



Anitec-Assinform

# Presentazione 2° Rapporto “Ricerca e Innovazione ICT in Italia”

---

Roma, 22 gennaio 2025

# Ricerca e innovazione ICT da fattore di produttività a strumento di politica economica

Contesto molto diverso rispetto al 2018

Transizioni profonde nell'ordine economico

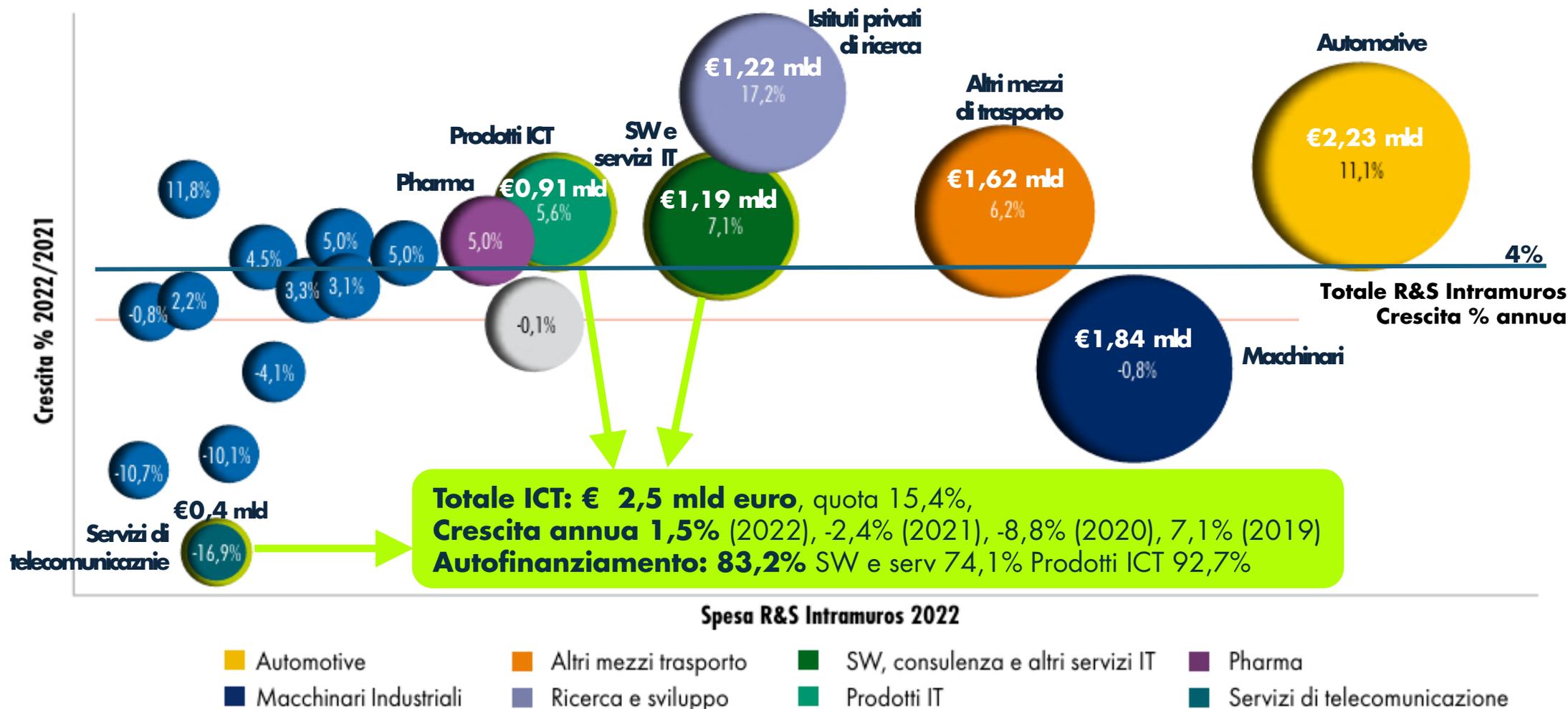
Evoluzione della struttura delle grandi economie a maggiore crescita

Necessità di spazio politico per investire nelle transizioni e aumentare la crescita della produttività (Mario Draghi\*)

