Data

# AFFARI&FINANZA

**L'INTERVENTO** 

# Alle imprese serve un piano per la ricerca

#### EMMA MARCEGAGLIA \*

a sempre la ricerca è al centro del dibattito internazionale come leva principe per supportare la crescita dell'economia e della società, rafforzando il tessuto imprenditoriale e portando nuove opportunità sia di business sia di progresso per tutti. Ancora di più in questo momento di crisi globale, la ricerca è posta al centro come elemento imprescindibile per rilanciare la crescita. Qualche settimana fa, nella pubblicazione Going for Growth, l'Ocse ha evidenziato paese per paese le priorità di intervento per uscire dalla congiuntura sfavorevole. Quanto all'Italia ha evidenziato cinque priorità. Accanto alla necessità di ridurre la proprietà pubblica nelle imprese e il cuneo fiscale. oltre a promuovere la contrattazione decentrata in ambito di relazioni sindacali, l'accento è stato posto sul bisogno di aumentare il livello di istruzione terziaria e promuovere le collaborazioni tra imprese e università.

Come funziona la dinamica ricerca e innovazione/crescita? Ildocumento della Commissione europea Towards an European Research Area-Science, Technology and Innovation, per spiegare la relazione che intercorretraricerca, istruzione/formazione e le ricadute di tali interrelazioni sul sistema economico, propone il cosiddetto triangolo della conoscenza.

segue a pagina 4

l triangolo riassume molto efficacemente il funzionamento delle economie moderne, le cui performance in termini di crescita, competitività e creazione di posti di lavoro dipen-

dono in maniera cruciale dalla ricerca/innovazione e dal sistema di istruzione/formazione.

Il triangolo mostra al vertice l'istruzione/formazionecheèlegatain maniera biunivoca con il nucleo centrale, costituito dalla scienza, dalla tecnologia e dal si-

sistema finanziario.

I legami education/formazione, ricerca/innovazione ed un fondamento nella teoria comunicazione (ICT). economica: l'incremento di capitale umano generato dall'istruzione/formazione migliora la produttività del lavoro e, posto la Danimarca staquindi, genera sviluppo economico; accelera la crescita della toriadel 1995, al secondo produzione e favorisce l'utilizzazione e la diffusione delle innovazioni nel sistema produtti-rispetto al 1995, al terzo vo. Il sistema produttivo, a sua posto la Finlandia che volta, richiede più skills e quin- perde una posizione. di più education/formazione.

Un elemento orizzontale da considerare poi nell'analisi di un'economia basata sulla conoscenza è l'interdipendenza. La performance di un'economia dipende infatti non solo dacomeisingoliattorisi comportano isolatamente ma anche da come essi interagiscono l'uno con l'altro, quali elementi di un sistema complesso di creazione, diffusione e uso della conoscenza.

Tutti gli attori «i fornitori, i lavoratori, i clienti, i territori in cui operano le imprese, il contesto istituzionale-normativo» partecipano al contempo al processo dicreazione della ricchezza. Il modo in cui si è propagata lacrisici ricorda in maniera crudele un'evidenza empirica sempre più incontrovertibile: l'interdipendenza tra i diversi attori, i diversi settori, le differenti imprese, i diversi paesi.

Proprio in ragione di tale interdipendenza, secondo alcuni studi della Commissione euronuali superiori. In particolare:

ni;

- l'aumento di 1 anno nella Germania e Francia. durata degli studi potrebbe in-

del PIL per abitante tra il 4 e il 6% nel lungo periodo.

Ma come si misura lo stato di avanzamento dei paesi nel percorso verso un'economia basata stema. Alla base Mondiale calcola la media di va-della piramide vi sono le risorse ri indiciritenuti fondamentali: 1. Mondiale calcola la media di vaumane-mercato del lavoro e il Incentivi economici e regimi tecnici è piuttosto alta e pari a formazione; innovazione e applicazione tecnologica; 3. tecnoeducation/formazione hanno logie dell'informazione e della via di frenare la crescita. Nel

bile rispetto alla graduaposto la Svezia che guadagna quattro posizioni

Gli USA al nono posto nel 2008, hanno visto erosa la loro posizione competitiva rispetto al 1995 con una perdita di sei posizioni. L'Italia occupa il ventisettesimo posto perdendo due posizioni rispetto

Oggi la geografia della ricerca è cambiata. Nella ripartizione della spesa per R&D a livello mondiale si è passati dal modello triadico degli anni Novanta che vedeva gli USA, l'Europa e il Giappone i principali pro-

duttori di conoscenza (insieme rappresentavano una quota dell'86% della spesa mondiale nel 1995) aun modello multipolare in cui le economie asiatiche emergenti stanno giocando un ruolo sempre più rilevante a scapito dell'Europa che ha ceduto all'Asia la seconda posizione per ammontare di investimenti in ricerca e sviluppo.

