



CONFINDUSTRIA

APERIWEB

**«RICERCA E INNOVAZIONE AL CENTRO
DELLA STRATEGIA DI CRESCITA DEL PAESE»**

Area Politiche per il Digitale e Filiere, Scienze della Vita e Ricerca

Luca Del Vecchio, Direttore

Nicoletta Amodio, Responsabile Ricerca e Innovazione

28 FEBBRAIO 2023

UN QUADRO D'INSIEME

La spesa R&D in % PIL: confronto internazionale

COUNTRY	2015			2018			2020		
	R&D TOTALE	R&D UNIVERSITA	R&D IMPRESE	R&D TOTALE	R&D UNIVERSITA	R&D IMPRESE	R&D TOTALE	R&D UNIVERSITA	R&D IMPRESE
FRANCIA	2,23	0,46	1,44	2,2	0,45	1,44	2,35	0,47	1,55
GERMANIA	2,93	0,51	2,01	3,11	0,55	2,14	3,13	0,59	2,09
ITALIA	1,39	0,34	0,78	1,42	0,32	0,9	1,51	0,35	0,93
European Union	2	0,45	1,28	2,07	0,45	1,37	2,19	0,49	1,43
OECD Total	2,33	0,41	1,62	2,44	0,41	1,74	2,67	0,43	1,92

Fonte: *OECD Science and Technology Indicators 2020*

Credito d'imposta R&S: numero beneficiari e importi

Spesa totale R&S Imprese (Istat)		Credito di Imposta in R&S			
		n. beneficiari	spesa agevolata	spesa agevolata media	credito di imposta
2015	12.886.403	10.268	3.006.385	588	751,6
2016	14.088.196	15.527	5.024.768	552	1.256,2
2017	14.840.071	24.836	6.657.715	451	2.792,1
2018	15.934.029	28.179	7.204.679	401	3.242,0
2019	16.589.218	27.072	7.703.097	427	2.979,8
2020	15.467.164	16.866	7.556.207	448	1.120,8

Fonte: Dati Istat, elaborazioni UPB

Patent Box: numero beneficiari e importi

	n. beneficiari	reddito agevolato	patent box
2015	555	539.532	169,4
2016	848	1.217.867	382,4
2017	1.008	2.642.420	738,1
2018	1.296	3.946.142	1.102,9
2019	1.821	5.834.202	1632,4
2020	1.272	2.929.400	827,3

Fonte: Dati Istat, elaborazioni UPB

RIFORME GIA' PREVISTE NEL PNRR

- Riequilibrare **la proprietà intellettuale nel sistema pubblico**, in particolare la regola del *Professor privilege*, secondo cui la proprietà della ricerca è del ricercatore e non dell'Università o EPR -> **Riforma Codice PI –in esame al Parlamento**
- Favorire un nuovo meccanismo di **mobilità dei ricercatori** e di cooperazione tra Università, EPR e imprese, intervenendo per valorizzare nei percorsi di carriera pubblica brevetti e collaborazione con le imprese -> decreto – **Fatto**
- Riforma del dottorato con introduzione del «**dottorato industriale**», coerente con le reali esigenze dell'impresa e avvio di azione per favorire la realizzazione di 15.000 dottorati industriali cofinanziati dalle imprese, nei tre anni. - **Fatto**

Contenuti non contenitori: puntare al rafforzamento **della collaborazione tra sistema pubblico della ricerca e imprese**, renderlo strutturale e coprire tutte le fasi di definizione degli interventi, fin dalla loro progettazione (in una logica di co creation e di open innovation)

Il nuovo mondo delle transizioni ci pone di fronte la necessità di **essere proprietari delle tecnologie**


Grandi progetti Paese: individuare, con il sistema delle imprese, tematiche di ricerca e sviluppo di interesse nazionale per aumentare la massa critica dei ricercatori.

Le questioni aperte



Mettere in sicurezza il Credito d'imposta R&S&I&D

Deduzione rafforzata (nuovo Patent Box)



Attuazione del PNRR: mantenere la logica dell'impresa come soggetto coinvolto in tutte le fasi



Garantire sinergie tra policy della ricerca e altre policy pubbliche (green/energia, salute, mobilità..)