**Investire nella Ricerca e Innovazione ICT è più che mai un imperativo di politica economica, non solo industriale, di estrema urgenza**



# Settore ICT al top degli investimenti per ricerca intra-muros delle imprese nel 2022



# Ma il divario con le maggiori economie si è allargato

**Quota europea** degli investimenti R&S Intra-muros settore ICT scende **da 9,5% nel 2009 a 6,7% nel 2021**

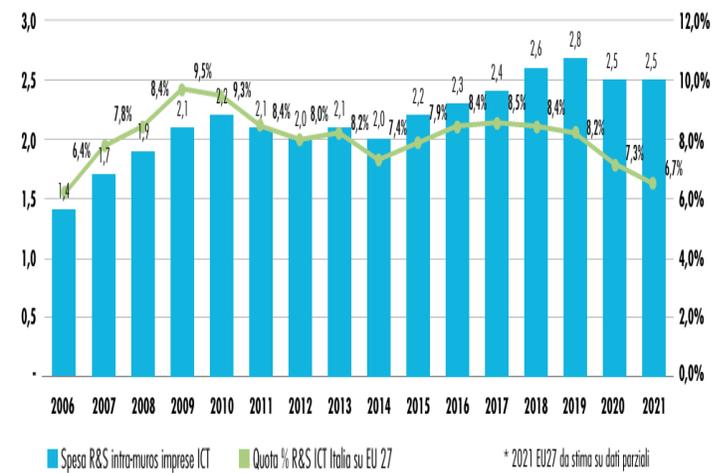
Rispetto all'Italia, la **Germania** investe in R&S intra-muros ICT più del triplo **€8,8 mld (2021)**, e la **Francia** (**€ 6,2 mld**)

Il settore ICT negli **Stati Uniti** con **€ 134,8 mld (2020)** contribuisce il 28,6% di tutta la R&S intra-muros

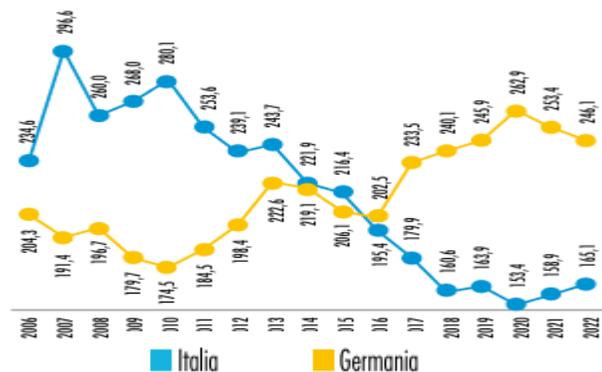
**Investimenti R&S intra-muros su PIL 0,13%, 0,24% in Germania, 0,25% in Francia e EU 27, 0,71% negli Stati Uniti**

I **quasi 19.600 ricercatori** nelle strutture R&I delle imprese ICT sono ancora troppo pochi e in calo dal 2019 (più di 23.000)

Gli **investimenti R&S intra-muros per ricercatore** nel settore ICT calano **da € 296,6 nel 2007 a 165,1 nel 2022 (€ 246,1 in Germania)**



