



FONDAZIONE PER L'INNOVAZIONE

Presentazione dei
**Rapporti COTEC 2018 sull'Innovazione
in Italia, Portogallo e Spagna
nel quadro della
Trasformazione Digitale**

12 dicembre 2018

Ministero dell'Istruzione, della Università
e della Ricerca
Sala Aldo Moro

Prof. Claudio Roveda
Direttore Generale



I° PARTE

Le statistiche



Articolazione

- La capacità di generare Conoscenze e Innovazione:
- Le interconnessioni nel Sistema della Conoscenza e dell'Innovazione
- Le aree di innovazione per lo Sviluppo
- Lo sfruttamento della Conoscenza
- La competizione nell'Economia globale della Conoscenza

La capacità di generare Conoscenza e Innovazione 1/3

Investimenti in R&S:

- Leggera flessione del rapporto Spesa R&S/PIL in Italia come nel resto della UE
- Crescita del peso relativo delle imprese nella spesa in R&S in Italia a fronte della diminuzione di quello dei soggetti pubblici (in particolare Università)
- Andamento altalenante della raccolta di fonti per *Venture Capital* e *Private Equity* in Italia

La capacità di generare Conoscenza e Innovazione 2/3

Capitale umano per generare Conoscenza:

- Flessione significativa del numero totale di addetti alla R&S
- Minore flessione del numero di addetti alla R&S nelle imprese
- Bassissima quota di laureati sulla popolazione
- Allineamento alla media UE per la quota di laureati in discipline scientifiche e ingegneristiche

La capacità di generare Conoscenza e Innovazione 3/3

Pubblicazioni scientifiche, Brevetti e Disegni industriali:

- Elevata produttività scientifica dei ricercatori
- Limitata capacità brevettuale, però in crescita
- Scarsa produzione di domande di disegno industriale

Le interconnessioni nel Sistema della Conoscenza dell' Innovazione

- Bilancia Tecnologica dei Pagamenti positiva, con valori assoluti in flessione
- Bassa incidenza dei finanziamenti alla R&S dall'estero
- Limitata apertura a collaborazioni internazionali per pubblicazioni scientifiche e brevetti
- Bassa collaborazione fra imprese, di ogni classe dimensionale, e università/istituti di ricerca

Le aree di Innovazione per lo Sviluppo

- Prevalenza della spesa in R&S delle imprese nei settori
 - Mezzi di trasporto
 - Autoveicoli
 - Macchinari
 - Elettronica
- Limitato impegno delle imprese in R&S per ICT
- Bassa produzione di brevetti in Italia per ICT, Bio, Nano

Lo sfruttamento della Conoscenza

- Quota di imprese innovatrici crescente con la dimensione aziendale, più elevata per quelle industriali
- Prevalenza di innovazioni di Prodotto/Processo nell'Industria rispetto a Organizzazione/Marketing
- Situazione opposta nei Servizi/Commercio
- Crescita del numero totale di *spin-off* accademiche
- Concentrazione della localizzazione delle *spin-off* accademiche in Toscana, Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna
- Specializzazione delle *spin-off* accademiche in «Servizi per l'innovazione», ICT

La competizione nell'Economia globale della Conoscenza

- Bassa quota di *export* di prodotti *high-tech*
- Bassa incidenza rispetto al PIL di incassi/pagamenti per commercio internazionale di *Knowledge asset*, con bilancio positivo
- Produttività del lavoro superiore alla media UE, ma sensibilmente inferiori a quella dei Paesi più industrializzati
- Andamento altalenante della produttività multifattore



II° PARTE

Il Tema dell'Anno

«La sfida della Trasformazione Digitale»

- L'adozione di Tecnologie Digitali da parte delle imprese in Italia è inferiore alla media UE e ancora più rispetto ai Paesi avanzati
- Analoga inferiorità si riscontra per la complessiva Digitalizzazione dell'Economia e della Società
- Tendenza a recuperare il divario grazie a rilevanti investimenti in infrastrutture, prodotti e servizi in ambito sia privato sia pubblico
- Dall'indagine CNA-COTEC emerge la tendenza a investire in Tecnologie Digitali delle MPMI, particolarmente significativa per quelle Manifatturiere e del Commercio
- Analoghe indicazioni dell'indagine Confcommercio-Digitale *Transformation Institute* sui comportamenti verso la Digitalizzazione dei giovani imprenditori
- Concentrazione degli investimenti delle imprese su Tecnologie Digitali base, quali Sistemi Informatici Gestionali, con limitata sperimentazione di soluzioni avanzate (quali Stampanti 3D, *Block Chain*)
- Diffusa consapevolezza negli imprenditori della limitata capacità aziendale di gestire la Trasformazione Digitale



FONDAZIONE PER L'INNOVAZIONE

Grazie per l'attenzione

Prof. Claudio Roveda
Direttore Generale

Il documento integrale è scaricabile
dal sito www.cotec.it