Una questione fondamentale nel nostro Paese è quella dei tecnici. L'Italia è il Paese europeoconil

maggior numero di imprese pea, la crescita degli investi- operantinell'ambito del settore menti in conoscenza, potrebbe manifatturiero. Si tratta in preinnalzare il Pil potenziale e far valenza di imprese di piccola (il crescere l'economia a tassi an- 97.5% del totale) e media dimensione (il 2.2%). Oggi, con - l'incremento della spesa in quasi 33.500 imprese occupiaricerca e sviluppo, farebbe au- mo il primo posto nella graduamentare il tasso di crescita del toria europea pernumero di im-PIL di 0,5 o 0,75 punti percen- prese operanti nel settori manituali aggiuntivi ogni anno in un fatturieri high tech, con un peso orizzonte temporale di 5-10 an- sul totale delle imprese manifatturiere del 6,4%. Seguono

Stimeempirichecross-councrementare il tasso di crescita tries effettuate da Confindu-

stria mostrano come il valore aggiunto dell'industria sia fortemente correlato al numero di occupati tecnici (con un coefficiente di correlazione stimato sulla conoscenza? La Banca paria 0.98). Anche la correlazione calcolata tra numero di imprese industriali e numero di istituzionali (EIR); 2. istruzionee 0.76. In sostanza, c'è bisogno di tecnici per produrre.

Lo skill shortage rischia tutta-2008 le imprese prevedono di Nelle prime cinque assumere 335.280 diplomati. A posizioni figurano i pae- questa domanda espressa dal questa domanda espressa dal si nordici con al primo sistema produttivo si contrappone un'offerta complessiva di neo-diplomati di 183.548. Sulla base delle previsioni di assunzione e dei dati sullo stock di diplomati, è possibile quantificare un gap tra domanda e offerta di 151.732 unità, di cui il 78% si concentra nelle regioni del Nord e il restante 22% nel Cen-

Ad eccezione di alcuni Paesi, il calo dal 2000 al 2006 della quota di laureati in discipline tecniche è stato generalizzato: in Italia la riduzione è stata pari a 1.1 punti percentuali.

Importante è il ruolo della Confindustria nel rilancio dell'istruzione tecnica. Il Ministro Gelmini ha recentemente presentato una proposta di rilancio appunto dell'istruzione tecnica. È una proposta che risponde alle richieste delle imprese dei diversi settori produttivi (dalla meccanica alla chimica, dal tessile all'elettronica, dai trasporti alle

biotecnologie). Questa proposta, fortemente voluta da Confindustria, risponde alle richieste delle Piccole Imprese di avere periti industrialipiù preparatie più vicini alle esigenze del mercato.

La capacità innovativa è dunque una delle priorità strategiche per lo sviluppo e il benessere di questo Paese e una delle principali determinanti per la competitività internazionale.

Il mondo della ricerca, il mondo della politica e il mondo delle imprese non sono universi paralleli o distanti, ma segmenti intrecciati di un unico percorso, di un unico obiettivo: la qualità del nostro futuro.

Un futuro che può delinearsi solo attraverso la costante interconnessione tra ricerca e impresa. Occorre pertanto che questi mondi siano in dialogo costante, sia all'interno di ciascun Paese sia a livello transnazionale e, in particolare, euro-

### **AFFARI&FINANZA**

peo.

Confindustria ha da tempo posto la R&I al centro della propria agenda considerandole leve strategiche per la crescita e lo sviluppo, intervenendo sulle politiche ed impegnandoci nel nostro stesso sistema promuovendo la ricerca e innovazione nelle nostre imprese. Abbiamo un sistema associativo distribuito sul territorio che eroga servizi alle imprese anche su scientifica, sulla valorizzazione R&I (quasi 350 persone dedica-

A titolo di esempio, Confindustria d'intesa con il Comitato Centrale della Piccola Industria ha dato avvio ad un progetto "Più Education nelle PMI - Imprenditori e Insegnanti insieme per il futuro del Paese" con l'ole scuole.

Mavisono oltre a questo, due ulteriori azioni che stiamo rea-Veneto per la valorizzazione degli istituti tecnici che anticipa la Riformae costituisce un modellochemiauguro tuttele Confindustria regionali vorranno adottare e infine il Progetto realizzato dal "Club dei 15" attraverso la scelta di un istituto tecnico di eccellenza in ogni provincia verso cui indirizzare investimenti e supporto tecnico e imprenditoriale per elevare la competitività delle nostre scuole e coltivare l'eccellenza dell'istruzione tecnica.

Come Confindustria non ci stanchiamo di ribadire che le imprese servono alla ricerca, tanto quanto la ricerca serve alle imprese. Da un lato, infatti, l'innovazione rappresenta una fonte di business potenzialmente eccezionale; dall'altro, è solo attraverso un costante aggiornamento tecnologico che le imprese possono riuscire a restare competitive sui mercati globalizzati.

Le piccole e medie imprese

sono in grado di avviare forme di integrazione di natura produttiva, industriale, commerciale, distributiva, nella ricerca, nell'ideazione. nella progettazione, nel design. Le nostre realtà industriali sanno reagire al cambiamento, sanno innovare,

sanno interpretare il mercato e produrrevaloreaggiuntoanche in circostanze economiche e finanziarie congiunturali decisamente avverse, come quelle at-

La crisi attuale e le molteplici sfide della globalizzazione si possono affrontare solo puntando risolutamente sullo sviluppo infrastrutturale e tecnologico, sul sostegno alla ricerca delle risorse umane-in una parola - scommettendo sul futuro.

Bisogna rimettere il futuro al centro della nostra vita politica eimprenditoriale: el'unico modo in cui possiamo farlo è attraverso il sostegno alla ricerca.

Il celebre informatico Alan Kay, uno dei grandi visionari del biettivo di rafforzare la collabo- nostro tempo, sostiene provorazione degli imprenditori con catoriamente che "il modo migliore per predire il futuro è costruirlo".

Solo credendo nella ricerca e lizzando: la sperimentazione in nell'innovazione saremo in grado di progettare e costruire il futuro che vogliamo.

> \*Presidente della Confindustria

#### LA SCHEDA

# Tante idee per l'innovazione in Italia

3 articolo di Emma Marcegaglia che pubblichiamo in queste pagine è una sintesi dell'intervento dal titolo «Conoscenza: motore dello sviluppo» che apparirà sul prossimo numero di «Atlantide», il quadrimestrale della Fondazione per la sussidiarietà diretto da Giorgio Vittadini, in uscita in occasione del Meeting di Rimini (dal 23-29 agosto). La rivista, il cui titolo di copertina è «La realtà non è un'opinione» sarà disponibile a settembre nelle librerie e nelle edicole in una nuova veste grafica al nuovo prezzo di 5 euro. In questo numero, personalità della cultura, della politica, dell'economia e del mondo accademico si confrontano sul tema dell'avvenimento della conoscenza, al centro della trentesima edizione del Meeting per l'amicizia fra i popoli, offrendo il loro particolare e originale punto di vista. Tra i contributi ospitati su questo numero, quelli di Carl Anderson, Tony Atkinson, Jeb Bush, David Cameron, Fulvio Conti, Paolo Grossi, Pierre Manent, Riccardo Muti, Giampaolo Pansa, Jean-Claude Trichet, Raffaele Bonanni, Harry Wu.

# Università e imprese alleate cinque ricette per lo svilup

Per la Confindustria, la collaborazione è il punto fondamentale, ma poi secondo le indicazioni dell'Ocse va ridotto il pubblico nelle aziende, limitato il fisco, promossi i contratti decentrati, migliorata l'istruzione

LESFIDE DELL'ECONOMIA/Emma Marcegaglia lancia un grande patto fra due mondi finora irrimediabilmente separati: una sinergia vera ed efficiente, sul modello americano, può essere una risorsa fondamentale per la ripresa del paese



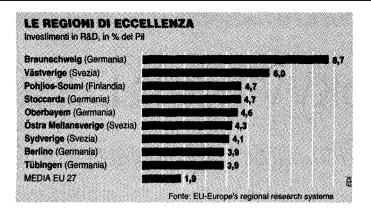


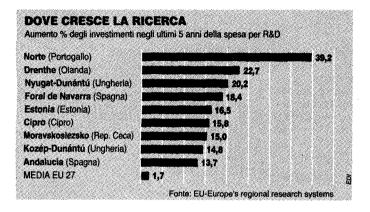


Data 20-07-2009

Pagina 1

Foglio 3/4





33,500 LE IMPRESE HI, TECH Le aziende manifetturiere operanti nei settori avanzati: l'Italia è la prima in Europa

L'aumento di un anno nella durata degli studi può incrementare il pil del 4-6% nel lungo periodo I laureati
in discipline
tecniche negli
ultimi anni
sono diminuiti
dell'1,1%
anziché
aumentare

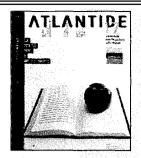
20-07-2009 Data

Foglio

1 Pagina 4/4







www.ecostampa.it



## L'ente pubblico sta spingendo in particolare le joint-venture con imprese a contenuto innovativo

#### I POLI D'ECCELLENZA

ma

settori erurgico ristico, sidente

2008



#### **SANT'ANNA DI PISA** La Scuola Superiore opera in settori innovativi e di rilevanza strategica per il mondo produttivo



La Scuola internazionale superiore di studi avanzati è diventata il perno della "città della scienza" di Trieste

