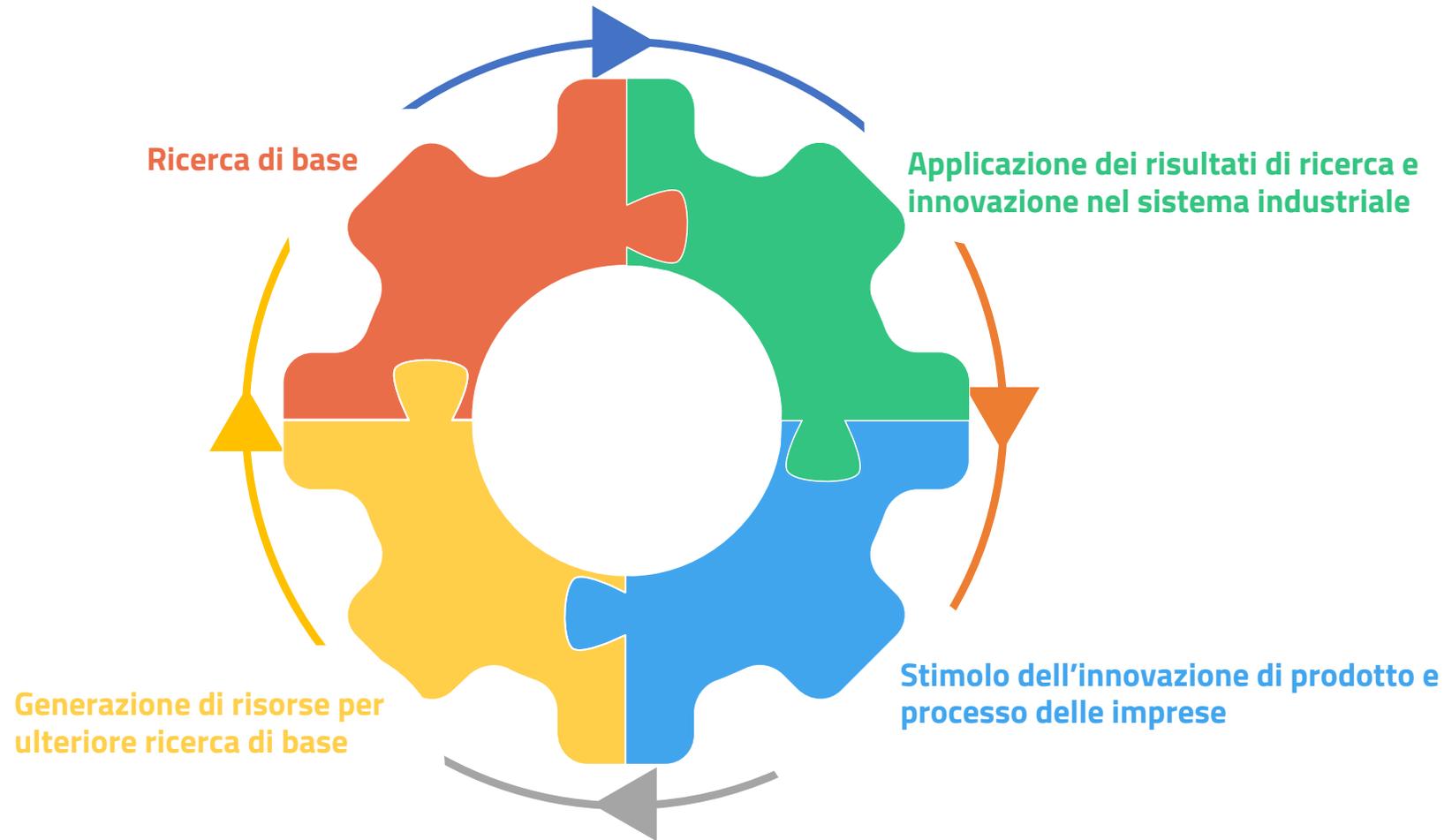
- Piano
Nazionale di
Ripresa e
Resilienza
(PNRR)



Impatto atteso

- Sistema degli
istituti di ricerca
più efficiente;
- Aziende più
competitive;
- Migliore
distribuzione sul
territorio dei
centri di ricerca,
con diminuzione
della
disuguaglianza

Il circolo virtuoso del trasferimento tecnologico : tra ricerca e industria



Finalità Investimento

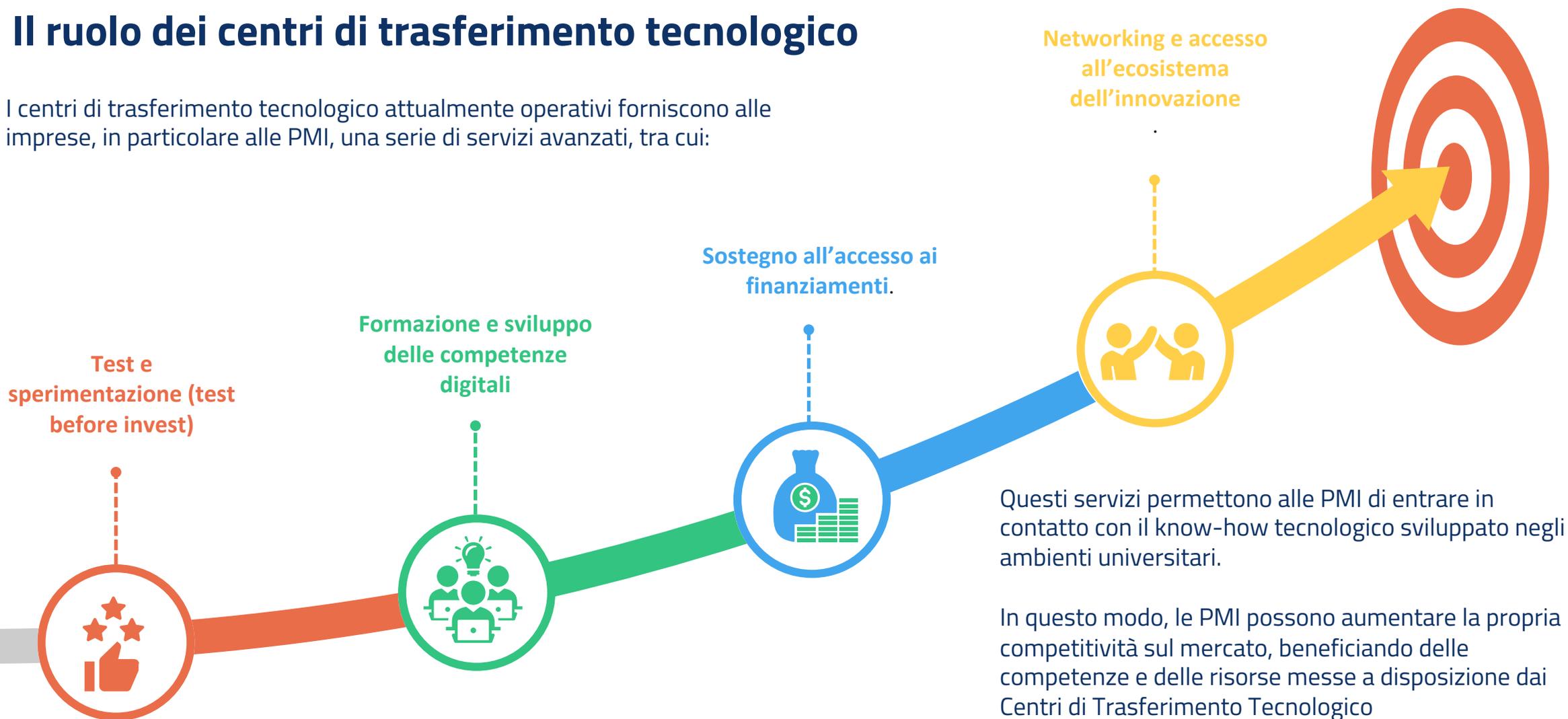
L'investimento è finalizzato a **rafforzare il sistema del trasferimento tecnologico italiano**, anche attraverso un processo di riorganizzazione e razionalizzazione dei centri esistenti, per offrire servizi tecnologici avanzati alle imprese. .

Attualmente, il sistema di trasferimento tecnologico nazionale è basato principalmente su 8 **Centri di Competenza** che hanno contribuito in modo significativo a supportare le piccole e medie imprese nella transizione digitale, anche attraverso attività di sensibilizzazione e formazione



Il ruolo dei centri di trasferimento tecnologico

I centri di trasferimento tecnologico attualmente operativi forniscono alle imprese, in particolare alle PMI, una serie di servizi avanzati, tra cui:



La Revisione del PNRR e le nuove linee di intervento

Il negoziato con la Commissione Europea per la revisione del PNRR dello scorso dicembre ha portato a modificare l'investimento in coerenza con il Programma Europa Digitale. Le modifiche hanno portato alla distinzione in due linee di intervento:

01

La prima linea finanzia **35 centri esclusivamente con fondi RRF, tra cui gli 8 Competence center esistenti;**

02

La seconda linea prevede:

- il co-finanziamento di **ulteriori 15 centri** (13 European Digital Innovation Hubs e 2 Testing Experimentation Facility);
- **con fondi RRF e fondi del Programma Europa digitale**
- strutturazione di ciascun **progetto in work package (WBS).**

Obiettivi linee di intervento

Linea 1



- 27 nuovi poli (Centri di competenza, Seal of Excellence, Innovation hubs)
- 307 milioni di finanziamento
- Supporto ad almeno 5.000 PMI

Linea 2



- Completamento di tutti i work package di 13 EDIH e 2 TEF
- Inserimento di centri di trasferimento tecnologico strategici per le PMI
- Sinergie con altri programmi UE

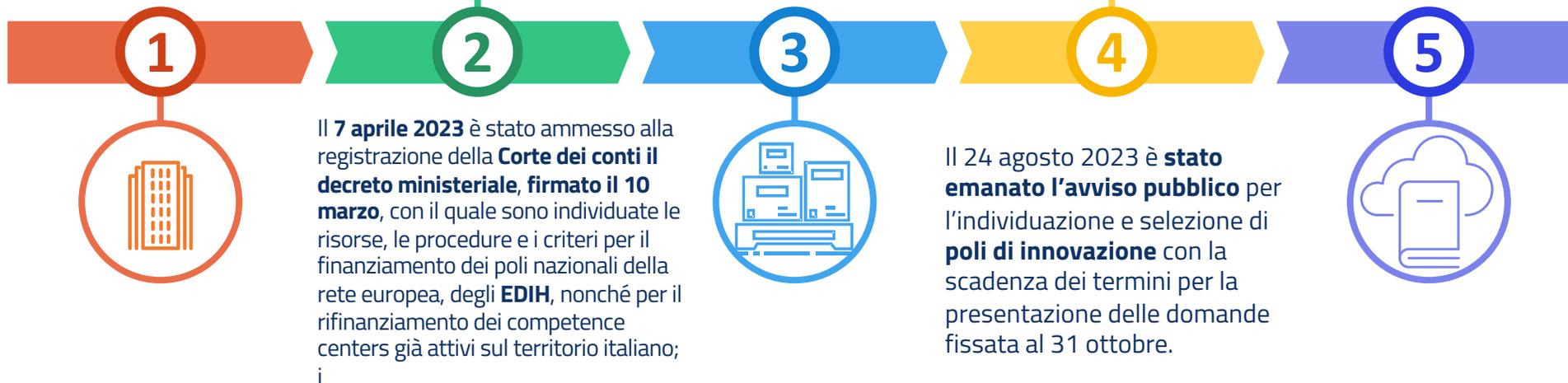
L'evoluzione del sistema nazionale di Trasferimento Tecnologico e Innovazione

Il **29 Settembre 2022** si è aperta la **seconda call europea**, con scadenza per la presentazione dei progetti fissata per il 16 novembre 2022, che ha selezionato altri 7 poli vincitori del **Seal Of Excellence**.