II MONDO «NUOVO»

Il mondo «nuovo»: cosa fare?

Le sfide globali: digitale, green, salute

Crisi demografica

Crisi pandemica

Protezionismi

Rottura catene globali di collaborazione

Dati e IA

Guerra commerciale

Crisi WTO

Crisi energetica

Crisi sociale

Lo scontro geopolitico

Reale e metaverso

Sovranità tecnologica vs cooperazione

La guerra in Europa

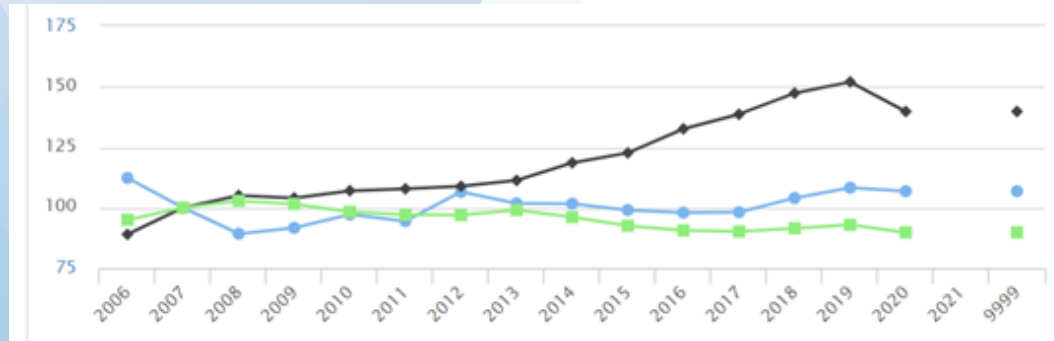
Sostenibilità vs inclusività

Più Europa, Più Industria, Più Ricerca e Sviluppo
Nuova strategia europea e nazionale di crescita

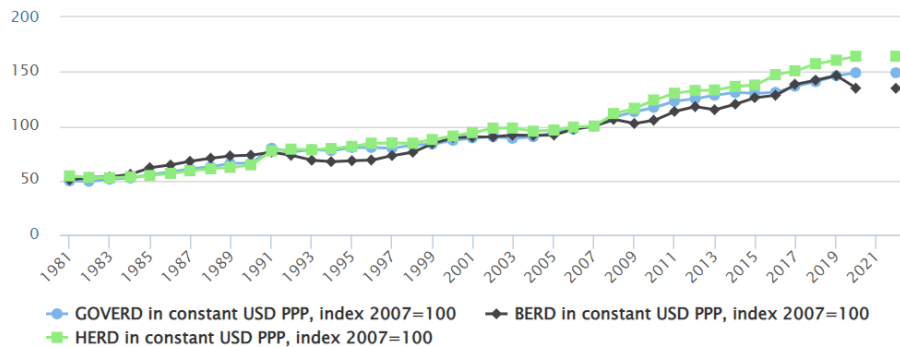
**«Per andare dove vogliamo andare,
per dove dobbiamo andare?»**

Aumentare gli investimenti in R&S: la performance delle imprese

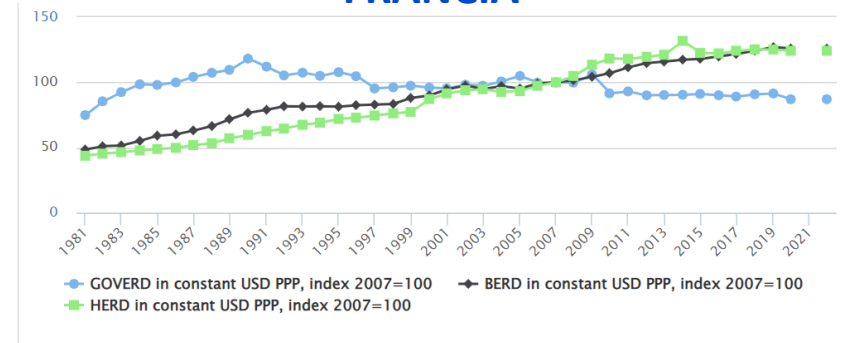
ITALIA



GERMANIA



FRANCIA



Index 2007 = 100 (constant USD PPPs)



