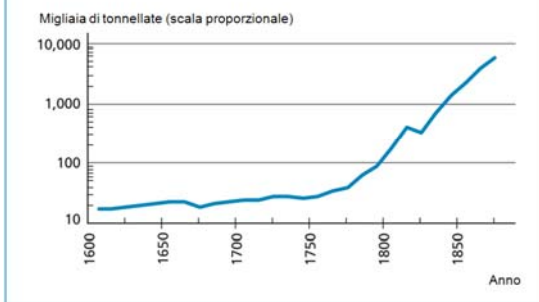


Capitolo 9

La frontiera della tecnologia

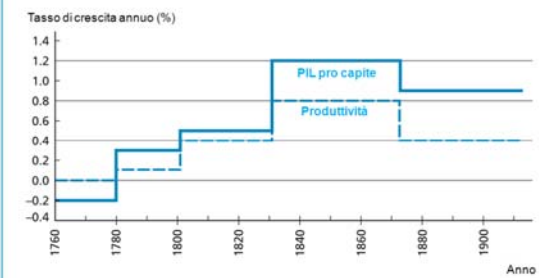


Figura 9.1
Produzione di acciaio in Inghilterra dal 1600 al 1870



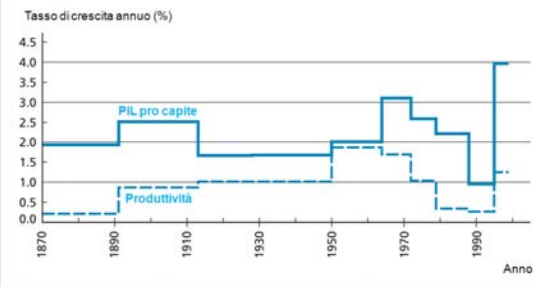
Fonte: Riddien (1977)

Figura 9.2
Produzione inglese e aumento della produttività dal 1760 al 1913



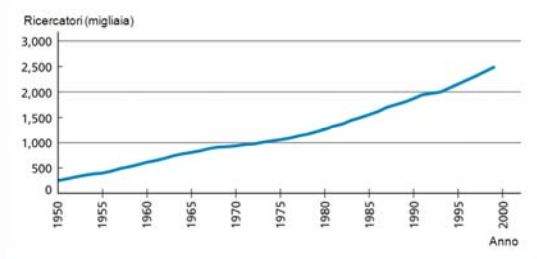
Fonte: Crafts (1996)

Figura 9.3
Crescita dell'output e della produttività negli Stati Uniti dal 1870 al 1999



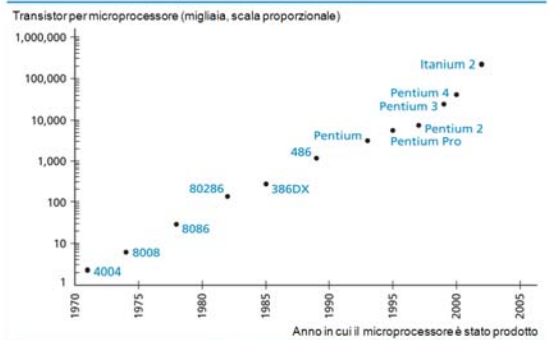
Fonte: Gordon (1999, 2000)

Figura 9.4
Ricercatori impiegati nel settore della R&D nei paesi del G-5 dal 1950 al 1999



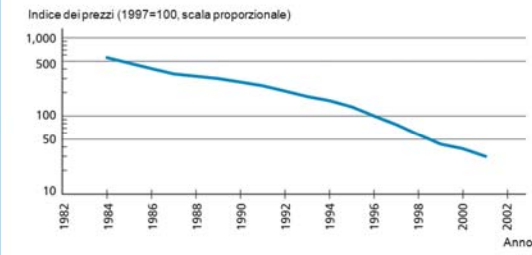
Fonte: Jones (2002), OECD Main Science and Technology Indicators database

Figura 9.5
La legge di Moore applicata ai microprocessori della Intel



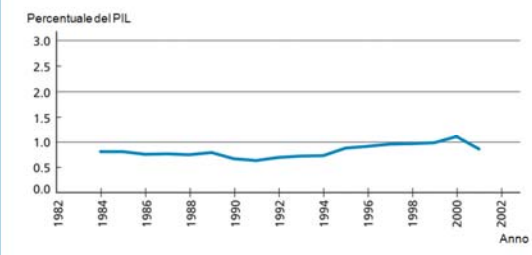
Fonte: Intel Corporation

Figura 9.6
Prezzo dei computer, 1984-201



Fonte: U.S. Department of Commerce, *National Income and Product Accounts*, tabella 7.6. Include sia computer che periferiche

Figura 9.7
Spesa in computer come percentuale del PIL, 1984-2001



Fonte: U.S. Department of Commerce, *National Income and Product Accounts*, tabella 5.4. Include sia computer che periferiche

Tabella 9.1
Contabilità della crescita dal 500 d. C. al 1700 d. C.

Periodo	Tasso di crescita annuo del reddito pro capite, γ	Tasso di crescita annuo della popolazione, λ	Tasso di crescita annuo della produttività, Δ
500-1500	0.0%	0.1%	0.033%
1500-1700	0.1%	0.2%	0.166% i

Tabella 9.2
Brevetti per milione di abitanti nel 2001

Paese	Brevetti	Brevetti per milione di abitanti
Taiwan	6.545	298,9
Giappone	34.891	274,7
Svezia	1.935	217,4
Svizzera	1.557	216,3
Israele	1.031	161,1
Finlandia	769	147,9
Germania	11.895	144,5
Canada	4.063	130,6
Lussemburgo	48	120,0
Danimarca	556	103,0
Olanda	1.494	93,4
Hong Kong	620	92,5
Sud Corea	3.763	79,6
Austria	632	78,0
Belgio	796	77,3
Francia	4.456	75,3
Singapore	304	74,1
Regno Unito	4.356	74,1
Islanda	21	70,0
Norvegia	283	62,9
Australia	1.031	53,1
Irlanda	166	43,7
Nuova Zelanda	160	42,1
Italia	1.978	34,2

Fonte: Ufficio brevetti e marchi USA (2002).