Definizione delle convenzioni inerenti gli **EDIH** e i **Seal of Excellence** (indicando la distinzione in Work packages) ed ammissione al finanziamento dei due strategici **TEF**, conseguendo così un vero **potenziamento ed estensione tematica della rete dei centri di trasferimento tecnologico** e giungendo capillarmente in ogni segmento di industria.

In corso la stipula delle **convenzioni e la modifica del decreto del 10 marzo 2023 per l'assegnazione delle risorse ancora disponibili**



Milestone&Target

M4C2 - 14 - Erogazione di 307 000 000 EUR nell'ambito della prima linea di intervento della misura a favore dei centri di trasferimento tecnologico per potenziare la rete nazionale ed erogare servizi alle imprese. I servizi da erogare comprendono:

- i) valutazione digitale;
- ii) prova prima dell'investimento; iii) formazione;
- iv) accesso ai finanziamenti;
- iv) sostegno finanziario e operativo allo sviluppo di progetti innovativi (livello di maturità tecnologica (TRL) oltre 5);
- vi) intermediazione tecnologica;
- vii) sensibilizzazione a livello locale.

M4C2 - 15 bis - Completamento di tutti i pacchetti operativi dei 13 poli europei dell'innovazione digitale e delle due strutture di prova e sperimentazione nell'ambito della seconda linea di intervento della misura, esclusi i pacchetti operativi finanziati dal programma Europa digitale.

2025 T4

2026 T2

2026 T2

2026 T2

M4C2 - 13 - Operatività di 27 poli nuovi nell'ambito della prima linea di intervento della misura. L'obiettivo si concentra su tre tipi di poli:

- centri di competenza
- marchio di eccellenza
- rete dei poli di innovazione sul campo.

M4C2 - 15 - Almeno 5 000 PMI sostenute da centri nazionali finanziati (centri di competenza; marchio di eccellenza; poli nazionali dell'innovazione digitale) nell'ambito della prima linea di intervento della misura attraverso l'erogazione di servizi che comprendono:

- i) valutazione digitale;
- ii) prova prima dell'investimento;
- iii) formazione;
- iv) accesso ai finanziamenti;
- v) sostegno finanziario e operativo allo sviluppo di progetti innovativi (livello di maturità tecnologica (TRL) oltre 5);
- vi) intermediazione tecnologica;
- vii) sensibilizzazione a livello locale

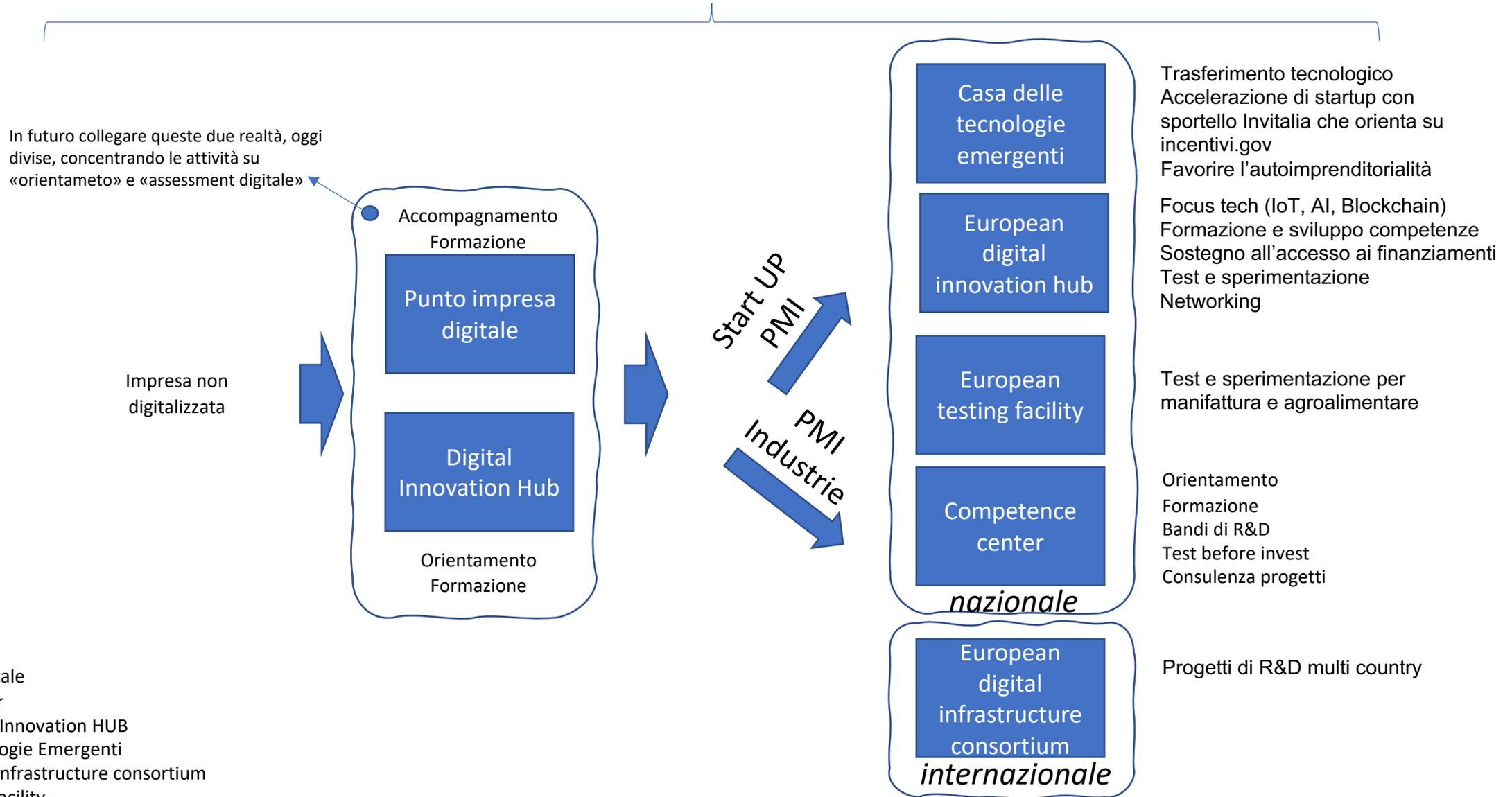


L'ECOSISTEMA



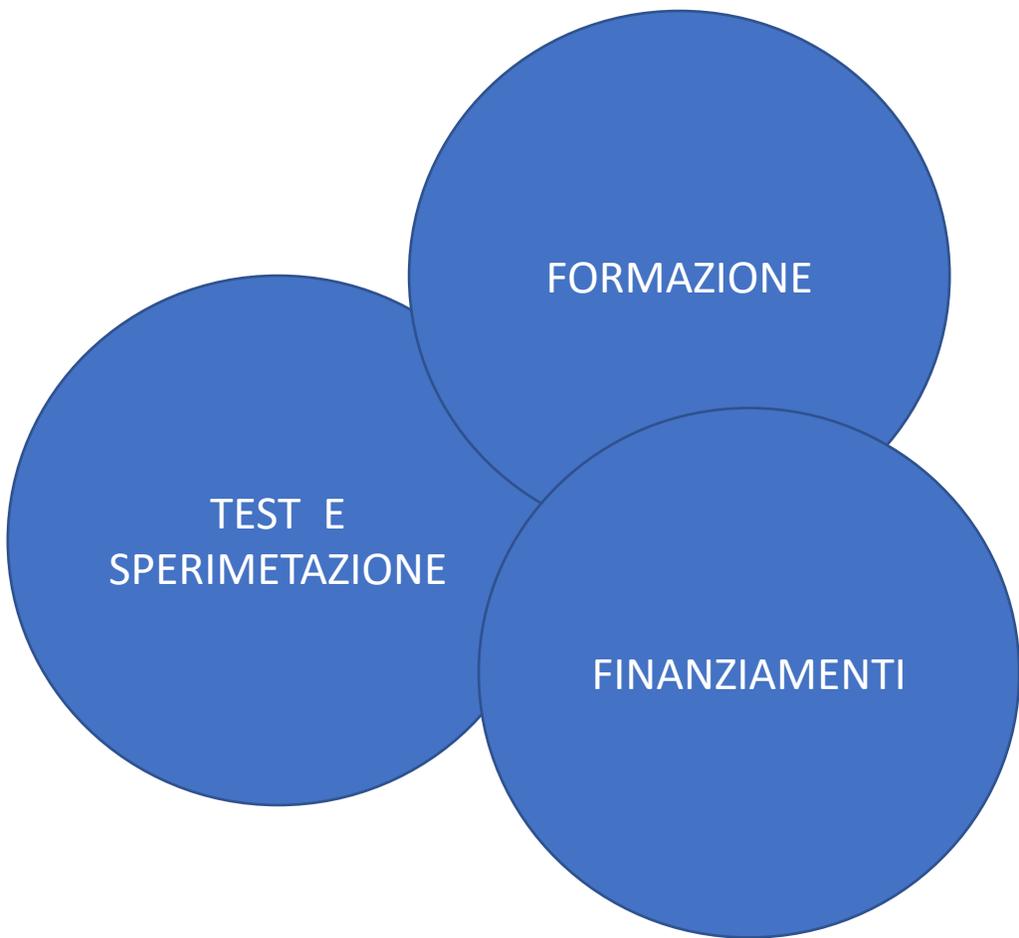
L'ECOSISTEMA:

Necessario monitorare lo stato di avanzamento dei vari strumenti (affinchè sia un sistema performance based)

