

# ECONOMY AND ENVIRONMENT: THE EAST ASIA COUNTRIES A REGIONAL OPERARTOR VIEW-POINT

LUCA EBREGO\*

## Introduction

We do speak a lot about sustainable development: is it possible to have an economic development ethically correct?

The globalisation of the development faces three challenges:

- defeat poverty,
- maintain an international commerce based on equality and solidarity,
- respect the environment and, at the same time, satisfy the increasing demand of energy.

Twenty years ago only a quarter of the export from the developing countries was made of industrial products, nowadays the percentage is over 80%.

To date I visited forty-seven countries and negotiated and developed economic enterprises in thirty-three of these countries. In East Asia – mainly in Japan, Korea, Taiwan, and China – I lived for nine years in Japan and Hong Kong –. I had the possibility to observe closely in 1997 the so-called *handover* of Hong Kong, the transition of the present Special Administrative Region from Great Britain to China and I worked mostly in the infrastructure development business – power plant, transportation, aerospace, defence and other heavy industry sectors – where the major efforts of a country are concentrated to boost the economy.

For this presentation I collected several news published on the recent Italian and international press and I looked for building a kind of itinerary. For those who like immediately to jump to the conclusions, I would like to anticipate them as it follows:

\* MERMEC (Monopoli-BaRI) luca\_ebrego@hotmail.com

- The attention of Italy and of the majority of the European Union countries about some of the economies that are going to determine our future, especially in terms of energy and environment, is absolutely superficial and naïf.
- The information of the press, and in general of the Italian media, fragmented and mainly based on scandals, does not represent the reality, neither it tries to study the mechanisms of its evolution.
- In the Western economies, the “China” factor is not considered or it is underestimated at least at the industrial policy level. If there is an industrial policy, this will not survive more than a government legislation or, in a company, the term of a Chief Executive Officer. In Italy, the foreign policy or company strategies towards other countries/markets are adopted only as reaction to a certain issue and, anyway, implemented only for a short period of time.

As it follows, please find a summary of the presentation.

## **Japan**

Japan has been, and for many aspects, it is still the engine of the Asian economy and of some regions of Africa and South America. The Ministry of Industry and International Trade – before called MITI, now METI to soften its public image – guided the Japanese trading companies (sogo-shosha) to achieve the economic development of Japan and of other countries to be able to absorb first the Japanese export of industrial and commercial products and then to host the Japanese direct investments to manufacture at lower costs.

Japan is the third worldwide producer of nuclear energy after US and France, covering about 30% of its internal energy demand.

In the recent years Japan installed 640 MW of photovoltaic energy plants, an industry that is employing more than 16,000 people. In Europe only 560 MW of photovoltaic energy plants are operating of which 400 MW in Germany with more than 4,000 people working in the sector and only 28 MW in Italy.

## **Korea**

Korea is considered one of “tigers” of the Asian economic development miracle. This goal has been reached in a very similar way of Japan thanks to a strong government guidance and aggressive export policy of the industrial conglomerates – the so-called Chaebol in Korea, Zaibatsu in Japan – where industrial, economic, and political interests are mixed.

Korea is the sixth country in the world for nuclear energy plant installations, which satisfy the 40% of the internal energy demand.

## **Taiwan**

The other ‘tiger’, Taiwan, lives in the nightmare of being swallowed by China. Supported politically and militarily by the United States and technologically by Japan, governed by the veterans of the revolution, Taiwan reached a very sophisticated specialization in some sectors of the economy, such as electronics and PCs.

One of the goals of the Taiwanese Government is to use renewable sources of energy for at least 10% of the internal demand by 2010. Within this target, the energy produced by wind power generation plants will cover 80% of the estimated demand.

## **China**

Is it possible for a country like China to keep up with a two digit growth percentage of Gross National Product (GNP) per year and, at the same time, improving social welfare, civil rights, and the environment not only at “home” but also in the countries with whom China is interacting?

The explosion of the Chinese export is impressive: if we consider 100 the level of Chinese export in 1990, in 2006 Chinese exports were at 1,200 in only sixteen years!

[...] Some days ago China invested three billion dollars to acquire 10% of Blackstone, the US “private equity fund” more important and

dynamic of the world. This acquisition is the first signal of a new age. We have been thinking of China as a country where the manufacturing low cost and poor quality of goods, was a threat to our export. But, in the meantime, the “manufacturing facility of the world” has accumulated an enormous richness: at the end of 2007 China will reach the equivalent of 1,600 billion US dollar of foreign currency reserves, much more than the GNP of country such as Spain. Until now China has been using this liquidity mainly to buy the US internal debt but things are changing rapidly...

The effects of the exceptional Chinese growth are clearly visible in Asia where countries such as Vietnam e Myanmar, are becoming the backyard of the Chinese industry for sub-supplying labour-intensive parts and components.

Brazil intensified the extraction of iron ore to keep up with the Chinese steel industry demand.