GOVERD – investimenti in R&S del settore pubblico (escluso università)



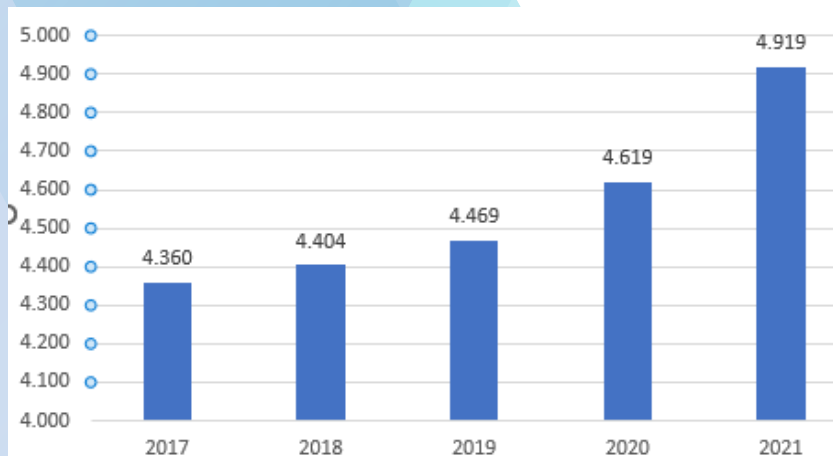
HERD – Investimento in R&S delle università



BERD – investimento in R&S delle imprese

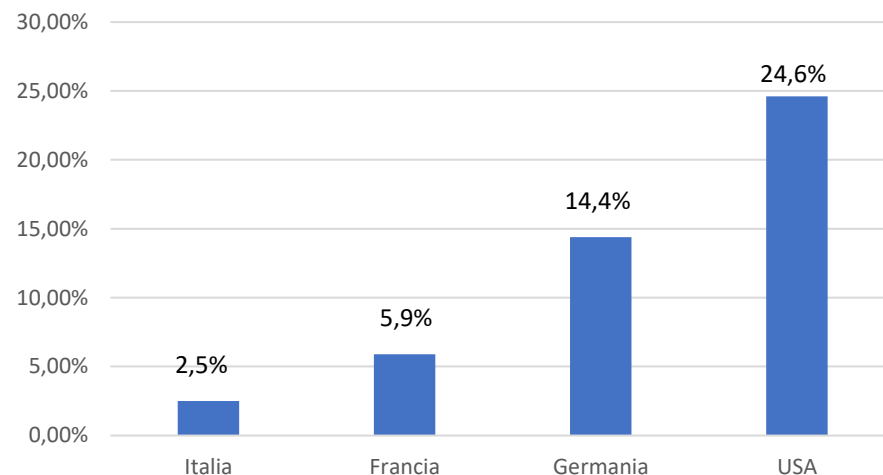
Aumentare l'uso dei risultati della ricerca

La ricerca pubblica italiana produce molte pubblicazioni (5% sul totale mondiale), ma pochi brevetti: appena il 2,5% sul totale a livello mondiale, contro il 5,9% della Francia e il 14,4% della Germania (dati 2021).



Fonte: Dati EPO 2021

Domande di Brevetti (quota % per Paese su totale Mondiale)



Nel 2021 si registra un incremento delle domande di brevetto europeo depositate dalle imprese italiane del 6,5% rispetto all'anno precedente, risultato superiore alla media dei paesi aderenti all'EPO (+2,8%).