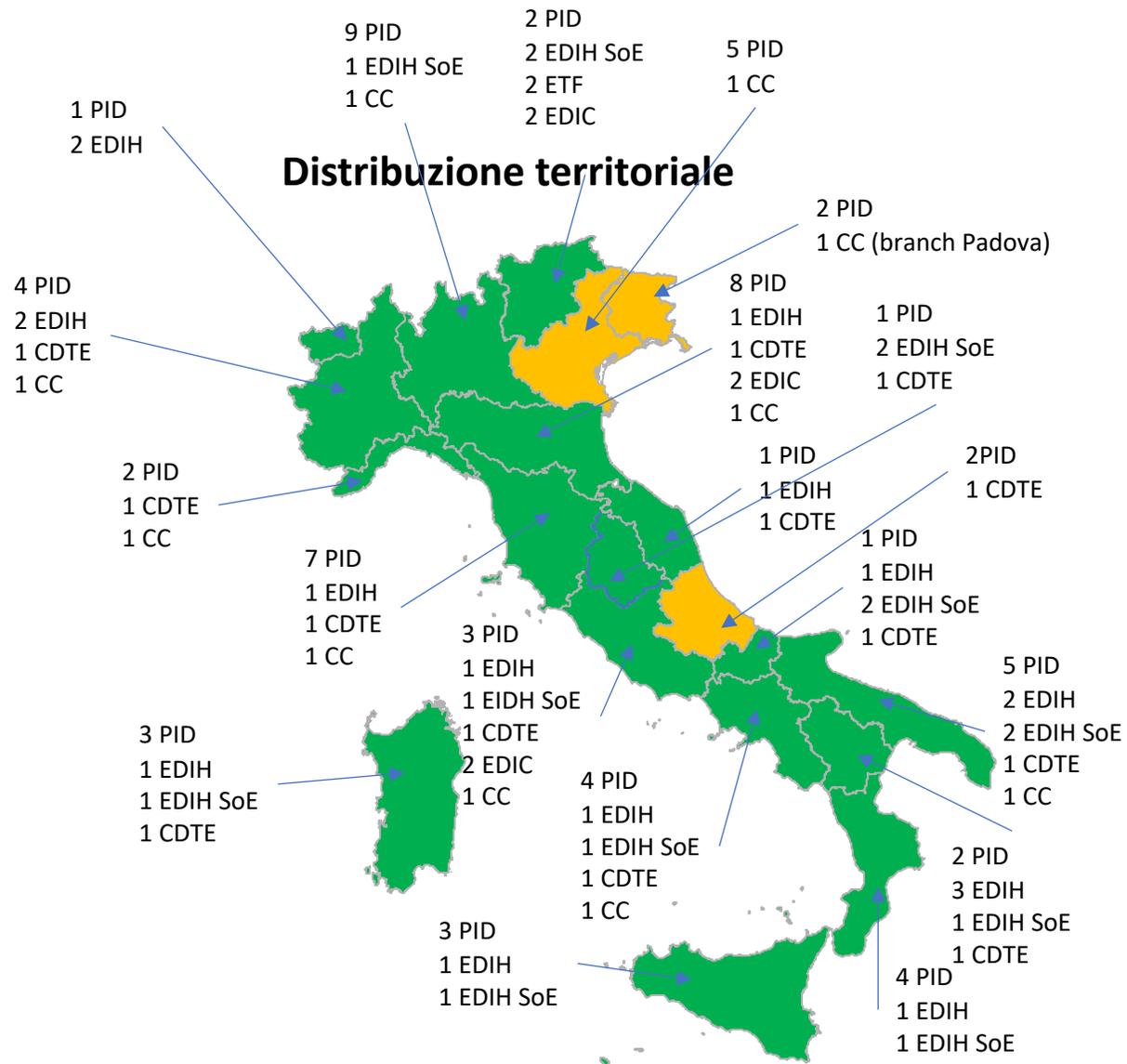


Le iniziative a sostegno della transizione digitale

Alcuni Punti di sovrapposizione



Distribuzione territoriale



I Competence Center

Partenariati pubblico-privati il cui compito è quello di svolgere attività di orientamento e formazione alle imprese su tematiche transizione digitale nonché di supporto nell'attuazione di progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale finalizzati alla realizzazione, da parte delle imprese fruitrici, in particolare delle Pmi, di nuovi prodotti, processi o servizi (o al loro miglioramento) tramite tecnologie avanzate

CIM 4.0

TEMA: innovazione
Tecnologia: digitale, industria 4.0
Finanziamento: 10.45Mln€

START 4.0

TEMA: innovazione
Tecnologia: digitale, industria 4.0
Finanziamento: 4.85Mln€

ARTES 4.0

TEMA: innovazione
Tecnologia: digitale, industria 4.0, robotica
Finanziamento: 10.7Mln€

CYBER 4.0

TEMA: innovazione
Tecnologia: digitale, industria 4.0, cyber
Finanziamento: 6.2Mln€

MADE

TEMA: innovazione
Tecnologia: digitale, industria 4.0
Finanziamento: 10.59Mln€

SMACT

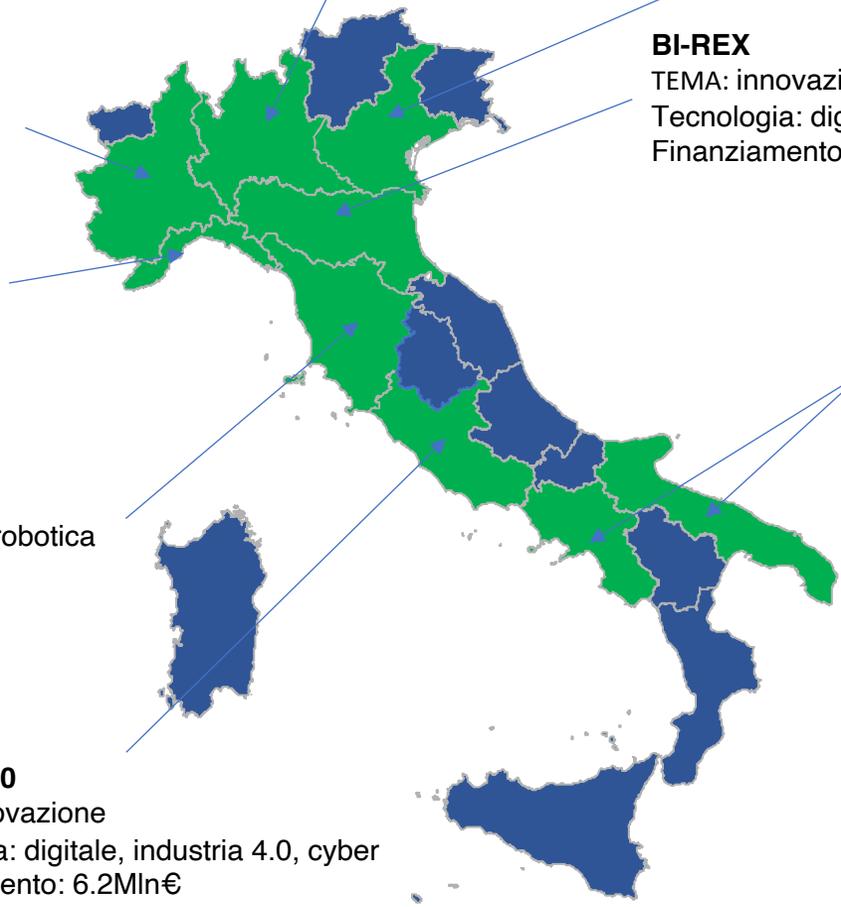
TEMA: innovazione
Tecnologia: digitale, industria 4.0, AI
Finanziamento: 7Mln€

BI-REX

TEMA: innovazione
Tecnologia: digitale, industria 4.0
Finanziamento: 9.15Mln€

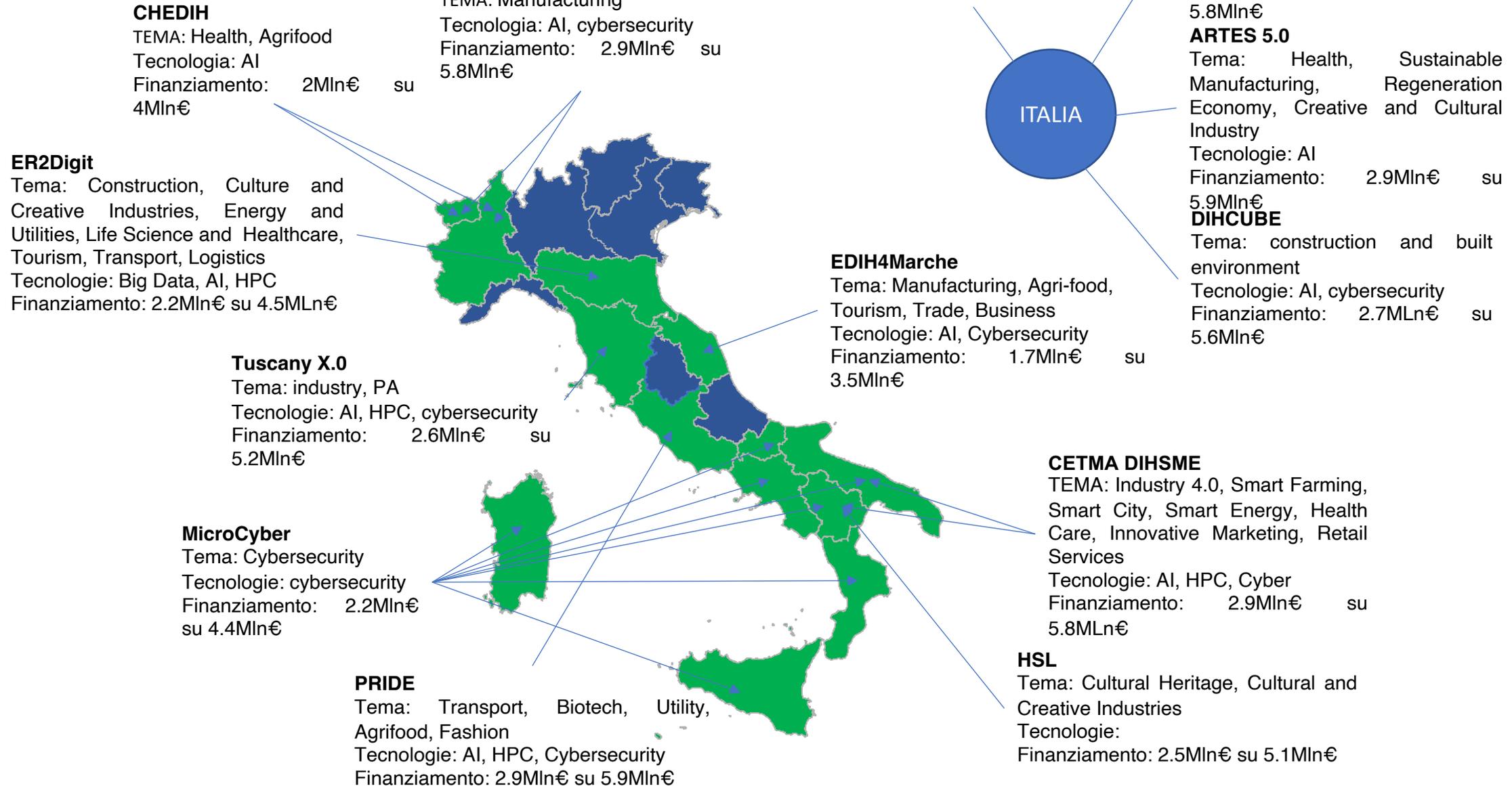
MEDITECH

TEMA: innovazione
Tecnologia: digitale, industria 4.0
Finanziamento: 11.737Mln€



Gli European Digital Innovation Hubs

Poli che assicurano la transizione digitale erogando servizi quali: test e sperimentazione, formazione e sviluppo competenze, sostegno all'accesso ai finanziamenti e networking.



Gli European Testing Facilities

Strutture di test e sperimentazione specializzati nell'intelligenza artificiale per l'industria manifatturiera e per l'agroalimentare

Fondazione Bruno Kessler
Tema: AI per le SME
Tecnologie: AI
Finanziamento: 3.9Mln€

Fondazione Bruno Kessler
Tema: agrifood
Tecnologie: AI
Finanziamento: 5.4Mln€



European Digital Innovation Hubs - SOE

Sono i Poli non finanziati anche dalla Commissione, perché non hanno superato la selezione. Sono stati quindi finanziati dallo Stato Membro. Assicurano la transizione digitale erogando servizi quali: test e sperimentazione, formazione e sviluppo competenze, sostegno all'accesso ai finanziamenti e networking.



