

Il presente volume si propone di contribuire a migliorare, in un'ottica coevoluzionistica, la conoscenza dei rapporti tra sistema economico e sistema ambientale. Rapporti che sono complessi, di non facile interpretazione, variabili in funzione dei luoghi, della tecnologia, dei punti di vista con cui l'ambiente medesimo viene considerato. Rapporti la cui conoscenza diventa, al tempo stesso, indispensabile per orientare opportunamente lo sviluppo socioeconomico.

A tal fine nella prima parte vengono considerate le cause del crescente interesse verso i temi ambientali; le funzioni e il ruolo che nel corso del tempo le diverse scuole di pensiero economico hanno attribuito all'ambiente ed alle risorse naturali; le diverse accezioni con cui il termine sostenibilità può essere interpretato.

Nella seconda parte vengono analizzati il ruolo e le funzioni delle risorse naturali rinnovabili e non rinnovabili nonché le modalità con cui le medesime possono essere gestite sia in un'ottica tradizionale sia in un'ottica di sostenibilità. Particolare attenzione viene dedicata al tema della biodiversità e dell'estinzione delle specie.

Nella terza parte si affronta il tema dell'inquinamento illustrando i principali strumenti che consentono di controllare, almeno in parte, il fenomeno. Viene approfondito, in particolare, il tema delle esternalità ed i possibili interventi nell'ottica della gestione dei beni collettivi.

Infine nella quarta parte vengono illustrate le principali tecniche utilizzabili per la valutazione economica dei beni ambientali. Beni che, com'è noto, in molti casi, date le caratteristiche intrinseche non possono avere un mercato e quindi un prezzo.

Geremia Gios insegna economia dell'ambiente presso l'università di Trento. È stato direttore del Dipartimento di Economia e Management della medesima Università. È stato presidente di un ente di ricerca in campo agricolo-ambientale e di cooperative di credito. È autore di circa 150 pubblicazioni scientifiche.

ISBN 979-12-5965-079-5



9 791259 650795

€ 35,00



GEREMIA GIOS

INTRODUZIONE ALL'ECONOMIA DELL'AMBIENTE



Geremia Gios Introduzione all'economia dell'ambiente

CACUCCI EDITORE
BARI

GEREMIA GIOS

**INTRODUZIONE
ALL'ECONOMIA DELL'AMBIENTE**

CACUCCI  EDITORE
BARI

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

© 2022 Cacucci Editore - Bari

Via Nicolai, 39 - 70122 Bari - Tel. 080/5214220

<http://www.cacuccieditore.it> e-mail: info@cacucci.it

Ai sensi della legge sui diritti d'Autore e del codice civile è vietata la riproduzione di questo libro o di parte di esso con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilms, registrazioni o altro, senza il consenso dell'autore e dell'editore.

Ringraziamenti

L'autore desidera ringraziare sentitamente tutti coloro che hanno contribuito, in modi diversi, alla stesura di questo volume. In particolare senza lo stimolo discreto, ma continuo del dottor Vincenzo Contri, questo testo non sarebbe mai stato scritto. Fondamentale è stato il supporto per la redazione e l'inserimento su supporto informatico del testo parzialmente manoscritto da parte della dott.ssa Daniela Zecca.

La prof.ssa Elisabetta De Antoni con certissima pazienza ha riletto tutto il lavoro consentendo un miglioramento sostanziale del testo originario.

Le prof.sse Mariangela Franch, Sandra Notaro, Roberta Raffaelli ed il prof. Onorio Clauser hanno letto e dato preziosi suggerimenti relativamente ad alcune parti. Infine Sandra Notaro è l'autrice del paragrafo 15.6.

Va da sé che tutti gli errori, le imprecisioni, le carenze riscontrabili sono di esclusiva responsabilità dell'autore.