Una Strategia Nazionale integrata a livello europeo



obiettivo

Rendere l'Italia un Paese innovativo e attrattivo

Partecipare allo sviluppo delle tecnologie e presidiare le aree tecnologiche strategiche

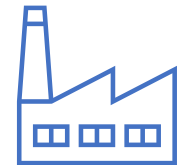
Posizionarsi nella parte alta delle catene del valore globali

Incrementare la quantità di R&S&I nei nostri processi e prodotti

Far crescere le competenze

Dominare le tecnologie, esserne sviluppatori e proprietari e non essere semplici acquirenti dagli altri Paesi.

Porre Ricerca, sviluppo e innovazione al centro delle strategie di crescita delle imprese e del Paese



come

Dotando il paese di un **sistema integrato pubblico-privato di R&S&I** e di una **strategia nazionale di medio lungo periodo, integrata a livello europeo**, con strumenti efficaci, risorse adeguate e certe, tempi chiari e rispettati, kpi quantitativi e qualitativi,



**Ricerca e Sviluppo:
la strategia nazionale e la sfida del PNRR
Un cambio di paradigma**

Utopia e Disincanto

Una prima risposta: il Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza

**PIANO
NAZIONALE
DI RIPRESA
E RESILIENZA**



UN PIANO DI RISULTATI
E NON DI SPESA

+ RISORSE
TEMPI DEFINITI
INVESTIMENTI E RIFORME

PARTNERSHIP PUBBLICO PRIVATA
MASSA CRITICA DI RICERCATORI PER
E CON IMPRESE

FINANZIATI CONTENUTI E NON
CONTENITORI

**IMPRESE
AL CENTRO**

ACCELERATORE NELL'AMBITO
DELLA STRATEGIA DI
SVILUPPO PAESE, COERENTE
CON IL FRAMEWORK
EUROPEO.

Il PNRR perno della Strategia

PNRR – potente acceleratore:

- ❖ **Strategia + Risorse + non solo interventi ma anche riforme + tempi definiti di attuazione – piano di risultati non di spesa**

R&S&I presente in tutte le 6 Missioni

Chiaro messaggio «rivoluzionario» : Dalla Ricerca all'impresa

+ ricerca ma diretta all'applicazione dei risultati x sostenere la competitività del sistema economico

+ Partnership pubblico-privato strutturale

+ massa critica – collegare ricercatori pubblici e privati su tematiche di ricerca fondamentali per il Paese individuate con le imprese

Rafforzare la capacità di trasferire i risultati della ricerca pubblica alle imprese partendo dai reali bisogni del sistema produttivo

Ampliare e sviluppare competenze

Rendere l'Italia **protagonista dei grandi progetti europei**

Sviluppo **nuove imprese high tech**

R&S nelle 6 missioni del PNRR

RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE ATTRAVERSAO TUTTE E SEI LE MISSIONI DEL PNRR



Il PNRR riprende nella sua articolazione i pilastri proposti di Confindustria

- Il **Rafforzamento degli Strumenti fiscali di supporto agli investimenti privati in R&S&I**
- La **Razionalizzazione dell'ecosistema nazionale della R&S&I e la sua apertura alla collaborazione con il sistema industriale**
- I **Grandi progetti pubblico-privati su tematiche di ricerca prioritarie per il Paese**