Chinese are “shopping” minerals and energy resources all over the world contributing to the increase of the prices and creating significant political worries, especially when China is dealing with the underdeveloped countries.

[...] Based on the agreement, China and Myanmar would be connected by a gas pipeline of 2,380 km from Kyakphyu, in the Bengali bay, and the Southern Chinese Province of Yunnan. The infrastructure project for about 1,000 km will be installed throughout the Myanmar territory providing to Naypyidaw, the new capital city chosen by the military government, 150 million dollars of revenues every year for the next 30 years.

[...] in 2005 Chinese acquired PetroKazakhstan, in 2006 the 45% of South Atlantic Petroleum in the oil field of Akpo, in the sea nearby Nigeria

[...] Sudan exports 60% of its oil to China

The quality of the air is a difficult issue, particularly in large cities such as Beijing and Shanghai. In the list of the fifty most polluted cities of the world, a list made by World Bank, there are sixteen Chinese cities.

This is due mainly to the coal power plants, common source of energy in China, but also by the drastic increasing of vehicles. In fact, it is estimated that, within 2030, 130 million vehicles will be cir-

culating on the Chinese roads.

China, like the Union of European countries signed the Kyoto's Protocol. China is already responsible for 14% of the emissions causing the Greenhouse Gases of the entire planet.

Even water resources of China are deeply endangered. The major causes of pollution are the industry and the intensive agriculture. The latter is absorbing 75% of the surface and ground supply of water. Thousands of artificial dams were built to satisfy the demand of energy. Still, 300 million people do not have access to potable water.

The extensive deforestation is contributing to increase the frequency of floods and the desertification process. Deserts are already covering 27% of the Chinese territory and are expanding at a pace of 2,460 km<sup>2</sup> per year.

China is one of the biggest "container" of biodiversity of the world and it is hosting a unique wild flora and fauna, of which one of the most famous symbol is the giant panda, an endangered species. At present more than 300 species of animals and 410 of plants are in danger because their natural habitat disappeared.

#### **Sources of information on East Asia I advise to not read:**

- Almost all Italian daily press and weekly magazines.
- Most of the books written by Italian journalists that, they said, lived enough in East Asia to understand it.

#### **Sources of information on East Asia that I recommend to read:**

- Financial Times.
- The Economist and the "Country Profiles" of its the Economist Intelligent Unit.

## **Introduzione**

Si parla molto di sviluppo sostenibile: si può concepire uno sviluppo economico eticamente corretto? La globalizzazione dello sviluppo deve affrontare tre sfide:

- sconfiggere la povertà,
- mantenere un sistema equo di commercio internazionale,
- rispettare l'ambiente pur soddisfacendo una forte domanda di energia.

20 anni fa solo un quarto delle esportazioni dai Paesi in Via di Sviluppo (PVS) erano prodotti industriali, adesso questa percentuale supera lo 80%

Ad oggi ho visitato 46 paesi e ho negoziato contratti e sviluppato iniziative in 33 di questi. In Asia Orientale – sono vissuto per nove anni. Ho avuto la possibilità di osservare da vicino il passaggio di Hong Kong alla Cina nel 1997 e di lavorare soprattutto nel settore delle infrastrutture – energia, aerospazio, trasporti, industria pesante – dove si concentrano gli sforzi maggiori di ogni paese per porre base allo sviluppo.

Ho cercato di costruire un percorso. Per chi predilige saltare subito alle conclusioni, le anticipo di seguito:

- L'attenzione dell'Italia e, della maggior parte dell'Unione Europea, ad alcune delle economie che determineranno il nostro futuro, soprattutto in campo energetico e ambientale, è assolutamente superficiale.
- L'informazione dei giornali e dei media italiani in generale, frammentaria e scandalistica, non rappresenta la realtà né tenta di studiarne i meccanismi di evoluzione.
- Nelle economie occidentali, il fattore "Cina" non è considerato o sottovalutato a livello di politica industriale, ammesso esistano delle politiche industriali che abbiano respiro maggiore di una legislazione o dell'incarico di un amministratore delegato. In Italia, le cosiddette "strategie" verso l'estero sono di tipo reattivo e in ogni caso non superano l'orizzonte di sei mesi.

## **Giappone**

Il Giappone è stato, e per molti aspetti lo è ancora, il motore dell'economia dell'Asia e di alcune aree dell'Africa e America meridionale. Il Ministero dell'Industria e Commercio Estero attraverso società di intermediazione commerciale sono riuscite a determinare lo sviluppo economico di intere regioni per ospitare prima le esportazioni giapponesi di prodotti industriali e di consumo, poi gli investimenti.

Il Giappone è il terzo produttore mondiale di energia nucleare, dopo USA e Francia, con un 30% del fabbisogno energetico coperto dall'energia nucleare. Negli ultimi anni in Giappone sono stati installati 640 MW di fotovoltaico, dando vita ad un'industria che occupa oltre 16.000 addetti. In Europa appena 560 MW di cui 400 MW nella sola Germania (con circa 4.000 addetti) e solo 28 MW in Italia.

