

## INDICE

DARIO VELO

### LA FRONTIERA DELL'INNOVAZIONE

1.	Una nuova rivoluzione economica . . . . .	1
1.1.	Le tappe dello sviluppo economico . . . . .	1
1.2.	Gli aspetti istituzionali. . . . .	4
1.3.	I sistemi culturali . . . . .	5
1.4.	I nuovi attori dello sviluppo. . . . .	7
2.	All'alba di una nuova rivoluzione economica: un'ipotesi interpretativa . . . . .	8
2.1.	I parametri interpretativi . . . . .	8
2.2.	L'energia . . . . .	8
2.3.	L'innovazione tecnologica . . . . .	9
2.4.	L'organizzazione liberale del mercato <i>versus</i> la globalizzazione liberista . . . . .	10
2.5.	L'ordine istituzionale nell'economia. . . . .	12
2.6.	Una nuova rivoluzione economica: un New Deal internazionale . . . . .	13
2.7.	Dalla post-modernità al nuovo umanesimo . . . . .	16
3.	Lo sviluppo economico e l'innovazione come processi governati a più dimensioni. . . . .	18
	<i>Bibliografia</i> . . . . .	20

SILVIA BRUZZI

### LE NUOVE POLITICHE A SOSTEGNO DELLA RICERCA NEL SETTORE FARMACEUTICO. LE ESPERIENZE STATUNITENSE ED EUROPEA A CONFRONTO

1.	Premessa. . . . .	23
2.	La competitività del settore farmaceutico: Stati Uniti d'America <i>vs.</i> Europa. . . . .	25
3.	Il ruolo del governo federale statunitense: fondamenti teorici e applicazioni nel settore sanitario e farmaceutico . . . . .	30
3.1.	Premessa: le origini del modello capitalistico statunitense. . . . .	30
3.2.	Le politiche per l'innovazione negli Stati Uniti . . . . .	34
3.2.1.	Il rapporto pubblico-privato nel sistema capitalistico statunitense: il finanziamento della R&S. . . . .	34

3.2.2. Politica industriale e settore farmaceutico: la politica dei brevetti a sostegno dell'innovazione . . . . .	41
4. I limiti del modello socio-economico europeo . . . . .	49
5. Ricerca scientifica e cooperazione pubblico-privato: verso una nuova politica europea a sostegno della ricerca. . . . .	60
<i>Bibliografia</i> . . . . .	71

ENRICA PAVIONE

LO SVILUPPO DEI *CLUSTER*  
TECNOLOGICI NEL CAMPO  
DELLE BIOTECNOLOGIE: MODELLI  
STRATEGICI INNOVATIVI A CONFRONTO

1. Lo sviluppo delle biotecnologie in ambito sanitario . . . . .	75
1.1. I percorsi di sviluppo tradizionali delle imprese farmaceutiche . . . . .	77
1.2. L'impatto delle biotecnologie sullo sviluppo dei farmaci innovativi . . . . .	80
2. I <i>cluster</i> come vettore di sviluppo delle biotecnologie in campo medico . . . . .	84
3. I <i>cluster</i> biotecnologici nell'esperienza internazionale . . . . .	91
3.1. Le strategie di sviluppo dei <i>cluster</i> biotecnologici negli Stati Uniti . . . . .	93
3.2. I <i>cluster</i> biotecnologici in Europa. . . . .	99
3.2.1. L'esperienza francese: <i>biopôles</i> e <i>pôles de compétitivité</i> . . . . .	106
3.2.2. L'esperienza tedesca delle Bioregioni. . . . .	114
3.2.3. I <i>cluster</i> biotecnologici nel Regno Unito . . . . .	120
4. Considerazioni conclusive . . . . .	127
<i>Bibliografia</i> . . . . .	130

STEFANIA PRIMAVERA

L'INDUSTRIA DELLA DIFESA:  
LE SOLUZIONI STRATEGICO-ORGANIZZATIVE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE IN EUROPA

1. Introduzione . . . . .	135
2. L'industria della difesa negli Stati Uniti: un modello di <i>governance</i> per l'innovazione. . . . .	137
2.1. Il processo di ristrutturazione industriale della difesa: il ruolo delle grandi <i>corporation</i> . . . . .	146
3. La difesa europea: il quadro istituzionale. . . . .	156
4. Le iniziative europee per il coordinamento delle relazioni pubblico-privato nel settore della difesa . . . . .	163
5. Il processo di ristrutturazione dell'industria della difesa in Europa: "periferia" <i>versus</i> core Europe . . . . .	169
6. Lo sviluppo di Eads . . . . .	182
7. Conclusioni. . . . .	189
<i>Bibliografia</i> . . . . .	191

LAURA BOTTINELLI

LE NUOVE FRONTIERE DELLA POLITICA  
ENERGETICA EUROPEA: IL COMPARTO  
DEL GAS NATURALE E IL PROBLEMA DELLE RETI

1. Premessa . . . . .	195
2. Lo scenario energetico mondiale: situazione attuale e prospettive di sviluppo . . . . .	198
2.1. Le specificità del caso europeo: il ruolo del gas naturale . . . . .	202
3. Il settore del gas naturale: caratteristiche strutturali e specificità . . . . .	206
3.1. La strategia russa nel settore del gas naturale . . . . .	211
3.2. Un profilo degli altri principali paesi produttori . . . . .	215
4. Il nodo delle infrastrutture di trasporto per l'approvvigionamento di gas naturale . . . . .	216
4.1. La rete europea di approvvigionamento di gas naturale . . . . .	220
4.2. Le prospettive di sviluppo dei corridoi di approvvigionamento . . . . .	223
4.3. Il ruolo del Gas Naturale Liquefatto per la diversificazione delle fonti energetiche . . . . .	228
4.4. Soddisfacimento della domanda interna europea e corridoi alternativi di approvvigionamento: alcune considerazioni di sintesi . . . . .	233
5. Le interconnessioni interne della rete europea di trasporto del gas naturale . . . . .	241
5.1. Una proposta di ampliamento della rete interna europea . . . . .	245
6. La rilevanza strategica delle scorte di gas naturale . . . . .	249
7. La ridefinizione di una politica energetica europea . . . . .	255
7.1. Verso una governance europea delle reti di distribuzione . . . . .	260
<i>Bibliografia</i> . . . . .	263