Aumento delle risorse per R&S&I: allocazioni nazionali + PNRR

strumenti fiscali
e selezione
22 mld euro
Missioni 1 e 4
PNRR

**+ 140 % triennio
precedente**

macchinari
Industria 4.0
7 mld euro
Missione 1
PNRR

**= triennio
precedente**

filieri tecnologiche e
start up
1 mld euro Missione 1
e 4 PNRR

**+ 100 %
triennio
precedente**

Fondo per le
scienze applicate
500 mln di euro

**+ 100 % triennio
precedente**

PNRR MISSIONE 4
Dalla ricerca
all'impresa
11,44 mld euro

Fondo per la scienza
600 mln di euro

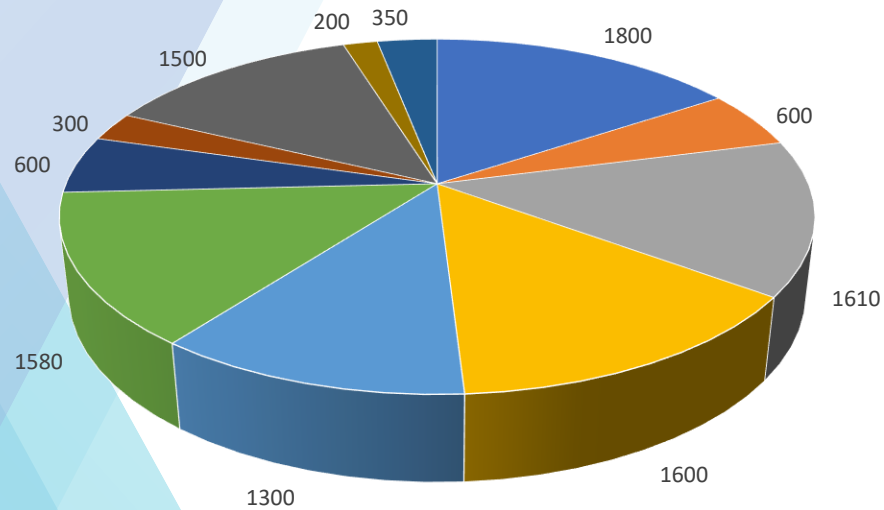
**+ 100 %
triennio
precedente**

finanziamento
ordinario ricerca
pubblica
3,5 mld euro

Complessivamente quasi 35 miliardi di euro per questo triennio + Atri Fondi

PNRR: Investimenti Missione 4 C2 Dalla Ricerca all'Impresa

RISORSE (Milioni di euro)



- PRN e PRIN
- partenariati estesi
- ecosistemi dell'innovazione
- introduzione di dottorati innovativi
- IPCEI
- Potenziamento territoriale e tematico centri TT

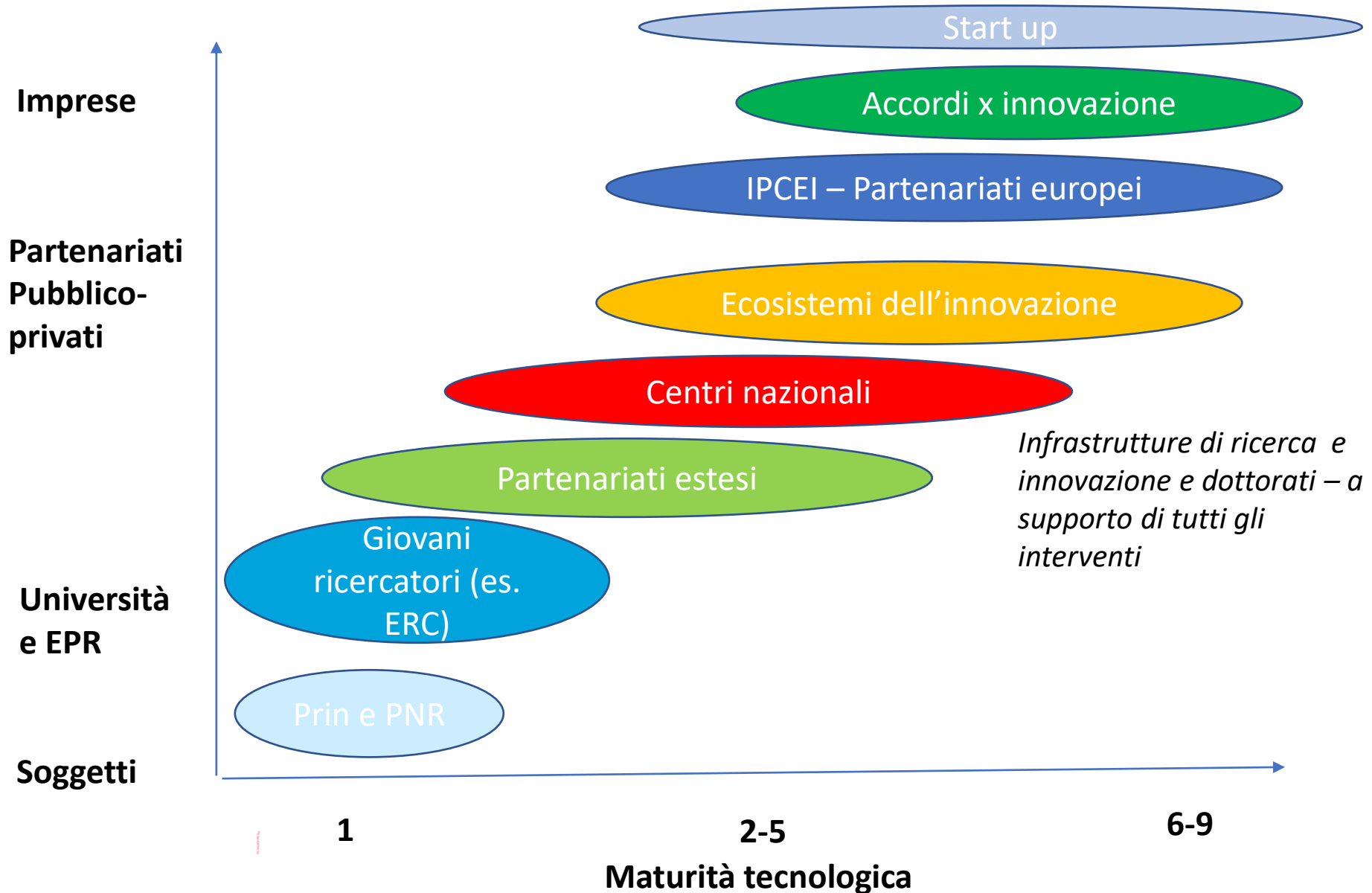
- progetti di ricerca di giovani ricercatori
- centri nazionali
- infrastrutture di ricerca e di innovazione
- finanziamento star up
- Partenariati Horizon Europe