Spesa R&S ICT per ricercatore nelle imprese ICT 2006-2022  
€ Migliaia



# Gravi criticità da riduzione del credito d'imposta R&S e esclusione dei progetti R&S internazionali

La ridotta spesa della R&S ICT non è estranea a

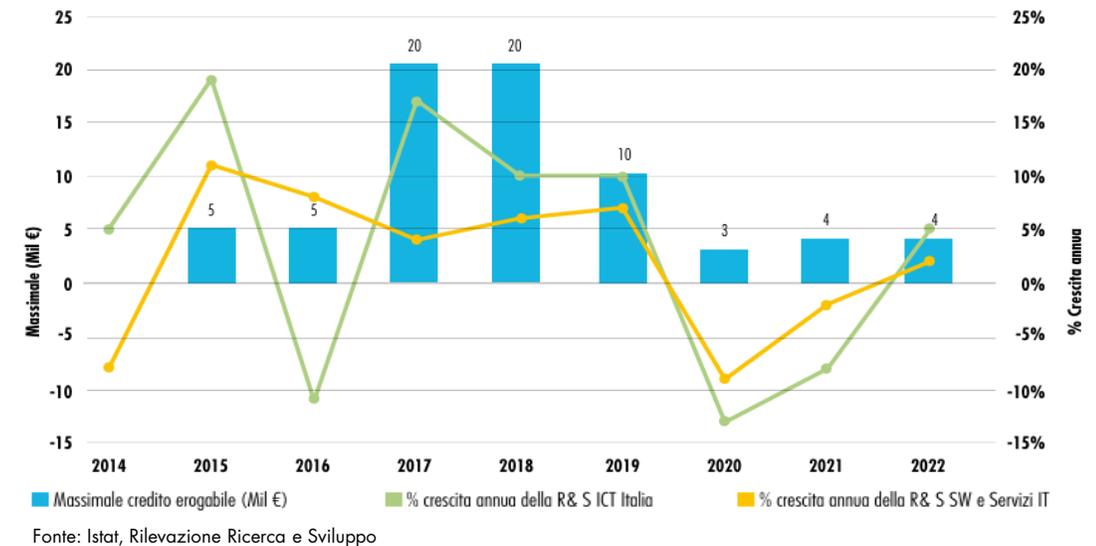
- **continua riduzione del credito di imposta R&S** (massimale € 4 mil, aliquota 10%)
- dal 2020 **esclusione** dal credito R&S della **ricerca commissionata da controllante estera**

**Francia** (massimale €30 mil, aliquota 30%),  
**Germania** (massimale €4 mil, aliquota 25%).  
 Entrambi includono la ricerca commissionata da **controllante estera inclusa**

Divisioni R&S delle filiali italiane **escluse o coinvolte marginalmente** nella R&S ICT di punta  
 Esclusione dell'Italia da investimenti internazionali in nuove sedi di ricerca ICT e perdita di know-how

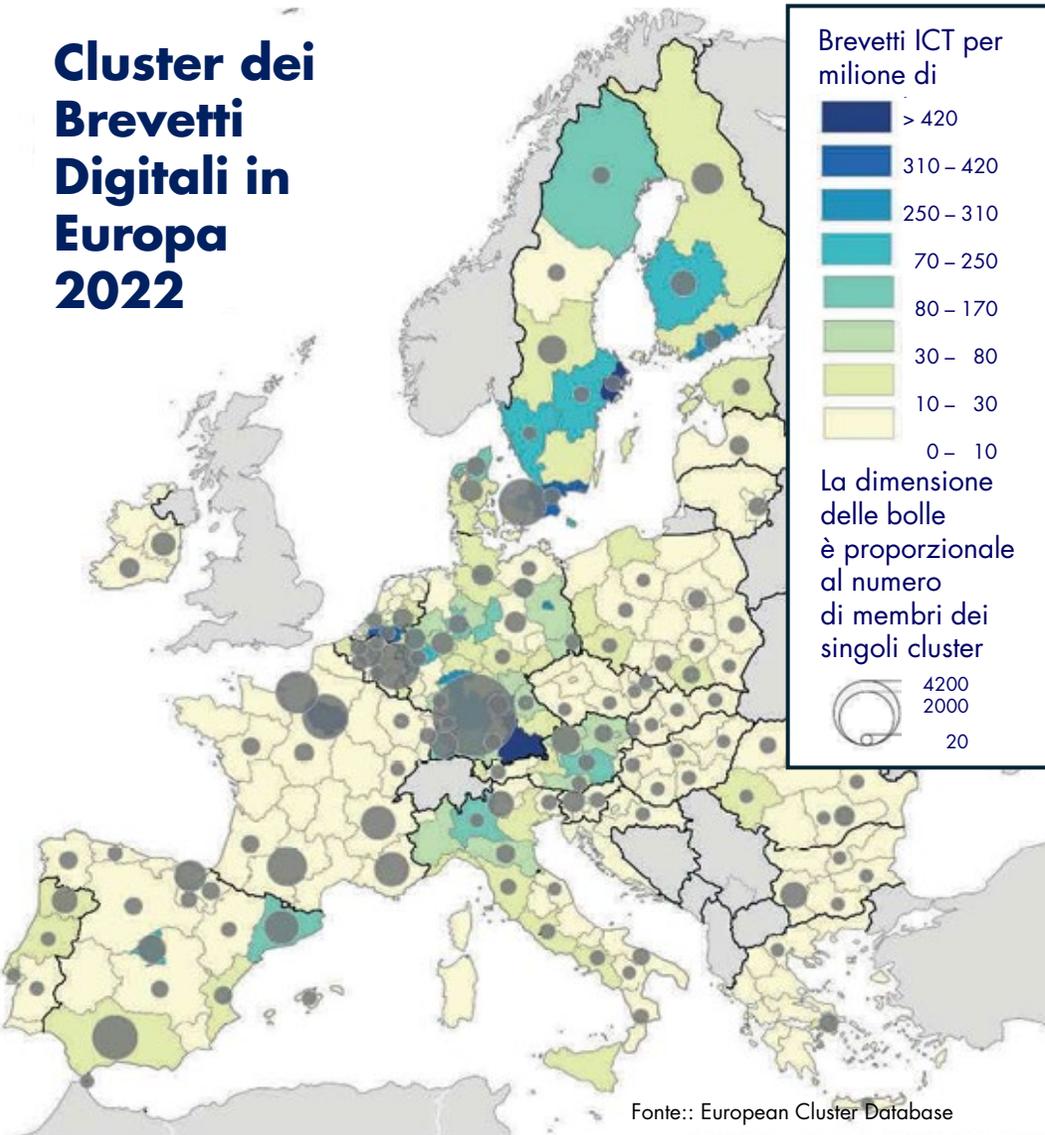
**Più investimenti in R&S nel settore ICT con con maggiori incentivi, applicabilità internazionale e meccanismi di riconoscimento più certi**

