



COMITATO LEONARDO ITALIAN QUALITY COMMITTEE

LEO
NAR
DO

VII Incontro con il Territorio

RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – **GreenLab Kerakoll**

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Che cosa insegna la “riscoperta” della manifattura

Franco Mosconi

Università di Parma e Collegio Europeo di Parma

Kerakoll, Sassuolo (MO)
22 novembre 2012

**RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ:
COME USCIRE DALLA CRISI**Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – **GreenLab Kerakoll**

Una “TORTA” che sta cambiando / I (produzione manifatturiera mondiale, 2010)

	Quote %	Var. % su anno precedente
World	100.0	4.2
Industrialized countries	67.9	2.0
(North America)	(24.8)	(4.1)
(Europe)	(23.5)	(1.4)
(East Asia)	(18.1)	(-0.1)
Developing Countries	32.1	9.2
(China)	(15.4)	(13.1)
(Newly industrialized countries)	(12.8)	(3.0)
(Other dev. countries)	(3.5)	(2.6)

FONTE: UNIDO (2011)



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – GreenLab Kerakoll

Una “TORTA” che sta cambiando/II Per il Centro Studi Confindustria è “la scalata degli emergenti”

Quote % dei primi venti produttori sulla produzione mondiale nel 2011

1) Cina	21,7
2) USA	14,5
3) JAP	9,4
4) Germania	6,3
5) Corea del Sud	6,6
6) Brasile	3,5
7) India	3,3
8) Italia	3,3
9) Francia	2,9
10) Russia	2,3
11) Regno Unito	2,0
12) Spagna	1,7

13) Messico	1,6
14) Indonesia	1,6
15) Canada	1,6
16) Taiwan	1,6
17) Paesi Bassi	1,1
18) Australia	1,0
19) Turchia	1,0
20) Polonia	0,9
UE-15	21,0
BRIC	30,9
UE-nuovi	2,4

FONTE: CSC, giugno 2012



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI



Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – GreenLab Kerakoll

C'è ancora una vocazione manifatturiera dell'Europa? / I Proviamo a guardare alla (vecchia) "TRIADE": UE, USA, JAP (+ Cina)

Valore aggiunto per settore di attività economica (% del totale)*

	UE	US	Jap
Agricoltura	1.7	1.2	1.2
Industria (incl. costruzioni)	25.8	20.0	28.1
Servizi	72.5	78.8	70.7

(*) La Cina è stata aggiunta di recente: AGRI (10,1%); IND (46,8%); SERV (43,1%)

Fonte: BCE – Statistics Pocket Book, Ottobre 2012



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI



Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – GreenLab Kerakoll

C'è ancora una vocazione manifatturiera dell'Europa? / Il Proviamo a guardare alla (vecchia) "TRIADE": UE, USA, JAP (+ Cina)

Commercio estero (% del PIL)*

	UE	US	Jap
Export di beni e servizi	15.6	12.6	15.8
Import di beni e servizi	15.9	16.1	14.5
Saldo bilancia commerciale	- 0.9	- 3.2	+3.6

(*) CINA: Exp 26.0; Imp. 23.9; Saldo: +5.1

Fonte: BCE – Statistics Pocket Book, Ottobre 2012



Il “Moltiplicatore Manifatturiero”

C’era una volta “Moltiplicatore Keynesiano” ... (che resta valido)

... Ma oggi possiamo anche parlare, spostandoci dal piano macro a quello microeconomico, di un “Moltiplicatore Manifatturiero”?

I numeri sul “peso” della manifattura, al di là della % sul PIL (dal 10 al 30% a seconda dei casi-Paese) e delle quota sugli occupati, sembrano dire di sì:

- i. USA: 70% R&D settore privato; 60% export; maggioranza dei brevetti
- ii. UE: 4/5 dell’export; 80% R&D settore privato
- iii. GERMANIA: 90% R&D commerciale

**RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ:
COME USCIRE DALLA CRISI**

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – GreenLab Kerakoll

Il commercio internazionale e il “gioco a somma positiva”

Da sempre il COMMERCIO INT.LE cresce più velocemente dello stesso PIL MONDIALE.
Anche nel biennio 2010-11 le cose sono andate così (dati FMI, ottobre 2012):

(2010)		(2011)	
PIL Mondiale	+ 5,1%	PIL Mondiale	+ 3,8%
COMMERCIO INT.LE beni e servizi	+ 12,6%	COMMERCIO INT.LE b/s	+ 5,8%

Nel 2012 e 2013 le previsioni del FMI fanno intravedere un (lieve?) rallentamento:

(2012)		(2013)	
PIL Mondiale	+ 3,3%	PIL Mondiale	+ 3,6%
COMMERCIO INT.LE b/s	+ 3,2%	COMMERCIO INT.LE b/s	+ 4,5%

Si sta rompendo il motore della crescita?

