

Capitolo 7

Misurare la produttività

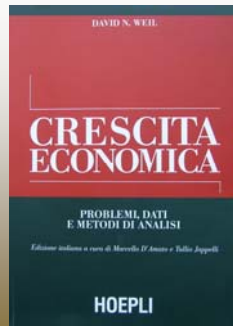


Figura 7.1
Le cause possibili delle differenze nel livello di produzione per addetto

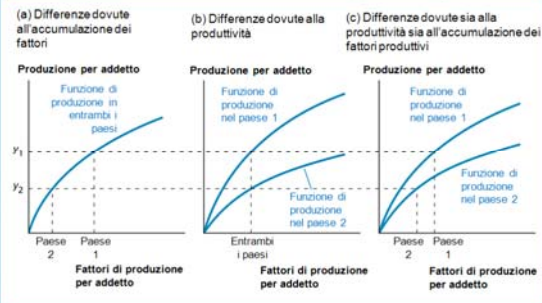


Figura 7.2
Calcolare la produttività attraverso i dati sulla produzione e sull'accumulazione dei fattori di produzione

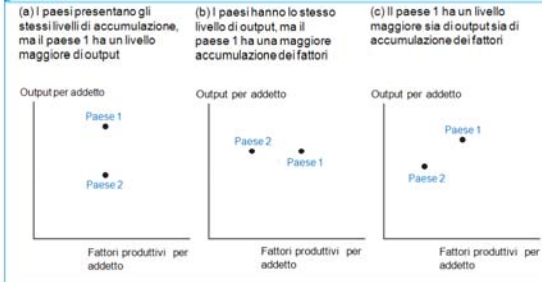
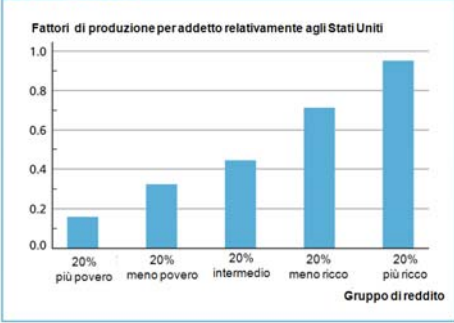


Figura 7.3
La relazione tra fattori di produzione e output per addetto (1998)



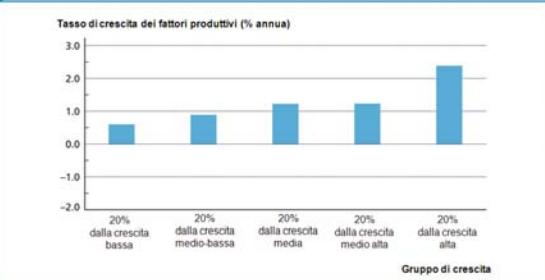
Per le fonti, si veda la tab. 7.2

Figura 7.4
La relazione tra produttività e output per addetto (1998)



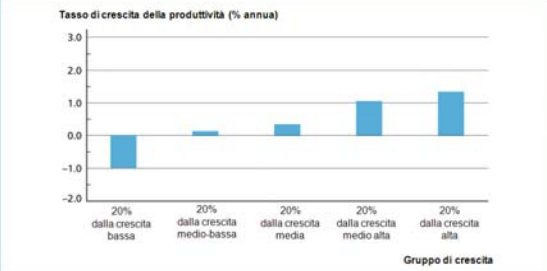
Per le fonti, si veda la tab. 7.2

Figura 7.5
Ruolo dei fattori produttivi nella determinazione della crescita economica, 1960-1998



Per le fonti, si veda la tab. 7.2

Figura 7.6
Ruolo della produttività nella determinazione della crescita economica, 1960-1998



Per le fonti, si veda la tab. 7.2

Tabella 7.1
Dati impiegati per analizzare la produttività dei paesi 1 e 2

	Output per addetto, y	Capitale fisico per addetto, k	Capitale umano per addetto, h
Paese 1	24	27	8
Paese 2	1	1	1

Tabella 7.2
Output, accumulazione dei fattori e produttività rapportate ai livelli degli Stati Uniti, 1998

Paese	Output per addetto, y	Capitale fisico per addetto, k	Capitale umano per addetto	Fattori di produzione, $k^{1/2}h^{1/2}$	Produttività, A
Stati Uniti	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Canada	0.76	1.02	0.98	0.99	0.77
Giappone	0.74	1.37	0.87	1.00	0.73
Finlandia	0.71	1.14	0.89	0.96	0.74
Gran Bretagna	0.70	0.80	0.82	0.81	0.87
Corea del Sud	0.44	0.75	0.92	0.86	0.51
Messico	0.32	0.36	0.74	0.58	0.55
Perù	0.20	0.24	0.77	0.52	0.39
India	0.086	0.047	0.55	0.24	0.35
Kenya	0.041	0.021	0.53	0.18	0.23
Tanzania	0.015	0.019	0.45	0.16	0.09

Fonti: output per addetto: Heston, Summers e Aten (2002); capitale fisico: Bernanke e Gurkaynak (2001); istruzione: Barro e Lee (2000). I dati impiegati qui e nel paragrafo 7.3 riguardano 71 paesi per i quali risultano disponibili informazioni statisticamente coerenti nel periodo tra il 1960 ed il 1998.

Tabella 7.3

Dati per il calcolo della produttività in Erewhon

	Output per addetto, y	Capitale fisico per addetto, k	Capitale umano per addetto, h
Erewhon nel 1965	1	20	5
Erewhon nel 2000	4	40	10
Tasso annuo di crescita	4%	2%	2%