DIS-HUB
TEMA: Agrifood, manufacturing, sust building, energy & water
Tecnologia: AI, HPC, Cyber, digital twins
Finanziamento: 3.7Mln€ su 3.7Mln€

EDIH-L
Tema: manufacturing
Tecnologie: AI, HPC, cybersecurity
Finanziamento: 2.9Mln€ su 5.9Mln€

DMH
Tema: settore marittimo
Tecnologie: AI, HPC, digital twins
Finanziamento: 3.7Mln€ su 3.7Mln€
Regioni costiere

UDD
Tema: manufacturing, energy, lifescience
Tecnologie: AI, HPC, cybersecurity
Finanziamento: 2.2Mln€ su 4.4Mln€

SHARD-HUB
Tema: ICT, turismo, cultura, ambiente, aerospazio, agri,
Tecnologie: AI, HPC, cybersecurity
Finanziamento: 1.5Mln€ su 3Mln€

ROME
Tema: non definito
Tecnologie: AI, HPC, Cybersecurity
Finanziamento: 2.6Mln€ su 5.3Mln€

DIPS
TEMA: salute
Tecnologia: AI, cybersecurity
Finanziamento: 1.9Mln€ su 3.9Mln€

DAMAS
Tema: automotive spazio
Tecnologie: AI HPC
Finanziamento: 2.9Mln€ su 5.9Mln€

EDIHAMO
Tema: Autormotive, life sc, mobility, logistic, turismo, fashion
Tecnologie: AI, HPC, Cybersecurity
Finanziamento: 1.8Mln€ su 3.6Mln€

AI-MAGISTER
Tema: Mobility transport, Logistics, AgriFood, Public services
Tecnologie: AI
Finanziamento: 2.6Mln€ su 5.3Mln€

HD MOTION
Tema: transportation
Tecnologie: AI, cybersecurity
Finanziamento: 2.9Mln€ su 5.9Mln€

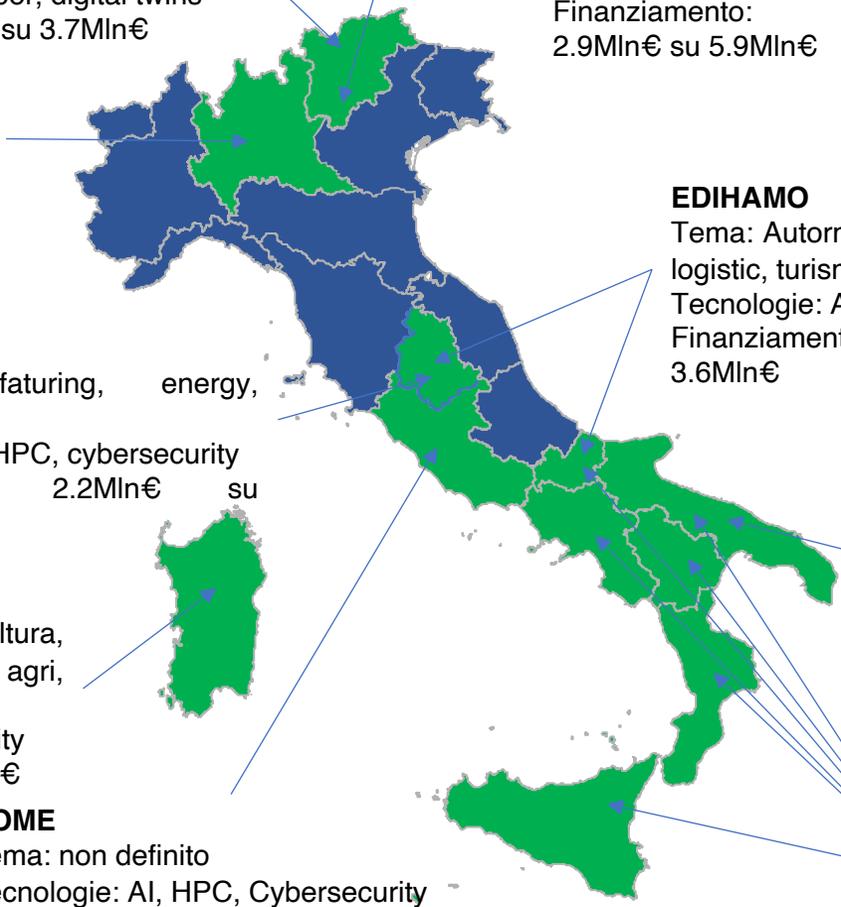
BIREX PLUS
Tema: sustainable digital manufacturing
Tecnologie: HPC, Big Data
Finanziamento: 2.9Mln€ su 5.9Mln€

INNOVA
Tema: PA
Tecnologie: Video analisi
Finanziamento: 1.5Mln€ su 2.9Mln€

AI-PACT
Tema: PA
Tecnologie: AI
Finanziamento: 2.8Mln€ su 5.7Mln€

PICS2
TEMA: aerospazio, agrifood, logistica, contieristica navale, chimica
Tecnologie: Cyber
Finanziamento: 2.2Mln€ su 4.5Mln€

EDIH4DT
Tema: PA
Tecnologie: AI, HPC, Cyber, Digital skills
Finanziamento: 2.9Mln€ su 5.9Mln€
Sud Italia



Gli European Digital Infrastructure Consortium

Progetti multi country (almeno tre paesi membri coinvolti) organizzati nella forma di consorzio di più partner finanziati con il DEP

European federation for cancer images

Tema: salute
Tecnologie: non noto
Paesi: IT, ES, SE
Finanziamento: non noto

Genomes

Tema: genoma
Tecnologie: non noto
Paesi: CZ, DE, DK, EE, ES, HR, IT, LU, PT, SE
Finanziamento: 730k€ su 40Mln€

Blockchain/eID

Tema: rete europea blockchain
Tecnologie: blockchain
Paesi: BG, LT, LU, PT, SI, SE, EL, IT, DE, ES, PL, DK, FI, CY, HR, RO
Finanziamento: 1.5Mln€ (5Y) su 30Mln€ (a partire dal 2025) sostenuto anche grazie a servizi pay per use.

Languages

Tema: processamento del linguaggio
Tecnologie: AI
Paesi: BG, CZ, DE, DK, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LV, MT, PL, PT, RO, SE, SI, SK
Finanziamento:

Agrifood

Tema: applicazioni digitali in agricoltura
Tecnologie: cloud
Paesi: AT, IT, NL
Finanziamento: 40M€ (5Y) su 80Mln€

Local digital twins - Citiverse

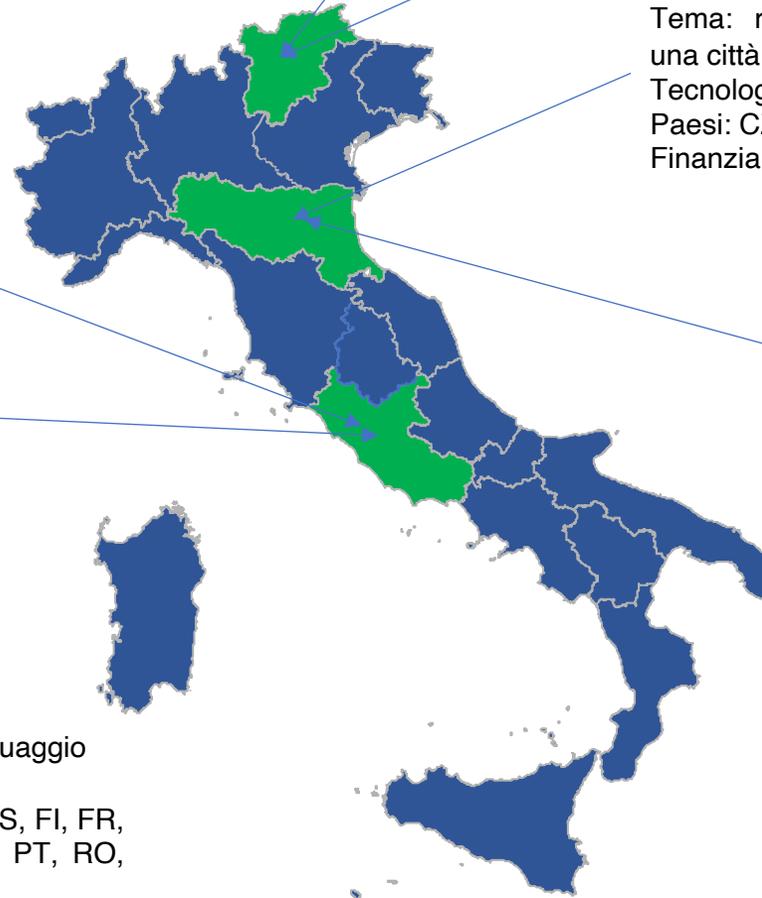
Tema: rappresentazione virtuale di una città
Tecnologie: AI, VR/RA, big data
Paesi: CZ, EE, IT, SI, DE, ES
Finanziamento: 16Mln€ su 140Mln€

Vehicle of the Future

Tema: sviluppo di tecnologia open source per la modellazione di semiconduttori e microprocessori per l'automotive
Tecnologie: non noto
Paesi: IT
Finanziamento: PA 25Mln€ in 5 anni

Cultural and creative industries

Tema: industria creative e culturale
Tecnologie: non noto
Paesi: IT
Finanziamento: non noto



E le Case delle tecnologie emergenti

Centri di trasferimento tecnologico a supporto della sperimentazione e del trasferimento tecnologico verso le imprese delle tecnologie emergenti con la peculiarità di avere come capofila/beneficiario un'amministrazione pubblica

Casa delle Tecnologie Emergenti di Torino "CTE NEXT"

TEMA: Smart Road (con focus sui veicoli a guida autonoma e connessi); Urban Air Mobility (UAM), Industria 4.0 e Servizi Urbani Innovativi e PA
Tecnologie: 5G,
Finanziamento: 7.5Mln€ su 12.5Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Genova "Opificio Digitale"

Tema: industrie creative e culturali
Tecnologie: 5G, IoT, AI, Realtà aumentata, blockchain
Finanziamento: 8.6Mln€ su 12.6Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Prato "Prato Industrial Accelerator (PRISMA)"

TEMA: settore tessile-moda e made in Italy
Tecnologie: 5G,
Finanziamento: 2.7Mln€ su 2.9Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Cagliari "CDL."

TEMA: Smart city
Tecnologie: 5G, AI
Finanziamento: 11.4Mln€ su 12.5Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Roma

Tema: Smart City
Tecnologie: 5G
Finanziamento: 4.6Mln€ su 6Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Napoli "Infiniti Mondi"

TEMA: audiovisivo, gaming, cultura
Tecnologie: 5G,
Finanziamento: 13.7Mln€ su 14.8Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Bologna "CTE COBO"

TEMA: industria 4.0, smart city, industrie creative e culturali
Tecnologie: 5G, IoT, AI, HPC, Quantum, Blockchain
Finanziamento: 13.7Mln€ su 19.9Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Pesaro "CTE SQUARE"

Tema: Cultura e turismo
Tecnologie: 5G, digital twin
Finanziamento: 9.9Mln€ su 10.9Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera

TEMA: turismo, smart city cultura, spazio, quantum, blockchain,
Tecnologie: 5G e digital twin
Finanziamento: 15Mln€ su 15Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di L'Aquila "caSa Intelligente delle tecnologie per la sicurezza (SICURA)"

TEMA: sicurezza delle infrastrutture e della cybersecurity
Tecnologie: 5G
Finanziamento: 3.7Mln€ su 4Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Campobasso "MolisCTE"

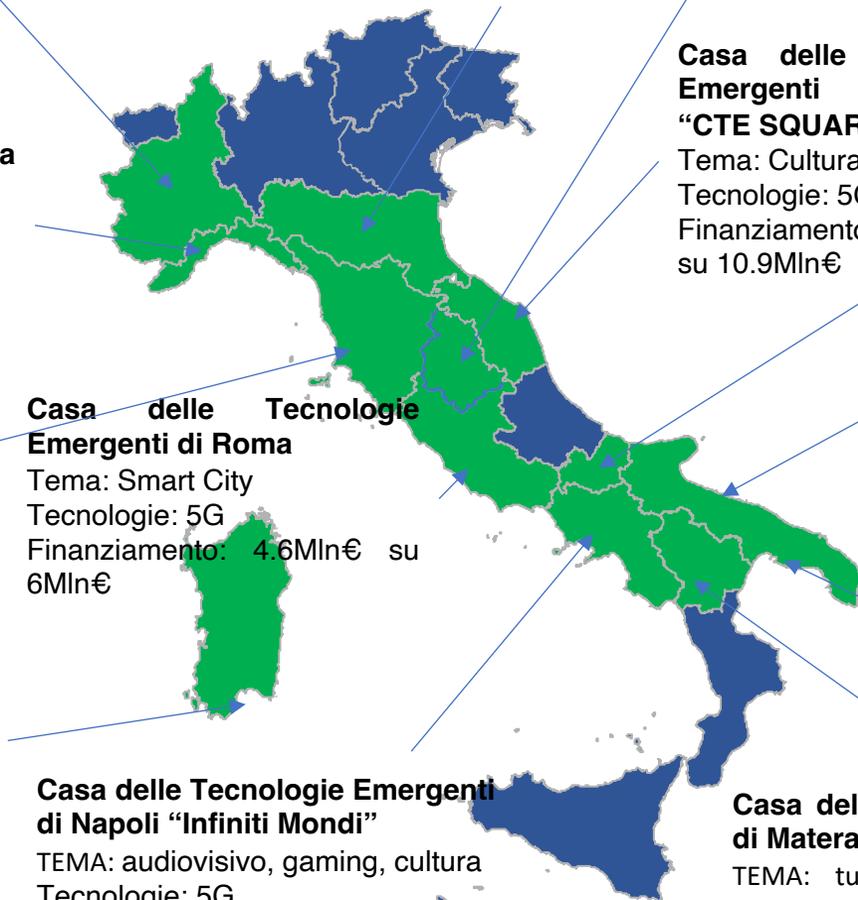
TEMA: salute e smart city
Tecnologie: 5G,
Finanziamento: 9.5Mln€ su 10.9Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Bari "Bari Open Innovation HUB"

TEMA: guida autonoma e semi-autonoma
Tecnologie: 5G
Finanziamento: 4.7Mln€ su 6.4Mln€

Casa delle Tecnologie Emergenti di Taranto "Calliope."