## **Corea**

La Corea, considerata con Taiwan una delle "tigri" dello sviluppo economico in Asia, è cresciuta, similmente al Giappone, grazie ad un forte dirigismo della burocrazia governativa e dei grandi gruppi - Chaebol - dove si confondono interessi economici, industriali e politici. La Corea è il sesto paese al mondo per potenza nucleare installata pari al 40% del fabbisogno di energia.

## **Taiwan**

L'altra "tigre", Taiwan, vive nell'incubo di essere fagocitata dalla Cina. Sostenuta politicamente e militarmente dagli Stati Uniti e tecnologicamente dal Giappone, Taiwan si è specializzata in alcuni settori, in particolare quello elettronico. Uno degli obiettivi del Governo taiwanese è di utilizzare fonti rinnovabili per raggiungere almeno il 10% del fabbisogno energetico entro il 2010. In quest'ottica l'eolico coprirebbe lo 80% del fabbisogno stimato.

## 12. Cina

È possibile per un paese come la Cina mantenere un tasso di crescita a due cifre nel rispetto dei diritti civili, dell'ambiente, non solo in "casa" ma anche nei paesi con cui interagisce?

L'esplosione delle esportazioni cinesi è impressionante: fatto cento il livello delle esportazioni dalla Cina nel 1990, oggi siamo a 1.200, 12 volte in sedici anni.

[...] Qualche giorno fa la Cina ha investito tre miliardi di dollari per acquistare il 10% di Blackstone, il fondo americano di "private equity" più importante e dinamico. È il primo segnale di un cambiamento che sarà epocale. Continuiamo a pensare alla Cina come al Paese che produce scarpe (e altro) a basso costo, togliendoci quote di mercato. Ma, intanto, la "fabbrica del mondo" ha accumulato una ricchezza enorme: a fine 2007 arriverà a 1600 miliardi di dollari di riserve in valuta, molto più del Pil di un Paese come la Spagna. Fin qui ha usato la sua liquidità soprattutto per finanziare il debito pubblico americano.

Le ripercussioni della crescita cinese si vedono chiaramente in Asia dove vari paesi, come Vietnam e Myanmar, stanno diventando fornitori di semilavorati per il mercato cinese.

Il Brasile sta intensificando l'estrazione di minerali ferrosi per rifornire l'industria siderurgica cinese.

I cinesi stanno facendo "shopping" di risorse energetiche in giro per il mondo contribuendo all'ascesa dei prezzi e creando forti preoccupazioni politiche.

[...] In base all'accordo, Cina e Myanmar dovrebbero essere collegate da un gasdotto di 2.380 km che partirà da Kyakphyu, nella baia del Bengale e arriverà nella provincia meridionale cinese dello Yunnan. La struttura correrà per quasi 1.000 km in territorio birmano garantendo al governo di Naypyidaw, la nuova capitale scelta dalla giunta militare, diritti di passaggio per 150 milioni di dollari all'anno nei prossimi 30 anni.

[...] già nel 2005 acquisita dai cinesi la PetroKazakhstan, nel 2006 il 45% della South Atlantic Petroleum nel giacimento di Akpo, al largo della Nigeria

[...] il Sudan esporta il 60% del proprio petrolio verso la Cina

La qualità dell'aria è un problema grave, soprattutto nelle grandi città come Pechino e Shanghai. Nell'elenco delle 50 città più inquinate del mondo, stilato dalla Banca mondiale, compaiono ben 16 città cinesi.

Ciò è dovuto non soltanto alla massiccia produzione di energia elettrica da carbone, ma anche al drastico aumento della motorizzazione privata. Si stima infatti che, entro il 2030, circoleranno sulle strade cinesi circa 130 milioni di veicoli.

La Cina, che come l'UE ha ratificato il protocollo di Kyoto, è già responsabile del 14% delle emissioni di gas a effetto serra di tutto il pianeta. L'estesa deforestazione contribuisce poi ad aumentare la frequenza delle violente inondazioni e i deserti, che già coprono il 27% del territorio cinese, si espandono al ritmo di 2.460 km<sup>2</sup> all'anno. Inoltre, vengono costruite migliaia di dighe lungo i fiumi per soddisfare la domanda energetica, ma circa 300 milioni di cinesi non hanno accesso all'acqua potabile.

La Cina è uno dei più grandi serbatoi di biodiversità del mondo e ospita una flora e una fauna selvatiche senza eguali, simboleggiate dal panda gigante, una specie già in lotta per la sopravvivenza. Attualmente, oltre 300 specie animali e 410 vegetali sono in pericolo a causa della scomparsa degli habitat naturali.

Finito di stampare nel mese di luglio 2008  
in Pisa dalle  
EDIZIONI ETS  
Piazza Carrara, 16-19, I-56126 Pisa  
[info@edizioniets.com](mailto:info@edizioniets.com)  
[www.edizioniets.com](http://www.edizioniets.com)