

IPCEI e Chip Joint Undertaking: sinergie, complementarità, sovrapposizioni?

Paolo Passerini

Ministero delle imprese e del Made in Italy

Direzione Generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le PMI

Divisione VII – Team IPCEI

Obiettivi dello strumento IPCEI e del Chip Joint Undertaking

Obiettivo IPCEI



Realizzare progetti **transnazionali europei riunendo pubblico e privato** con lo scopo di **superare importanti fallimenti di mercato e sfide sociali** attraverso la realizzazione di progetti di **altissimo contenuto innovativo**.

Obiettivi Chip JU



Attuare/realizzare le azioni e i programmi del Chips Act e in particolare dell'Iniziativa chips for Europe attraverso un partenariato pubblico-privato.

CHIPS For Europe

“Chips for Europe Initiative”: 11 miliardi di euro per finanziare ricerca, formazione, progettazione, realizzazione e sperimentazione di prototipi; si basa su 5 interventi:

- piattaforma di progettazione virtuale europea, con architetture dei processori in open-source;
- lo sviluppo di linee guida per produzione e sperimentazione innovativa;
- l’accelerazione dello sviluppo dei chip quantistici;
- una rete europea di centri di competenza;
- “Chips Fund” per l’accesso al finanziamento del debito e del capitale per start-up, scale-up e PMI



Chip Joint Undertaking realizzerà le misure di Chips for Europe attraverso la costituzione di un’impresa unica di soggetti pubblici e privati

Chips JU e IPCEI a confronto

Obiettivi/Misure

Chip JU

IPCEI

Innovazione e RDI (ricerca, formazione, progettazione, realizzazione e sperimentazione di prototipi)



Aumento produzione e capacità europea



Effetto indiretto

attrarre nuovi talenti e sostenere l'emergere di una forza lavoro qualificata



Effetto indiretto

Fondi europei (per PMI, Start up, fonderie x microchips)



Sicurezza nell'approvvigionamento



Effetto indiretto

Monitoraggio e risposta alla Chip Crunch



Chips JU e IPCEI a confronto: Differenze

Gli IPCEI sono Aiuti di Stato



Finanziamenti pubblici nazionali



Beneficiari: imprese commerciali nazionali selezionate da ogni SM sulla base di Manifestazioni di Interesse pubbliche



Università, RTOs, imprese non commerciali possono partecipare come Indirect Participants (collaborano con i beneficiari a proprie spese o con altri finanziamenti non IPCEI)

NO FONDI UE



Chips JU e IPCEI a confronto: Sinergie, complementarità

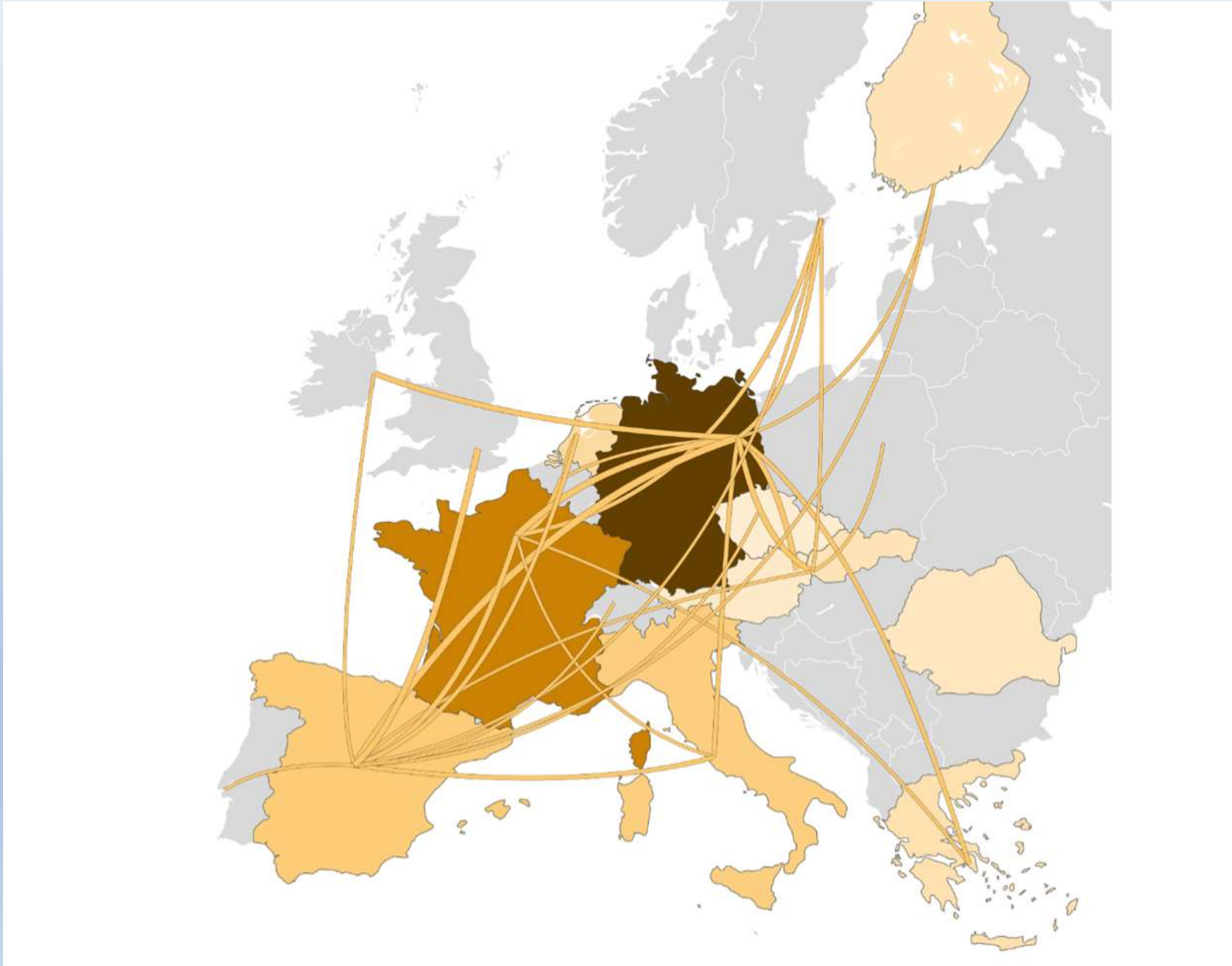
Ci possono sinergie-complementarità tra IPCEI Microelettronica e Chip JU?