TEMA: Salute
Tecnologie: 5G, IoT
Finanziamento: 12.2Mln€ su 13.8Mln€



Le Iniziative a sostegno della transizione digitale per finanziamento

PID – Punti impresa digitale

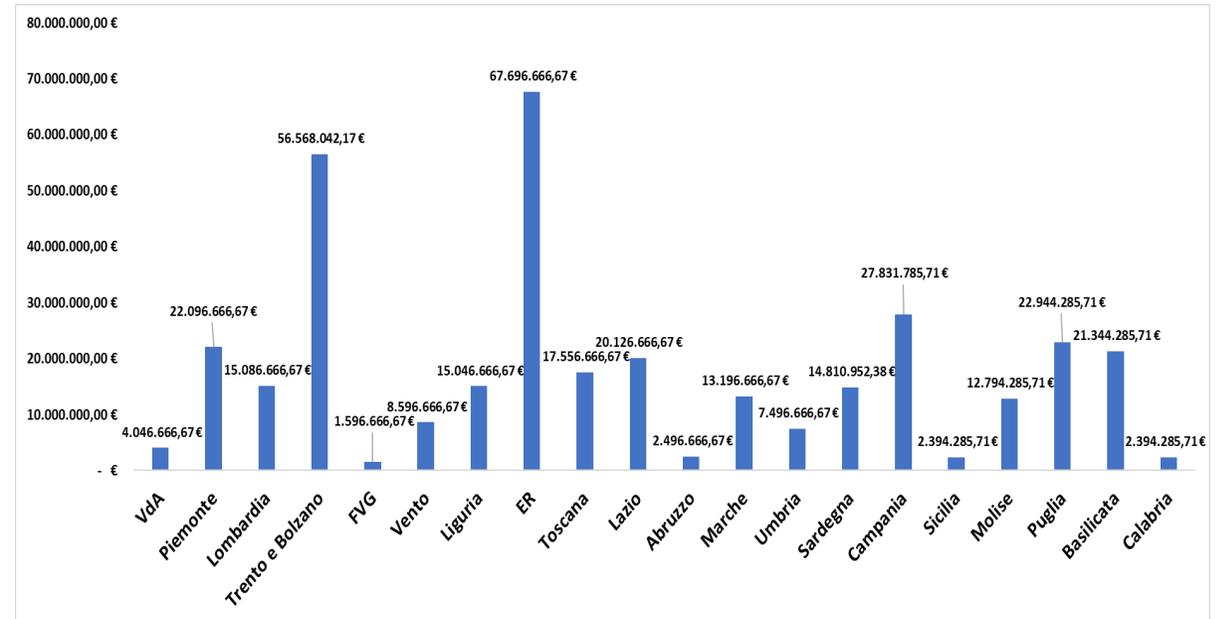
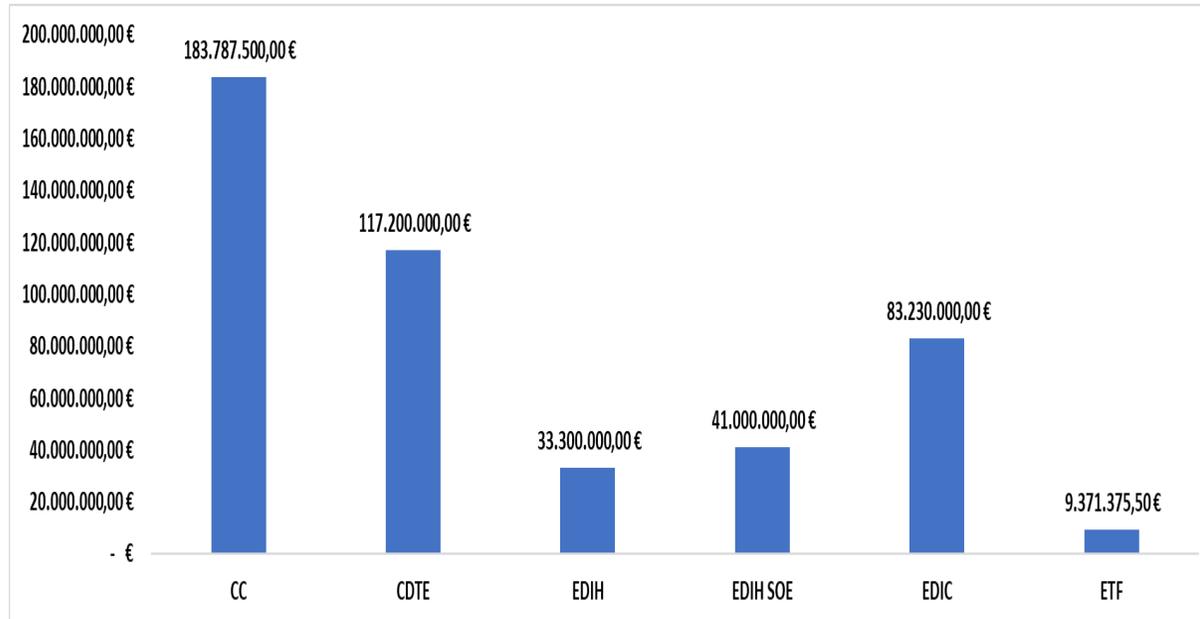
CC – Competence Center

EDIH – European Digital Innovation HUB

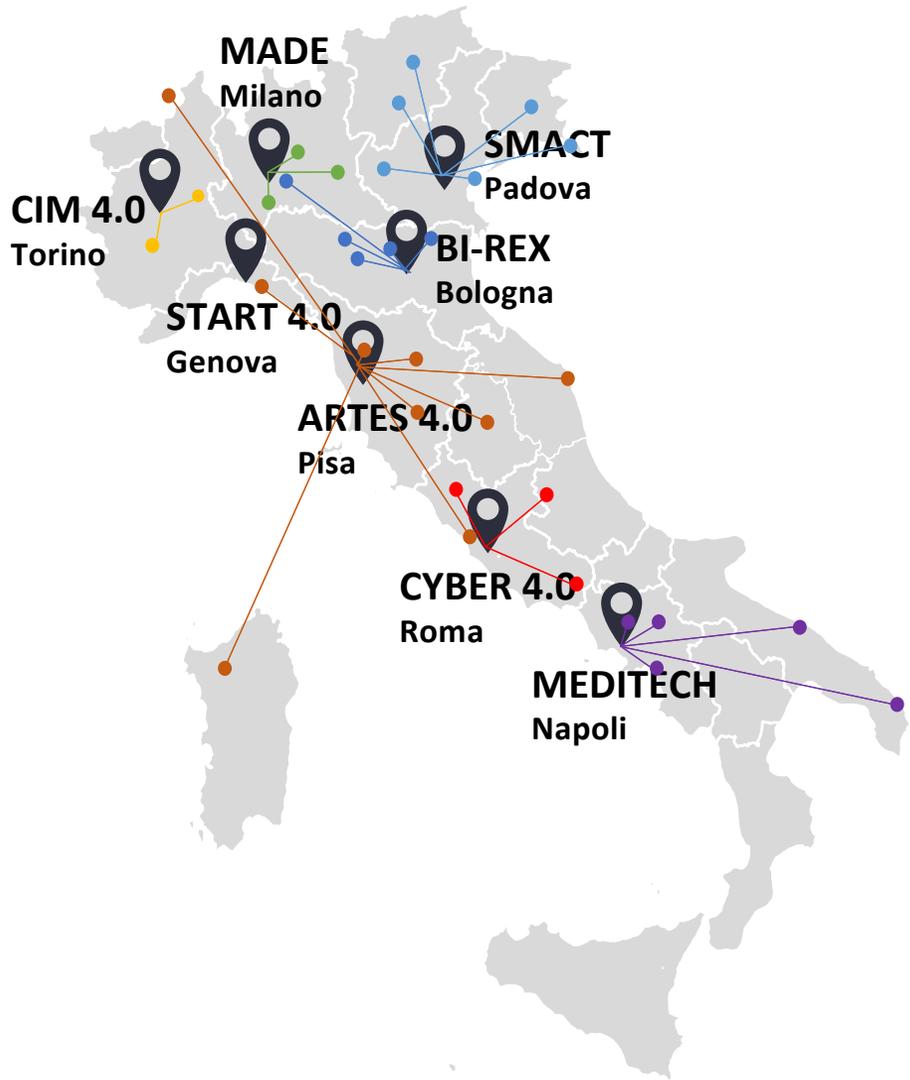
CdTE – Case delle tecnologie Emergenti

EDIC – European digital infrastructure consortium

ETF – European testing facility



Competence Center e KPI



PARTNER

318

Aziende private

59

Università e Enti di ricerca

32

Enti pubblici



ORIENTAMENTO

Eventi / Webinar / Workshop	717
Partecipanti	34 483
Imprese partecipanti	13 627



FORMAZIONE

Corsi	211
Partecipanti	4 332
Imprese partecipanti	1 256



PROGETTI

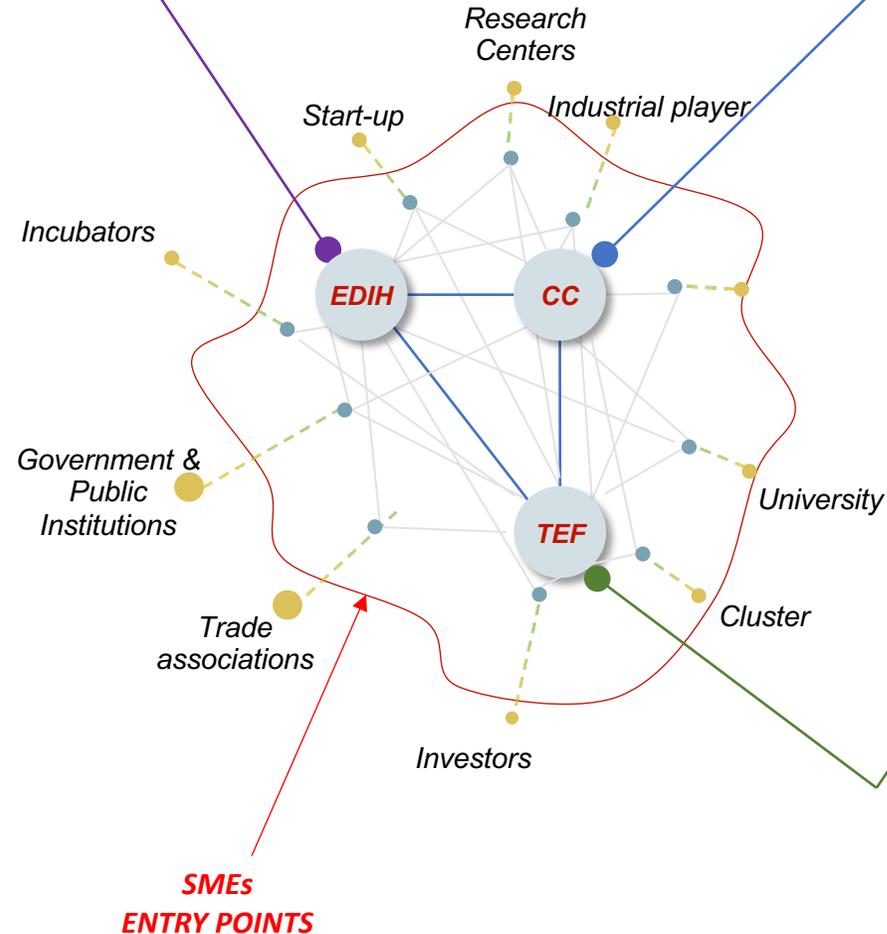
Progetti	214
Imprese	373
Finanziamento alle imprese	24,6 M€

L'ecosistema italiano dell'innovazione in una nuova vision

European Digital Innovation Hub

Mission:

- Achieve the digital transition of industry, especially SMEs, and public administration.
- Ensure the digital transition of industry through the adoption of advanced digital technologies, such as artificial intelligence, high-performance computing, and cybersecurity.