Il PNRR: una grande opportunità da non sprecare

Le recenti azioni messe in atto con il PNRR si muovono tutte sul concetto basilare di partnership e cogenerazione, coprendo l'intero segmento rappresentato dal TRL dalla ricerca di base all'ingresso sul mercato

- Centri nazionali: messa in rete di competenze esistenti nel sistema di ricerca su progetti congiunti con le imprese
- Ecosistemi dell'innovazione: rafforzamento e razionalizzazione in risposta ai bisogni delle imprese
- Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture di Innovazione: a supporto del sistema pubblico e privato
- Partenariati estesi, dottorati e ricercatori: per la realizzazione di progetti congiunti
- Potenziare il sistema di finanza per la R&S&I anche per promuovere lo sviluppo di start up e spin off

Il PNRR : un cambio di paradigma



CENTRI NAZIONALI

National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing
National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)
Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
National Biodiversity Future Center - NBFC
National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technolog

ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE

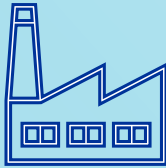
Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna
Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement
MUSA: Multilayered Urban Sustainability Action
THE - Tuscany Health Ecosystem
NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile
eINS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia
Rome Technopole
Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy - VITALITY
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Robotics and AI for Socio-economic Empowerment - RAISE
Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE

INFRASTRUTTURE DI RICERCA

SoBigData.it
BRIEF
TeRABIT
ITINERIS
MEET
SUS-MIRRI.IT
ITACA.SB
ELIXIRxNextGenIT
EBRAINS-Italy
SEE LIFE
BBMRI.it
METROFOOD-IT
EMBRC-UP
EuAPS
I-PHOQS
LNGS-FUTURE
KM3NeT4RR
iENTRANCE@ENL
GeoSciences IR
CTA+
IRIS
FOSSR
ITSERR
H2IOSC

INFRASTRUTTURE DI INNOVAZIONE

F2SI-Lab
INFRAGRI
NCIR
DES-PARK
HPMI
TECHcelera™
MESL
SoBigData.it
BRIEF
TeRABIT
ITINERIS
MEET
SUS-MIRRI.IT
ITACA.SB
ELIXIRxNextGenIT
EBRAINS-Italy
SEE LIFE
BBMRI.it
METROFOOD-IT
EMBRC-UP
EuAPS
I-PHOQS
LNGS-FUTURE
KM3NeT4RR
iENTRANCE@ENL
GeoSciences IR
CTA+
IRIS
FOSSR
ITSERR
H2IOSC