**Evoluzione R&S ICT e Credito d'Imposta R&S**



# L'innovazione ICT sconta la ancora bassa intensità brevettuale, ma anche...

## Cluster dei Brevetti Digitali in Europa 2022



Ruolo e competenze per la ricerca applicata

Regolamentazione della proprietà intellettuale migliorata (Patent Box 2021 e mini-riforma Codice della proprietà industriale 2023)

Partita la promozione della ricerca applicata e del trasferimento tecnologico: dei € 12,8 mld assegnati dal PNRR (M4C2 e M4C1I4.01) **€ 4,4 sono per R&S in ambito ICT**

Iniziative PNRR: M1C2I6.1 (PoC, Brevetti+, UTT) M4C2I2.2bis "Accordi di innovazione" (sulle KET tra cui HPC/Quantum)

**Hub di collaborazione** in ambito digitale ancora **sottodimensionati** rispetto all'Europa

KET come ambiti di valorizzazione della ricerca in ottica di trasferimento tecnologico

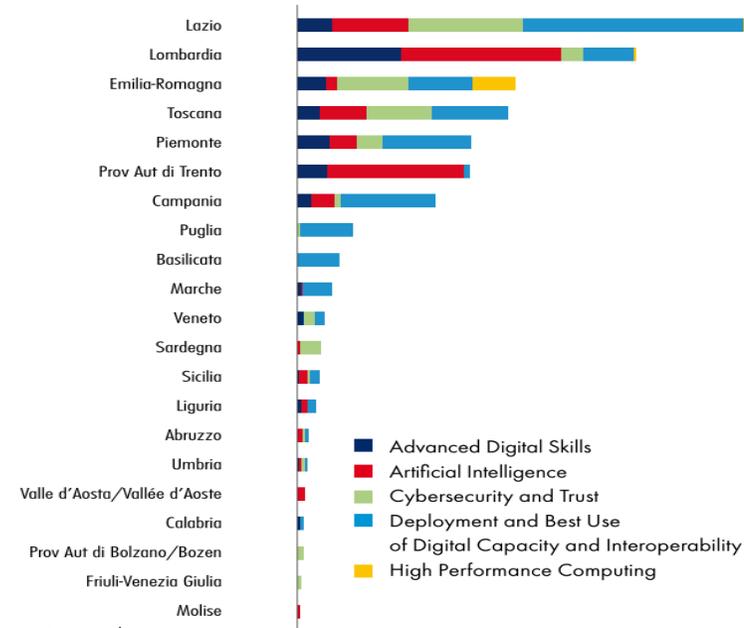
**Necessità di potenziare il sistema della ricerca applicata** e catalizzare i processi di trasferimento tecnologico per acquisire scala maggiore in termini di finanziamenti, competenze e impatto dei risultati della ricerca.