Competence Center 4.0

Mission:

- Guidance and training activities for companies on transition 5.0
- Support in the implementation of innovation, industrial research, experimental development projects aimed at the realization by user companies, of new products, processes or services through advanced technologies in the context of Industrial transition .

Testing and Experimentation Facility

Mission:

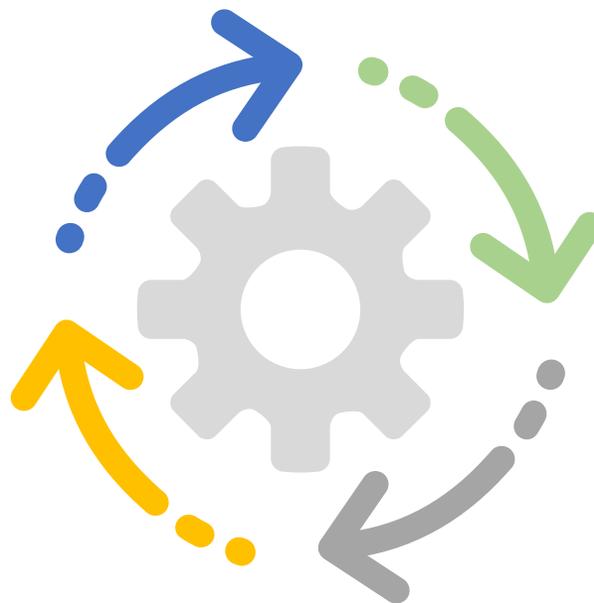
- TEFs are specialised large-scale reference sites open to all technology providers across Europe to test and experiment at scale state-of-the art AI solutions, including both soft-and hardware products and services, e.g. robots, in real-world environments.



Vision futura : Governance multilivello, sinergia ed integrazioni tra i fondi

**RESPONSABILIZZAZIONE DEI SOGGETTI
ATTUATORI**

VALUTAZIONI DI IMPATTO



... per prevenire sovrapposizioni tra gli strumenti in gioco in termini di obiettivi/servizi e concentrare la spesa su alcune priorità settoriali sulla base dei fabbisogni reali.



Vision e sfide future

Capacità di personalizzare attraverso i dati disponibili le misure di sostegno rispetto le esigenze specifiche delle imprese

Capacità di innovare gli strumenti con tempestività

Capacità di orientare in maniera sempre più efficace il sostegno economico tenendo conto delle diversità territoriali

Sfruttare l'opportunità migliorativa data dal PNRR per una nuova *governance* interistituzionale nelle politiche di investimento e sostegno alle imprese



Arrivare sempre più ad una customizzazione degli strumenti sulle specifiche necessità dei soggetti beneficiari



Continuo rinnovamento del set di strumenti da mettere a disposizione delle imprese attraverso data analysis



Innalzare il livello di progettazione, attuazione e controllo degli interventi, tenendo ben presente i diversi contesti produttivi e territoriali



Mantenere approccio collaborativo tra le singole Amministrazioni in modo da garantire una visione trasversale

GRAZIE

Dott.ssa Donatella Proto

CONTATTI UNITÀ DI MISSIONE
pnrr@mise.gov.it

INSERIRE PRESENTAZIONE PROTO



Intervengono:

Nicola Bortone

Business Development Officer, GoInfoteam

Francesco Silanos

BU Manager Emergency Management, Beta80

Servizi di innovazione digitale

Web Application Penetration Test
su sistemi Public Safety
mission critical

Gruppo che opera dal 1989 nel settore ICT

- Sede a Pescara
- ± 80 dipendenti
- 3 società del gruppo
- Fatturato : circa 12 mio/annui
- Territorio di riferimento: Principalmente Centro Italia (Abruzzo, Molise, Marche)
- Mercato : Private e P.A:

Principali competenze:

- Consulting: Cybersecurity, GDPR (sistema protezione dei dati)
- Sviluppo software
- Progettazione e realizzazione infrastrutture IT

GoInfoteam in Cyber 4.0



Socio di Cyber 4.0 da gennaio 2024

Motivazioni strategiche per cui abbiamo scelto di associarci:

- Crescita professionale derivante:
 - dalle attività di business networking, matchmaking e open innovation in materia di cybersecurity e di raccordo verso le istituzioni nazionali e comunitarie che Cyber 4.0 mette in campo;
 - Dal confronto e dalle sinergie con i soci.

- Disponibilità di strumenti e aiuti da fornire ai nostri clienti: il territorio di riferimento è caratterizzato da un'ampia presenza di PMI che necessitano di competenze e risorse per migliorare la propria postura di sicurezza cibernetica: grazie a Cyber 4.0 e agli aiuti che rende disponibili, abbiamo potuto aumentare l'intensità del supporto ottenendo concreti risultati e avviando i nostri clienti verso un percorso virtuoso di miglioramento costante della loro postura di sicurezza.

L'intervento

Web Application Penetration Test effettuati su diverse componenti del sistema Beta80 di Gestione delle Emergenze.

I singoli moduli vengono sottoposti a VA/PT in base a precise metodologie, molto severe, messe a punto da Infoteam.

I test danno priorità ai sistemi pubblici che rendono interoperabili i sistemi di Centrale Operativa con il territorio, per poi focalizzarsi sui sistemi interni (CAD – Computer Aided Dispatch e GIS – Geographic Information System), per poi passare ai sistemi Mobile e di Identity Management.



Beta 80 Group

Scenari evolutivi NUE 112 (CyberSicurezza)

Silanos Francesco – Business Unit Director
Roma, 3 Giugno 2024

Il NUE 112: un unico modello per tutta la Nazione

(aggiornamento al 31-12-2023)

Centrali NUE 112 operative- Diffusione del sistema



Un esempio virtuoso di modello nazionale

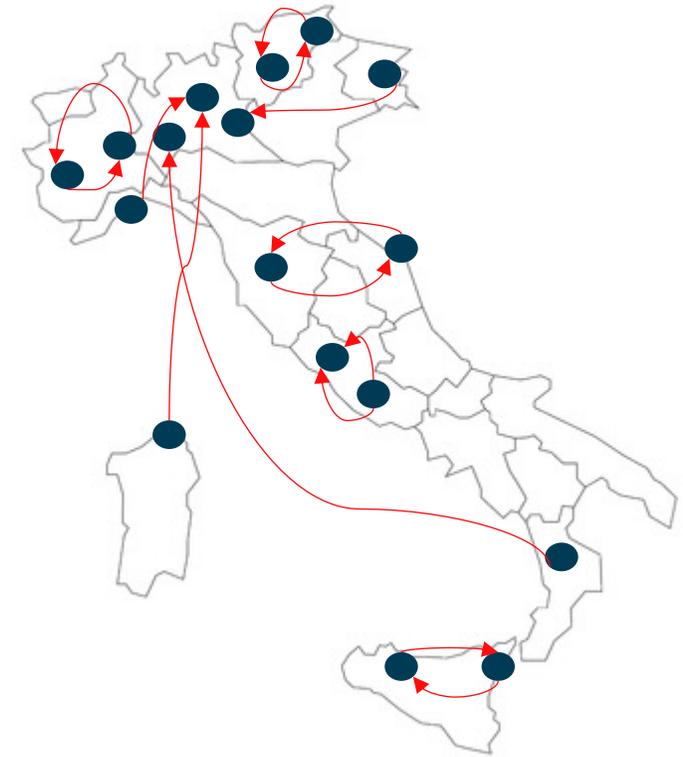
- Partito come sperimentazione a Varese nel 2010, il modello si è diffuso su scala nazionale, rappresentando uno dei pochi esempi di adozione di un **modello condiviso** a livello nazionale;
- Attivo su 13 regioni su venti;
- Regione Campania, Abruzzo, Emilia e Molise e Puglia lo attiveranno entro il 2024;
- Regione Basilicata si federerà con Regione Puglia entro il 2024;
- Manca solo la Regione Veneto che si avvierà entro il 2025;

Caratteristiche peculiari

- **Risponde** alle normative Europee e agli standard più innovativi;
- Garantisce un **unico modello di risposta** a tutte le tipologie di emergenze;
- Garantisce una **gestione appropriata** e un filtro per le centrali di 2° livello con una capacità di oltre il 50%;
- E' studiato per essere un **modello «federato»** in ottica di business continuity e di mutuo vicariamento;
- E' interfacciato con tutte le tecnologie di **localizzazione** del chiamante attualmente disponibili;

Una business continuity effettiva

- Diffusione del modello con una copertura «attiva» del 65% del territorio;
- Oltre 40 ML di cittadini coperti;
- Vicariamento attivo in caso di disastro o di difficoltà della singola CUR;
- Diverse tecnologie di localizzazione attive (Ministero degli Interni, AML, APPS);
- Oltre 50.000 contatti/giorno gestiti sul territorio nazionale;





Un asset così importante per il paese deve essere adeguatamente protetto....