Alle imprese è assegnato un ruolo fondamentale nell'attuazione del PNRR.
IMPRESE, aggregate o singole, possono assumere il ruolo di:

Stakeholders

Partner

**Beneficiari
diretti di
finanziamenti**

Realizzatori

Sviluppo delle competenze in partnership con le imprese

favorire la **mobilità dei ricercatori** tra università, enti pubblici di ricerca e imprese

l'assunzione di **20.000 ricercatori da parte delle imprese**

l'attuazione della misura sui **Dottorati innovativi: 5.000 all'anno**, per tre anni, con il finanziamento privato al 50%

Proposta di Confindustria:
1800 . Obiettivo raggiunto

Interventi migliorativi proposti: piattaforma per matching imprese/università, inserire anche il dottorato per dipendenti, format tipo per le convenzioni con imprese in cui regolare IP

**Un sistema di strumenti di supporto agli investimenti in R&S
integrato, sinergico, semplice ed efficace**

Credito D'Imposta R&S: risultati raggiunti



Ampliato Campo di applicazione dal 2020: non solo R&S ma anche Innovazione

Aumento delle aliquote e delle risorse allocate 2020-2023- 6,3 mld euro per il triennio

Prolungamento della durata – fino al 2031 per il credito R&S e fino al 2025 per Innovazione **MA** ridotta l'aliquota

Possibilità riversamento spontaneo, senza sanzioni o interessi, per utilizzi indebiti del credito R&S 2015-2019. **Termine differito** al 30 novembre 2023

Introdotta sistema certificazione delle attività svolte, inizialmente prevista per il solo credito R&S&I&D, ora anche per il credito d'imposta R&S 2015-2019 (preclusa sono nei casi di notifica di processi verbali di constatazione)



Assicurare certezza nell'utilizzo :

- **Adozione di una norma di natura interpretativa** (o, in alternativa, di un chiarimento di prassi) per giungere ad una chiara definizione dell'alveo delle attività ammissibili al credito di imposta R&S
- **Definizione dei dettagli operativi del meccanismo di certificazione** delle attività di R&S e delle attività di R&S&I&D

Dal 2023 Aumento dell'aliquota del credito R&S&I&D

Inserire le Multinazionali

Altri Strumenti fiscali per R&S



Credito d'imposta
R&S al Sud

Confermato per il 2023

- 25% per le grandi imprese
- 35% per le medie imprese
- 45% per le piccole imprese

Credito d'imposta
«Salute»

Ottenuto per 10 anni con
aliquota 20% e tetto annuo 20
mln di euro

Nuovo
Patent
box

Cambio di filosofia dell'agevolazione – **no collegamento con ROI**

110% costi per sviluppare e accrescere IP

Premialità: 8 anni precedenti.

Cumulabile con credito d'imposta R&S

Ancora da chiarire alcuni aspetti

Agenzia delle Entrate: consultazione su Bozza circolare

Risposta Confindustria con Sistema Associativo

Un mondo «nuovo»: verso una risposta europea?

Uscire dalla ruota del criceto

Le sfide globali: digitale, green, energia, salute, natalità

La crisi geopolitica - > crisi Europa?

Ripensare e Rafforzare il Progetto Europeo: pace, crescita inclusiva e sostenibile

Coniugare: sostenibilità con inclusività; sovranità tecnologica con cooperazione

Nuova strategia di sviluppo basata sulle imprese e sulla R&S

Utilizzare strumenti esistenti:

Horizon Europe
European Innovation Fund
Ipcei
Ecosistemi dell'innovazione
Missioni
BEI

Pensare strumenti nuovi:

Favorire applicazione risultati ricerca
Horizon Europe- Revisione Mid Term
Chips Act
Nuovi strumenti x investimenti produttivi
Fondo comune europeo