# ... l'elevata frammentazione delle attività di ricerca e l'eterogeneità dei territori

**Digital Europe: 133,2 milioni** su 1,5 miliardi di bandi ICT finanziati, quota dell'**8,3%** contro 8,6% (parziale) in Horizon Europe e 12,2% in Horizon 2020

Penultimi per tasso di successo con il 35,1% (Germania 39,8%, Francia 46,4%), con cadute anche sotto il 20% in alcune regioni  
 Nelle prime venti attività più dell'80% dei contributi assegnati, nel restante 20% altre 40 attività

**Finanziamenti Digital Europe in Italia per regione e obiettivi (Mil €)**



\*Dati Parziali  
 Fonte:: Horizon 2020, Horizon Europe, Digital Europe Dashboard, Nov 2024

**Finanziamenti Digital Europe in Italia per le prime venti aree di attività (Mil €)**



\*Dati Parziali  
 Fonte::Horizon 2020, Horizon Europe, Digital Europe Dashboard, Nov 2024

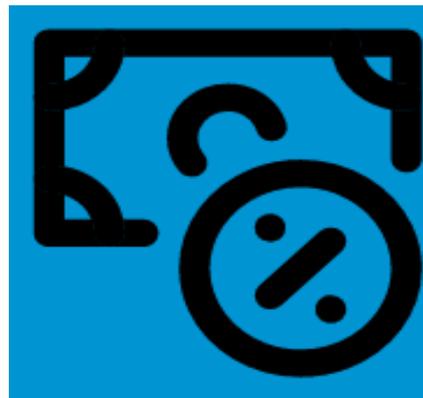
- Digital Innovation Hub 37,2 mil (28%)
- Formazione specialistica ICT 14,6 mil (11%)
- Strutture tecnologiche per testing e sperimentazione nel campo dell'agri-food , 9,6 mil (7,2%)
- Cybersicurezza: 8,6 mil (6,5%) ripartiti su quattro diverse attività

# Proposte per il potenziamento della Ricerca e innovazione ICT



## Più sinergie nella partecipazione ai programmi europei e PNRR

attraverso un approccio strategico e coordinato di partecipazione, specialmente ai programmi associati alle tecnologie abilitanti del digitale



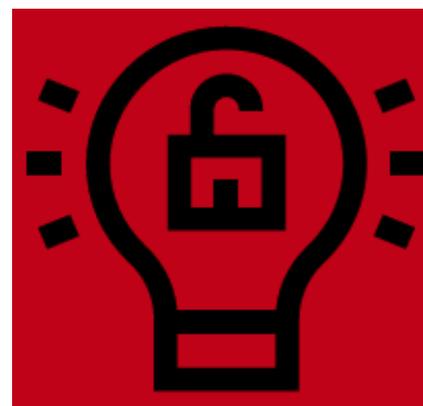
## Più credito d'imposta ICT

per promuovere la spesa per la R&I intramuros ICT, aumentando aliquote e massimali e semplificando l'accesso all'agevolazione per le imprese ICT, anche per le filiali di gruppi internazionali



## Più ricercatori ICT

per aumentare il capitale umano e avvicinarlo alla ricerca applicata



## Più brevetti ICT

Con maggiore propensione a brevettare e con il potenziamento della ricerca applicata in ambito ICT





# Proposte per il rafforzamento dell'industria del Quantum in Italia



2. Prendere coscienza e prepararsi a nuovi **scenari di rischio cyber** nell'era post-Quantum

1. Aumentare l'interesse generale verso il quantum



3. Focalizzare lo sviluppo tecnologico in base a **chiare prospettive applicative**



5. Rafforzare l'intero **ecosistema industriale del Quantum** con collaborazioni pubblico - private "di eccellenza"



4. Sviluppare la **domanda** di QT con maggiori investimenti pubblici e privati



6. Rafforzare l'**offerta tecnologica** dell'Italia e dell'Europa nelle tecnologie quantistiche



7. Creare una solida base di **competenze quantistiche** presso gli attori dell'offerta e della domanda QT



8. Supportare lo sviluppo di **partnership e collaborazioni internazionali**

