

TITOLO: Proprietà intellettuale e sviluppo industriale nelle economie emergenti. Un'analisi quantitativa.

Negli ultimi anni si è osservato un generale aumento degli istituti a protezione dei diritti di proprietà intellettuale (DPI). A livello globale, gli Accordi su Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPs) hanno contribuito a questa dinamica, fornendo un insieme armonizzato di istituti giuridici per l'imposizione e la protezione dei DPI con lo scopo di stimolare l'innovazione e il trasferimento tecnologico, e di incoraggiare la cooperazione tra paesi (OMC, 2016). Inoltre, si è registrato un aumento negli accordi commerciali tra paesi che includono anche disposizioni specifiche per la protezione dei DPI (Campi e Duenas, 2019). In seguito alla stipula di questi accordi, i paesi in via di sviluppo hanno dovuto rivedere ampiamente le regole di protezione dei DPI, mentre il regime di protezione nei Paesi industrializzati era già molto vicino agli standard imposti da TRIPs (Cardwell e Ghazalian, 2012; Campi e Duenas, 2019).

Il progetto di ricerca si inserisce nella letteratura che esplora la relazione tra caratteristiche di tutela dei DPI e livelli di innovazione. L'obiettivo generale è lo studio e l'interpretazione del ruolo svolto da una maggiore protezione dei DPI sulle dinamiche economiche ed innovative nei paesi in via di sviluppo, con particolare riferimento al settore farmaceutico. Il settore oggetto delle analisi è stato scelto per un duplice motivo. Da un lato, il settore farmaceutico è l'esempio tipico di settore "Science-based" in cui la protezione dei DPI ha storicamente giocato un ruolo dominante per gli incentivi alla R&S (Mansfield, 1995; Cohen et al., 2000), rendendo questo settore particolarmente interessante per lo studio della relazione tra protezione della conoscenza, incentivi alla ricerca, progresso industriale e crescita economica. Dall'altro lato, l'estensione della protezione dei DPI al settore farmaceutico è stato un capitolo particolarmente controverso nell'applicazione dei TRIPs. I farmaci erano infatti esclusi dalla protezione brevettuale in molti paesi, tanto che all'interno dei TRIPs sono state considerate disposizioni speciali per l'estensione della protezione brevettuale ai settori in cui questa non era presente al momento della stipula degli Accordi.

La ricerca mira ad analizzare la presenza delle imprese multinazionali nei paesi in via di sviluppo e le relazioni che si instaurano con le imprese domestiche per comprenderne gli effetti sulle performance economiche, i meccanismi che possono facilitare il trasferimento tecnologico e quindi favorire lo sviluppo industriale e la crescita economica.

## Bibliografia

Campi M. & Duenas M (2019): Intellectual Property Rights, Trade Agreements, and International Trade, *Research Policy* 48, 531-545.

Cardwell R. & Ghazalian P.L. (2012): The Effects of the TRIPs Agreement on International Protection of Intellectual Property Rights, *The International Trade Journal* 26, 19-36.

Cohen W.M, Nelson R.R. & Walsh J.P. (2000): Protecting their Intellectual Assets: Appropriability Conditions and why US Manufacturing Firms Patent (or not), National Bureau of Economic Research Working Paper n. 7552.

Mansfield E. (1995): Academic Research Underlying Industrial Innovations: Sources, Characteristics, and Financing, *The Review of Economics and Statistics*, 55-65.

Organizzazione Mondiale del commercio (2016): World Trade Organization Annual Report, website: [https://www.wto.org/english/res\\_e/booksp\\_e/anrep\\_e/anrep16\\_e.pdf](https://www.wto.org/english/res_e/booksp_e/anrep_e/anrep16_e.pdf).

INGLESE

TITLE: Intellectual property rights and industrial development in the emerging economies. A quantitative analysis.

In the last thirty years, protection of intellectual property rights (IPR) has strengthened worldwide. At the global level, the Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS) Agreement has provided a harmonized set of rules for IPR protection with the aim of fostering innovation and technological transfer, and to encourage cooperation among countries (WTO, 2016). In addition, this process has been intensified by an increase in trade agreement including IPR provisions (Campi and Duenas, 2019). In order to comply with the new rules, developing economies had largely reviewed their provisions for IPR protection, whereas developed countries were already (close to) meeting the standards imposed by TRIPS (Cardwell and Ghazalian, 2012; Campi and Duenas, 2019).

The research project will explore the relationship between the characteristics of IPR system and innovation. We aim at better understanding the role played by an increased IPR protection on the economic and innovative dynamics in developing countries, with particular reference to the pharmaceutical sector. The motivation for this choice of investigation is twofold. On the one side, the pharmaceutical sector is the typical example of a "Science-based" sector in which IPR protection play a prominent role as an incentive to R&D investments (Mansfield, 1995; Cohen et al., 2000). The dynamics in this sector are therefore particularly interesting when studying the relationship between the protection of knowledge, R&D incentives, industrial development, and economic growth. On the other side, extension of IPR protection to the pharmaceutical sector has been particularly controversial. Drugs were excluded from patent protection in many countries, so that particular provisions have been included in TRIPS for the protections of those products that were excluded before the signing of TRIPS (such as pharmaceutical compounds).

The research project aims at analyzing the presence of multinational enterprises in developing countries, and their relationships with domestic firms in order to understand the effect on the economic performance and on the transfer of technologies, and their contribution to industrial development and economic growth.

## References

Campi M. & Duenas M (2019): Intellectual Property Rights, Trade Agreements, and International Trade, *Research Policy* 48, 531-545.

Cardwell R. & Ghazalian P.L. (2012): The Effects of the TRIPS Agreement on International Protection of Intellectual Property Rights, *The International Trade Journal* 26, 19-36.

Cohen W.M, Nelson R.R. & Walsh J.P. (2000): Protecting their Intellectual Assets: Appropriability Conditions and why US Manufacturing Firms Patent (or not), National Bureau of Economic Research Working Paper n. 7552.

Mansfield E. (1995): Academic Research Underlying Industrial Innovations: Sources, Characteristics, and Financing, *The Review of Economics and Statistics*, 55-65.

World Trade Organization (2016): World Trade Organization Annual Report, website: [https://www.wto.org/english/res\\_e/booksp\\_e/anrep\\_e/anrep16\\_e.pdf](https://www.wto.org/english/res_e/booksp_e/anrep_e/anrep16_e.pdf).