L'azione di Confindustria a 360°

- **DEFINIZIONE DELLE POLICY E DEGLI INTERVENTI: COLLABORAZIONE CON ISTITUZIONI PER DEFINIZIONE E ATTUAZIONE**
- **INFORMAZIONE E MOBILITAZIONE DEL SISTEMA ASSOCIATIVO E DELLE IMPRESE**
- **MONITORAGGIO DELLE PROGETTUALITA'**
- **SUPPORTO AL COORDINAMENTO DELLA PARTECIPAZIONE DEL SISTEMA ASSOCIATIVO E DELLE IMPRESE**

**La Rete
dell'Innovazione**

**La Fondazione
Giuseppina Mai**

**La piattaforma
SPIN**

**Il Premio Imprese
x Innovazione**

**Il Progetto
Palestre**

La Rete dell'Innovazione di Confindustria

Circa 400 esperti R&S nelle Associazioni di sistema sul territorio nazionale a cui si uniscono la Delegazione di Bruxelles e le Confindustrie all'Estero



OBIETTIVI

aumentare la qualità dei servizi offerti, operare come network mettendo in sinergia risorse, rafforzare collaborazione con altri network nazionali ed internazionali

I SERVIZI OFFERTI

- ✓ Trasferimento Tecnologico
- ✓ Assistenza alla redazione di progetti
- ✓ Informazione, orientamento e assistenza sulle opportunità di Finanza per l'Innovazione, a livello europeo, nazionale e regionale
- ✓ Assistenza alle imprese nella tutela della proprietà intellettuale
- ✓ Grandi progetti di ricerca/supporto e assistenza Cluster tecnologici
 - ✓ Supporto alla nascita e crescita di Start Up
 - ✓ Collaborazione con il sistema pubblico di ricerca
- ✓ Creazione di partnership (locali, nazionali o internazionali)



IN COLLABORAZIONE CON



CON IL SUPPORTO DI



SPIN - SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE PER L'INNOVAZIONE

Benvenuto su SPIN, lo strumento che ti supporterà nella pianificazione del tuo piano d'investimento in attività di Ricerca e Sviluppo.

<https://www.supportoricercainnovazione.it/>

Questa piattaforma è stata ideata per fornire un valido sistema di supporto alle decisioni per imprese con un progetto di Ricerca e Sviluppo.

Utilizzando questo strumento, l'utente sarà informato delle agevolazioni presenti ed attive in tema ed avrà la possibilità di testare il reale effetto dei diversi strumenti fiscali.

La piattaforma, tramite un semplice percorso di inserimento dati guidato, porterà l'impresa a visualizzare le agevolazioni applicabili alle diverse voci del proprio piano di investimento e a conoscere lo sgravio economico derivante dall'utilizzo della totalità di tali strumenti.

SFIDE PRESENTI E FUTURE

Proseguire l'ampia azione per potenziare la capacità delle Imprese e del Paese di crescere attraverso la Ricerca, lo Sviluppo e l'Innovazione.

- Rafforzare e rendere strutturali gli strumenti fiscali e a selezione di supporto agli investimenti in R&S&I
- PNRR - Assicurare efficace attuazione degli interventi previsti per R&S&I: ampia partecipazione delle imprese e ricadute concrete
- Definire Strategia di Sviluppo di medio termine al 2030 assicurando risorse adeguate e certe
- Creare una base dati ampia e aggiornata su R&S&I per analisi d'efficacia e di impatto
- Contribuire al potenziamento dell'Azione Europea e rendere l'Italia protagonista dei programmi europei della R&S&I

Dal ponte alla partnership pubblico-privata

Non basta costruire un ponte, è necessario andare verso una vera partnership, cogenerazione e open innovation, supportati da un efficace sistema di finanza per Ricerca e Innovazione.



Un sistema integrato di R&S&I basato su partenariati pubblico privati attraverso una ben definita **Strategia Paese di medio lungo periodo, con strumenti semplici ed efficaci, risorse adeguate e certe, tempi chiari di attuazione.**



CONFINDUSTRIA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE