

ISPI

ISTITUTO PER GLI STUDI
DI POLITICA INTERNAZIONALE

QUADERNI



OSSERVATORIO ISPI-BOCCONI SULLE OPPORTUNITÀ GLOBALI

Technological Cluster and Innovation in China

Giacomo Boati

Novembre 2003

N. 32

Executive Summary

Con lo sviluppo dei settori high tech il fattore *conoscenza* riveste un ruolo di crescente importanza all'interno delle variabili produttive e di crescita economica. La conoscenza, è un fattore che si lega al territorio: si arricchisce e si sviluppa tramite la codifica e l'interazione delle informazioni che sedimentano nel *milieu* e dunque non è facilmente esportabile. Nell'era della *information technology* e della mobilità delle informazioni, il legame locale del fattore conoscenza suggerisce l'idea che il fenomeno della globalizzazione non sia in contrasto con un crescente ruolo dei territori nel favorire la crescita economica. I territori riacquisiscono un interesse per la loro capacità di accumulare la conoscenza e di accrescerla e dunque di favorire il processo di innovazione delle nazioni.

Negli ultimi anni, i *Policy Makers* asiatici hanno compreso l'importanza dei territori come risorsa per stimolare i fenomeni di innovazione e di crescita e hanno iniziato a introdurre politiche di supporto allo sviluppo di zone territoriali determinate, di *milieux* locali. Molti di questi territori sono ormai competitivi a livello mondiale, particolarmente in alcuni distretti nei settori ad alta tecnologia come è il caso di Software Park, in India; di Hsinchu Science Park, a Taiwan e di Zhongguancun Science Park in Cina.

Nel 2000 la rivista *Wired* fece una ricerca cercando di stabilire quali Technology HUBS, centri di sviluppo tecnologico innovativo, esistessero a livello mondiale. Secondo questa ricerca, pubblicata in «Human Development Report 2000», venivano identificati 46 luoghi del modo definiti come *technology hubs*. Tra questi, circa un quarto si trova in Asia.

In Cina il settore high tech ha conosciuto una crescita eccezionale in tempi recenti e attualmente secondo dati dell'Undp conta per più del 20% delle esportazioni cinesi. All'interno della Cina, il distretto maggiormente competitivo con produzioni nel settore high tech e del software è Zhongguancun Science Park, nella zona di Pechino.

Nella prima parte di questo lavoro, dopo aver sviluppato un'introduzione teorica, viene descritto il legame tra territorio, innovazione e conoscenza e il crescente interesse per lo sviluppo territoriale da parte dei governanti asiatici.

Ci soffermeremo poi sul caso delle politiche all'innovazione cinesi. La Cina negli ultimi

ISPI

ISTITUTO PER GLI STUDI
DI POLITICA INTERNAZIONALE

anni ha supportato attivamente la crescita dei settori ad alta tecnologia e ha implementato politiche di incentivazione e sviluppo territoriale in questo settore. Il risultato è stata una vistosa crescita di tali settori in Cina e il raggiungimento di un'elevata competitività sul piano internazionale di alcuni territori e delle imprese che ne fanno parte.

Nella terza parte della ricerca viene studiato il caso del distretto di Zhongguancun Science Park, nel settore dell'alta tecnologia, come risultato particolare delle politiche di innovazione cinesi. Ne vengono messi in luce gli elementi chiave della competitività e si tenta un raffronto con i *milieux innovateurs* descritti nell'introduzione teorica, territori ad alta competitività e a grande capacità innovativa. Nonostante l'analisi evidenzi un territorio mancante di alcune caratteristiche proprie di una zona fortemente innovativa sul piano tecnologico, la sua rilevanza nel contesto nazionale rimane fondamentale per il suo ruolo nella diffusione delle alte tecnologie in Cina e per la sua efficienza produttiva che lo rende un territorio estremamente competitivo sul piano internazionale.