Forse se guardiamo alle “economie avanzate” ... (ma non è detto)

... E certamente NO se guardiamo al PIL delle economie “emergenti e in via di sviluppo” e al loro crescente ruolo nel COMMERCIO Mondiale.



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – GreenLab Kerakoll

L'industria del XXI secolo / I

Per l'AMMINISTRAZIONE OBAMA:

“Advanced manufacturing”...

... “una famiglia di attività che:

(a) Dipende dall'uso e dal coordinamento di informazioni (software, networking, ICT...);

e/o

(b) Sappia fare uso di materiali all'avanguardia e “capabilities” emergenti, resi possibili dall'avanzamento delle scienze fisiche e biologiche (ad es. nanotecnologie, chimica, e biologia).



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – **GreenLab Kerakoll**

L'industria del XXI secolo / II

Per la COMMISSIONE EUROPEA

“6 linee d'azione prioritarie...”:

“Tecnologie di fabbricazione avanzate, tecnologie-chiave, bio-prodotti, materie prime ed edilizia sostenibili, veicoli puliti, reti intelligenti”



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – **GreenLab Kerakoll**

L'industria del XXI secolo / III

Per il GOVERNO FEDERALE DI GERMANIA (FEDERAL MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH)

“5 tecnologie-chiave...”:

“Clima ed energia; Salute e nutrizione; Mobilità; Sicurezza; ICT”



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – GreenLab Kerakoll

... E per l'ITALIA? Che cos'è per il nostro Paese la (nuova) industria del XXI secolo?

Per provare a rispondere prendiamo il caso dell'EMILIA-ROMAGNA – il “MODELLO EMILIANO” – a partire dal luogo in cui, oggi, ci troviamo:

il CENTRO RICERCHE KERAKOLL GreenLab



Il “Modello Emiliano” e la sua “Metamorfosi” (rinvio al Libro col Mulino) / I

Ieri e oggi:

- Forte base industrial-manifatturiera (1/3 valore aggiunto);
- Spiccata propensione all'export (circa il 30% sul PIL), con ruolo centrale dell'area dell'Euro (PIL 2012: -0,4%; PIL 2013: +0,2%);
- Distretti e cluster (oltre 10 lungo l'asse delle Via Emilia);
- Medie imprese (oltre 500 sulle 4.000 del Paese);
- Alcune grandi imprese e 2 multinazionali;
- Ruolo della Cooperazione;
- “Saper fare” degli imprenditori e della forza lavoro;
- Ruolo dominante dell'impresa familiare.



Il “Modello Emiliano” e la sua “Metamorfosi” (rinvio al Libro col Mulino) / II

Oggi e domani:

- Espansione verso i nuovi mercati “emergenti e in via di sviluppo” (PIL 2012: + 5,3%; PIL 2013: + 5,6%);
- Rafforzamento delle fasi “a monte” (R&D, design, progettazione) e “a valle” (marketing, rete commerciale, assistenza post-vendita);
- Upgrading qualitativo delle produzioni del Made in Italy;
- Sperimentazione di nuove specializzazioni industriali partendo dai nostri punti di forza;
- “Reti di imprese” sia fra imprese concorrenti, sia fra imprese complementari;
- Dalla conoscenza tacita alla conoscenza codificata (es. Laboratori R&D, Partnership con le Università);
- Apertura della gestione familiare a manager esterni;

...

...



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – **GreenLab Kerakoll**

Il ruolo della Nuova Politica Industriale

Non basta affermare

“Siamo la seconda manifattura d’Europa, dopo la Germania”

Occorre anche iniziare a costruire quelle istituzioni che caratterizzano il modello tedesco; almeno due fra le principali:

- a. Scuole Tecniche Superiori (University of Applied Sciences)
- b. Fraunhofer Institute per la ricerca applicata e lo sviluppo pre-competitivo

Anche le nostre Università devono cambiare:

“Cooperazioni rafforzate” fra i 4 Atenei della Regione in tutto il post-laurea (Master, PhD, Spin-off).



RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – **GreenLab Kerakoll**

A mo' di conclusione

Sono riforme possibili, che un “sistema-Paese” (o un “sistema-Regione”) deve avere l’ambizione di fare.

Ma c’è un’altra dimensione, più profonda, che chiama in causa tutta la classe dirigente.

Ce la spiega, proprio con riferimento – citiamo – «al rilievo e al prestigio dell’odierna Germania» un grande scrittore, CLAUDIO MAGRIS...



COMITATO LEONARDO ITALIAN QUALITY COMMITTEE

LEO
NAR
DO

VII Incontro con il Territorio

RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ: COME USCIRE DALLA CRISI

Sassuolo (MO), 22 novembre 2012 – **GreenLab Kerakoll**

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Grazie

E-mail: franco.mosconi@unipr.it

Homepage: www.cattedramonnet-mosconi.org