Alcune riflessioni

- Non possiamo non considerare che le infrastrutture del NUE 1 1 2 sono iscritte al PNSC;
- Nel prossimo futuro saranno necessari investimenti ed interventi al fine di mitigare i possibili danni;
- Il processo di orientamento della «postura» non può che essere graduale in quanto:
 - Deve essere formata una classe di tecnici di supporto a questo tipo di problematiche;
 - Devono essere fatti interventi sulle infrastrutture (misure B del framework) atte a proteggere il sistema;

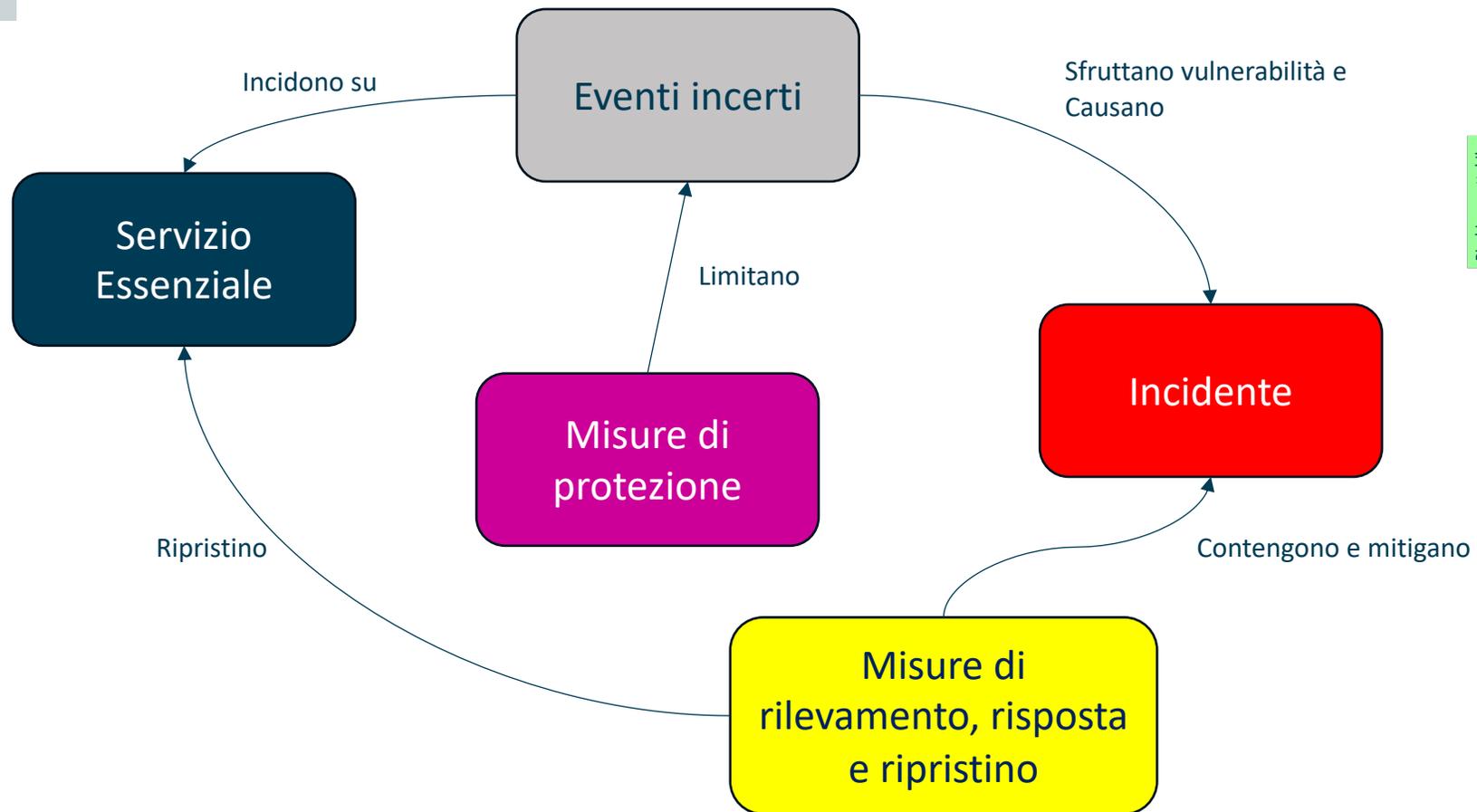
Propensione al Rischio nelle CUR NUE 112

«Un rischio è l'effetto di un evento incerto sulla capacità di raggiungere obiettivi.»

- **Caso CUR NUE 112:** «rispondere e trattare chiamate di emergenza entro i tempi previsti (10" per la risposta e 40" per l'inoltro al PSAP2) nel rispetto dei volumi di chiamate stimati per la popolazione servita» (disciplinare ministeriale).

	Livello di rischio	Effetto
Rischio accettabile	Alto	Non operatività
	Medio-Alto	Operatività degradata
	Medio	Operatività attenuata
	Medio-Basso	Normale operatività stressata
	Basso	Normale operatività

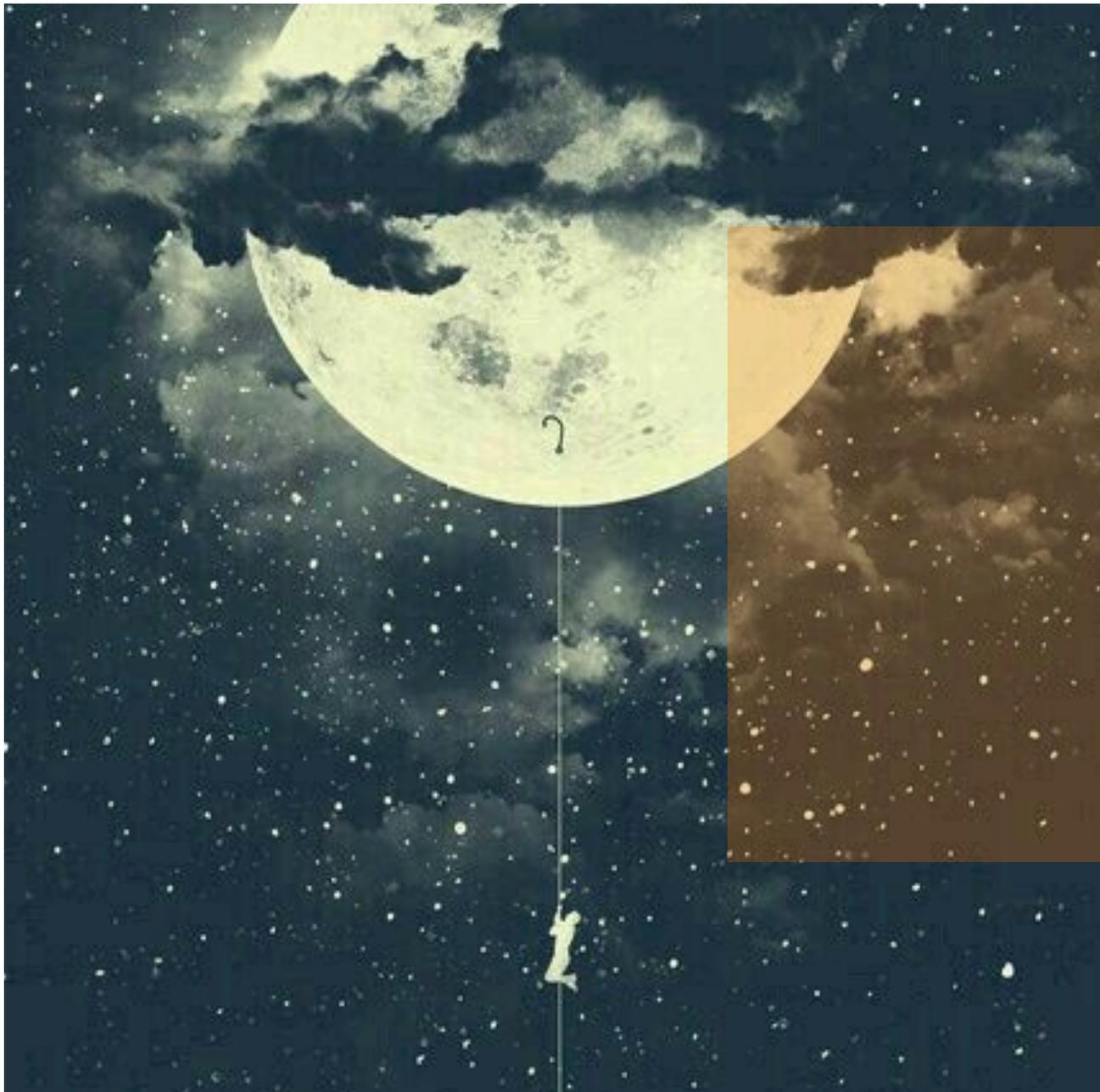
Sinossi



	Livello di rischio	Effetto
Rischio accettabile	Alto	Non operatività
	Medio-Alto	Operatività degradata
	Medio	Operatività attenuata
	Medio-Basso	Normale operatività stressata
	Basso	Normale operatività

Cosa fare?

- Attivare una Organizzazione *proattiva* coordinata con le istituzioni (ACN, CSIRT, ecc.)
- Proteggere i *Beni ICT* e le *Infrastrutture* in modo proporzionato al rischio
- Gestire i rischi ICT e di approvvigionamento (tra cui CVCN)
- Monitorare lo stato della protezione (verifiche, vulnerabilità) dei Beni e la prontezza dell'organizzazione (test, formazione)
- Rilevare e gestire incidenti per mantenere un accettabile livello di rischio



Non tutti noi possiamo essere grandi, ma ognuno di noi può associarsi a qualcosa di eccezionale.
(Amit Kalantri)

THANK YOU



Per domande e approfondimenti:

Silanos Francesco

BU Director

Francesco.silanos@beta80group.it

+39 3357865914





Intervengono:

Luca Faramondi

Direttore Scientifico UCBM – Cyber 4.0 Lab

Mario Gaetano Di Dio

Direttore Generale, Netgroup

Potenziamento del Centro di Competenza



LABORATORIO CONGIUNTO UCBM - CYBER 4.0



Nasce dalla collaborazione tra il laboratorio di Sistemi Complessi e Sicurezza e il Competence Center Cyber 4.0

145 m²

RICERCA

FORMAZIONE

RICERCA



COSA FACCIAMO:

- Focus su **Operational Technologies** ed infrastrutture critiche
- **Testbed idrici** per l'analisi delle conseguenze di attacchi cyber su CPS

Riproduzione cyber e fisica di una infrastruttura idrica che include hardware e software realizzati per ICS (PLC, SCADA, HMI, sensori, attuatori).

- **Progetti di ricerca nazionali ed europei** sui temi della cybersecurity e della resilienza delle infrastrutture critiche:

Identificazione di minacce cyber con approcci basati su algoritmi di **ML**
Definizione di **piani di recovery** post fault fisici o attacchi cyber
Discriminazione di fault fisici e attacchi cyber

Google.org

INAIL

Teleconsys
Sharing Innovation

DA OGGI:

- Supportare le sezioni aziendali di **R&S**
- Spazio prenotabile per **eseguire test**
- **Showroom** per soluzioni e prodotti specifici



FORMAZIONE



UCBM
ACADEMY

60 m² dedicati alla didattica

24 postazioni dedicate

- **Percorsi di formazione** a catalogo o realizzati appositamente per una specifica esigenza
- Organizzazione e supporto ad iniziative come **challenge** sul tema della cybersecurity
- Percorsi formativi per studenti delle **scuole superiori**, laureandi, laureati, appassionati in cerca di occupazione e **reskilling**
- **Certificazione** delle competenze e supporto nell'intraprendere un percorso di certificazione
- **Borse di studio**
- **Master di I livello in Cybersecurity Management**

Master
di I livello
in Cybersecurity
Management
II Edizione



CONTATTI



Luca Faramondi Ph.D, l.faramondi@unicampus.it

Assistant Professor

Direttore Scientifico del laboratorio congiunto UCBM - Cyber 4.0

Coordinatore Scientifico Master I livello in Cybersecurity Management

Università Campus Bio-Medico di Roma

Facoltà Dipartimentale di Ingegneria

Via Alvaro del Portillo, 21

00128 Roma, Italia.

Tel: (+39) 06 225 419 618





**Humans for
Cybersecurity**

NETGROUP

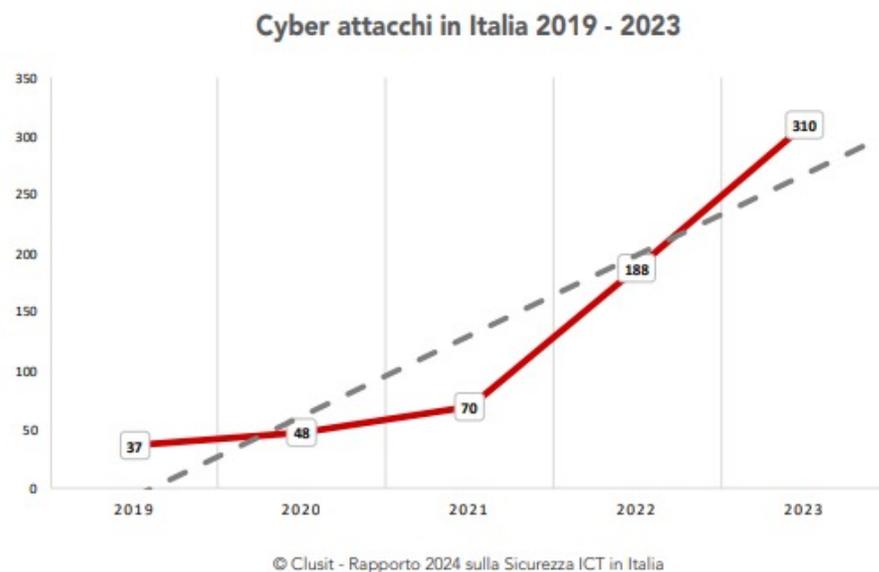
**HCSP-PMI - POTENZIAMENTO DEL
CENTRO DI COMPETENZA CYBER 4.0**





IL RISCHIO CYBER

Andamento degli attacchi (Rapporto Clusit 2024)



Distribuzione dei cyber attacchi in Italia nel periodo 2019-2023

- In Italia si registra un +65% di attacchi dal 2022 al 2023.
- L'11% degli attacchi globali sono diretti al nostro Paese.
- Quasi il 20% degli attacchi riguardano il settore pubblico.
- Circa $\frac{1}{4}$ del totale degli attacchi rivolti al Manufacturing a livello globale riguardano l'Italia.