CERTAMENTE SÌ, ANZI È AUSPICABILE

L'IPCEI è un mosaico di progetti individuali che concorrono a formare un'architettura integrata (il mosaico) attraverso la quale Stati Membri e imprese risolvono fallimenti del mercato e realizzano grandi sfide sociali.

L'integrazione tra imprese e progetti è cardine di un IPCEI, Chip JU può giocare un ruolo straordinario nell'incentivare e realizzare le connessioni/collaborazioni tra progetti, tra imprese, soggetti pubblici, università, organismi di ricerca ecc...

Esempi di interazioni tra imprese al progetto IPCEI



Il primo IPCEI sulla Microelettronica

L'obiettivo generale di IPCEI Microelettronica 1 è lo sviluppo di tecnologie e componenti innovativi (ad es. Chip, circuiti integrati e sensori) che possono essere integrati in un ampio set di applicazioni a valle.

- **4 Stati membri:** Germania (coordinatore), Francia, Italia, Regno Unito (+ Austria aggiunta)
- **5 Aree tecnologiche** (capitoli)
- **29 partecipanti diretti** (imprese). L'Italia ha partecipato con una impresa e una RTO.
- Contributo pubblico aggregato UE: **EUR 1,75 miliardi**
- Investimenti totali UE: **EUR 7,9 miliardi**
- Durata complessiva dei progetti: 2018-2024 circa

Il secondo IPCEI sulla Microelettronica (IPCEI ME/CT)

L'IPCEI ME/CT si propone di incrementare l'innovatività nella filiera della microelettronica attraverso l'ideazione design e produzione in Europa di microprocessori di nuova generazione finalizzati ad applicazioni altamente innovative (es. sensoristica, robotica ecc.). Questo IPCEI completa e conclude il rafforzamento della catena strategica del valore della ME

- **12 Stati membri:** Belgio, Rep. Ceca, Francia, Germania, Ungheria, Italia, Lettonia, Lussemburgo, Polonia, Slovenia, Spagna, Olanda.
- **4 ambiti di lavoro** (Workstreams)
- **77 partecipanti diretti** (imprese). L'Italia sta partecipando con 5 imprese (+ 4 Partners associati di cui 2 RTOs). In corso di costante aggiornamento
- Contributo pubblico aggregato UE e investimenti totali: **TBD**
- **Status Progetto:** prenotificato il 21 dicembre 2021. È in corso la valutazione della Commissione dei singoli progetti. La notifica formale è prevista entro Aprile 2023 con successiva autorizzazione a Maggio/Giugno 2023

Conclusioni

Il partenariato pubblico-privato è un elemento cruciale per la realizzazione sia di un IPCEI che degli ambiziosi obiettivi del Chips Act.

Chip JU rappresenta la chiave per realizzare tali obiettivi, attraverso un'impresa comune che consentirà la creazione di un partenariato pubblico-privato in grado di instaurare relazioni, collaborazioni, interconnessioni tra imprese, organismi di ricerca, soggetti pubblici nella filiera della microelettronica europea, con l'obiettivo di portare l'industria europea dei microchip in una posizione di leadership sui mercati globali, superando quindi una posizione di dipendenza e garantendo stabilità nell'approvvigionamento.