80%	91%	Più di 3 mln	50%
delle imprese vittime in Italia sono Piccole e Medie	ha un fatturato inferiore a 250 mln di €	è il danno medio a un'azienda italiana colpita da un furto informatico	delle PMI italiane non possiede procedure per gestire Data Breach





HUMANS FOR CYBERSECURITY

*La risposta di Netgroup e CYBER 4.0 per la cybersicurezza – **nuove infrastrutture per l'erogazione di servizi***

Netgroup ha competenze di elevato profilo su servizi e tecnologie innovative legate alla cybersecurity, con un approccio alla protezione a tutto tondo.

Ciò consente di fronteggiare le nuove minacce, restando al passo con i continui adeguamenti normativi, e di **supportare le PMI** con un'offerta di servizi utili a prevenire e contrastare gli eventi che minano la sicurezza aziendale, in linea con la mission del Centro di Competenza CYBER 4.0, di cui Netgroup è socio.

In questa logica, è stata sviluppata un'idea progettuale per la realizzazione di una **piattaforma di servizi evoluti a supporto delle PMI** (di seguito anche **HCSP-PMI**), che diventa velocemente realizzabile grazie al supporto di CYBER 4.0, mediante i finanziamenti previsti nell'ambito della:

LINEA A – Potenziamento dell'infrastruttura del Centro per erogazione servizi

Il coinvestimento di Netgroup in tale ambito consente di massimizzare gli investimenti pubblici che ricadono proprio nella Linea A.

Parliamo di un asset di lungo termine, di un progetto strategico di sviluppo delle capacità operative di CYBER 4.0





HUMANS FOR CYBERSECURITY

La risposta di Netgroup e CYBER 4.0 per la cybersicurezza – **nuove infrastrutture per l'erogazione di servizi**

La piattaforma **HCSP – PMI** sarà in grado di erogare i seguenti servizi a valore aggiunto:

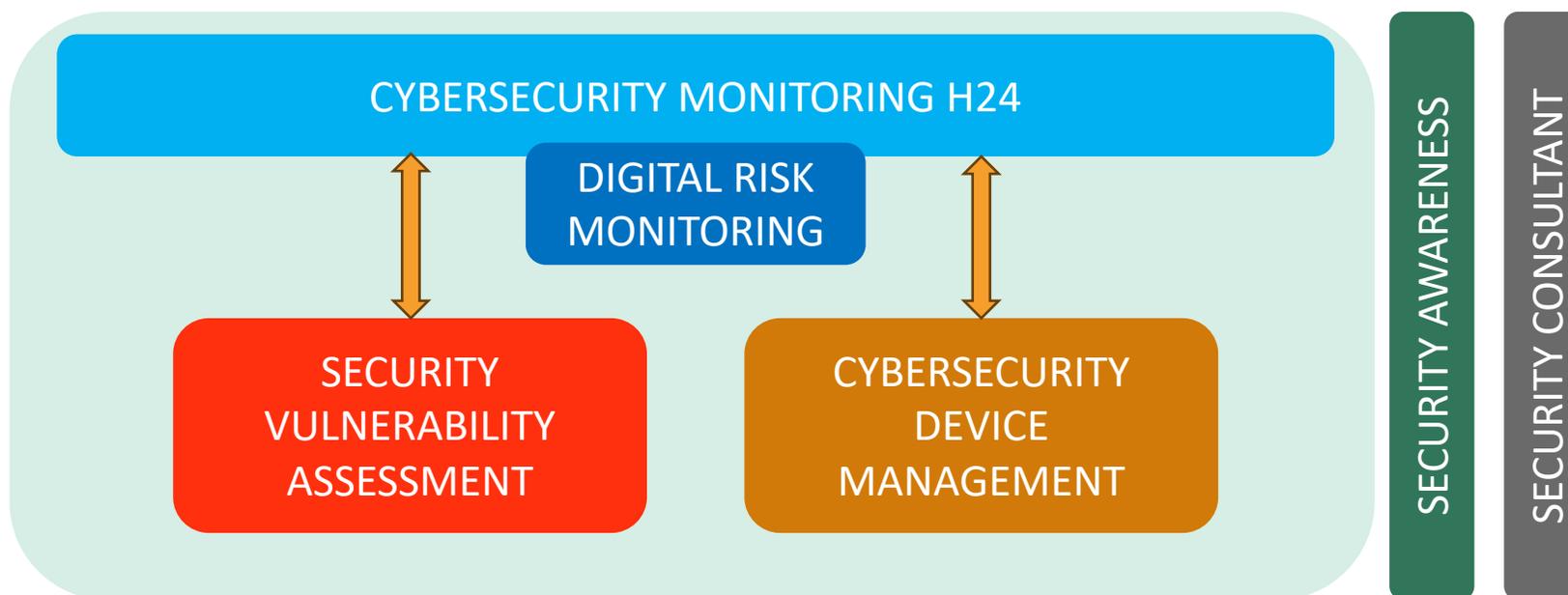
- Un servizio di **Security Vulnerability Assessment** per la verifica periodica delle vulnerabilità di sicurezza presenti nei sistemi e negli apparati di rete aziendali, tramite appositi strumenti per il Vulnerability Scanning;
- Un servizio di **Cybersecurity Monitoring H24** per il monitoraggio continuo degli eventi di sicurezza all'interno della rete informatica aziendale, mediante piattaforma centralizzata SIEM/XDR;
- Un servizio di **Digital Risk Monitoring** per il monitoraggio continuo dell'esposizione delle informazioni aziendali sul deep e dark Web e l'identificazione di possibili fughe di dati (c.d. 'data-breach'), tramite piattaforma centralizzata Dark Web Monitoring/Digital Risk Protection;
- Un servizio di **Cyber Threat Intelligence**, per il monitoraggio delle attività online dei gruppi criminali e per la prevenzione dei loro attacchi, basato su specifici algoritmi di machine learning e su AI (soluzione brevettata);
- Un servizio di **conduzione degli apparati di sicurezza** che include sia la gestione ordinaria, sia il supporto agli interventi di manutenzione straordinaria, mediante l'interazione diretta con il servizio di supporto tecnico offerto dal costruttore;
- **Formazione per i dipendenti:** tramite Video pillole informative che aiutano i dipendenti del Cliente a riconoscere e prevenire le minacce informatiche, rilasciate a cadenza mensile;
- **Consulenza personalizzata:** un team di esperti è a disposizione del Cliente per consulenze specifiche e interventi mirati a rafforzare la sicurezza della tua azienda.



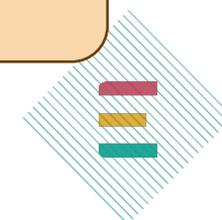


HUMANS FOR CYBERSECURITY

La risposta di Netgroup e CYBER 4.0 per la cybersicurezza – **nuove infrastrutture per l'erogazione di servizi**



Business Model: Il modello di business ipotizzato di HCSP-PMI prevedrà una fee annuale di adesione per le PMI, per la sola copertura costi, che consentirà di accedere a un primo livello di servizi di sicurezza erogabili attraverso la piattaforma, e l'accesso ad un numero di servizi ulteriori di tipologia più evoluta a pagamento.





HUMANS FOR CYBERSECURITY

HCSP – PMI – principali vantaggi

La soluzione HORUS CYBERSECURITY PLATFORM - PMI avrà l'obiettivo di offrire alle Imprese un sistema completo e su misura per proteggerle dalle minacce informatiche, sempre più frequenti e sofisticate.

L'offerta in sintesi: *Verifica delle falle dei sistemi, monitoraggio continuo della sicurezza anche sul dark-web, gestione sistemi di sicurezza, video-pillole per i dipendenti e consulenza personalizzata. Tutto per una sicurezza informatica a 360 gradi.*

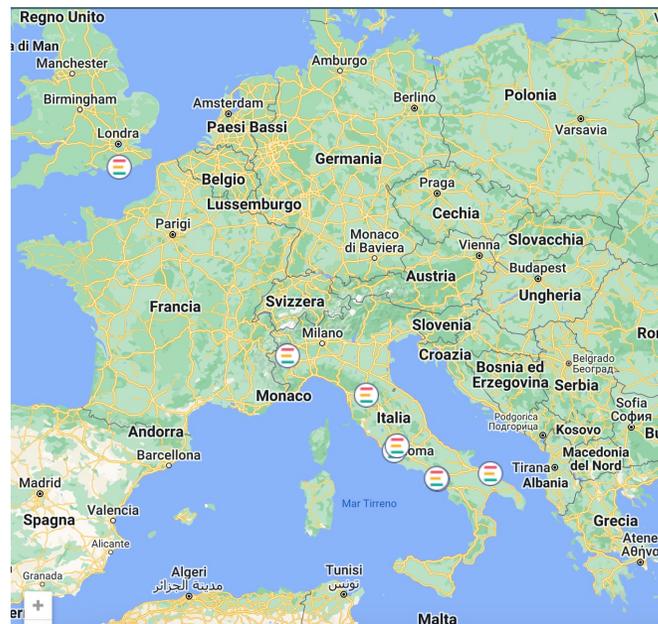
HCSP-PMI offre diversi vantaggi, sintetizzabili con:

- **Protezione completa:** Sono affrontate tutte le principali aree di rischio informatico, offrendo una difesa multilivello per l'infrastruttura informatica delle PMI;
- **Semplicità e tranquillità:** Un unico servizio per gestire tutte le esigenze di monitoraggio della sicurezza informatica, senza bisogno di competenze tecniche presso le PMI;
- **Maggiore sicurezza:** Riduzione significativa del rischio di intrusioni, furti di dati e danni informatici, proteggendo le Imprese e i dati sensibili delle stesse.





Contatti



Direzione Generale

Via Emilia, 88
00187 Roma
t. (+39) 06.42020717
info@netgroup.it

Sede Operativa

Via XI Settembre, 28
80030 Mariglianella (Na)
t. (+39) 081.8856967
info@netgroup.it

Sede Centro

Via Giovanni Segantini, 22
50124 Firenze
info@netgroup.it

Polo Logistico

Via Enrico Fermi, 10
00015 Monterotondo (RM)
info@netgroup.it

Sede legale

Via Pontecitra 23,
80034 Marigliano (Na)
t. (+39) 081.8856969
supporto@netgroup.it

Sede Nord

Via Tripoli, 20
10095 Grugliasco (To)
info@netgroup.it

Sede Sud

Via Mater Ecclesia, 10
70124 Bari
info@netgroup.it

United Kingdom

4 Hunns Mere Way
Brighton, BN2 – 6AH
United Kingdom
info@netgroup.it

website: www.netgroup.it

e-mail: info@netgroup.it