Indice

PARTE PRIMA

Introduzione e sostenibilità

CAPITOLO 0

Premessa

0.1. Economia e ambiente	17
0.2. Il crescente interesse verso l'ambiente e alcune definizioni generali	18
Bibliografia	25

CAPITOLO 1

Funzioni dell'ambiente e suo ruolo nel sistema economico e sociale

1.1. Alcune definizioni	27
1.2. Nascita e sviluppo della questione ambientale	29
1.3. Proprietà degli ecosistemi	32
1.4. Impatto e rischio ambientale	36
1.5. Le funzioni dell'ambiente nel sistema economico	39
1.6. Il valore economico totale (V.E.T.)	43
Bibliografia	52

CAPITOLO 2

L'ambiente nella storia del pensiero economico

2.1. Introduzione	55
2.2. Limitata o scarsa	56

2.3. Produttiva	60
2.4. Appropriabile	63
2.5. Non deperibile(permanente)	67
Bibliografia	70

CAPITOLO 3

Introduzione alla sostenibilità

3.1. Sviluppo e/o crescita	71
3.2. Sviluppo sostenibile	73
3.3. Interpretazioni alternative dello sviluppo sostenibile	77
3.4. Sostenibilità debole	79
3.5. Sostenibilità forte	82
3.6. Sostenibilità basata su standard minimi di sicurezza	85
3.7. Sostituibilità delle risorse	88
3.8. Condizioni per avere sostenibilità	92
3.9. Introduzione ai tentativi di misurare la sostenibilità	93
Bibliografia	102

PARTE SECONDA

Le risorse naturali

CAPITOLO 4

Caratteristiche delle risorse naturali

4.1. Introduzione	107
4.2. Risorse naturali rinnovabili	108
4.3. Estinzione e raccolto	123
4.4. Strumenti di controllo del raccolto	125
Bibliografia	127

CAPITOLO 5

Risorse naturali rinnovabili: il caso delle foreste

5.1. Introduzione	129
5.2. Caratteristiche delle foreste	131

5.3. Determinazione del turno ottimo	133
Bibliografia	153

CAPITOLO 6

Biodiversità

6.1. Introduzione	155
6.2. Alcune definizioni	157
6.3. La biodiversità di secondo livello	160
6.4. Riduzione della biodiversità (di secondo livello)	163
6.5. Rilevanza dell'estinzione delle specie e delle sue cause	165
6.6. Motivazioni della conservazione della biodiversità	999
6.7. Verso una valutazione economica del valore della biodiversità	170
6.8. Strumenti economici per la protezione della biodiversità	173
6.9. Verso una strategia per la conservazione della biodiversità	177
Bibliografia	179

CAPITOLO 7

Risorse non rinnovabili

7.1. Disponibilità	181
7.2. L'analisi economica tradizionale sull'uso delle materie prime	192
7.3. Il costo d'uso	194
7.4. Una risorsa non rinnovabile con caratteristiche particolari: il suolo	195
Bibliografia	198

PARTE TERZA

Inquinamento

CAPITOLO 8

L'inquinamento aspetti generali

8.1. Introduzione	201
-------------------	-----

8.2. Inquinamento: aspetti fisici	203
8.3. Inquinamento: cause	206
8.4. Inquinamento: effetti	207
8.5. Esternalità	211
8.6. Processo attraverso cui si arriva all'inquinamento	214
8.7. Inquinamento e valutazione del rischio	215
8.8. Efficienza nel controllo dell'inquinamento	222
8.9. Ottimo stock inquinamento	224
8.10. Tipologia di strumenti per il controllo dell'inquinamento	228
Appendice 1	230
Bibliografia	235

CAPITOLO 9

Norme comando e controllo

9.1. Premessa	237
9.2. Tipologia strumenti comando e controllo	241
9.3. Norme comando e controllo relative agli input	243
9.4. Norme comando e controllo relative agli output	245
9.5. Norme comando e controllo relative al corpo recettore	246
9.6. Norme comando e controllo relative al processo produttivo e principio di precauzione	251
9.7. L'autorizzazione integrata ambientale (AIA)	256
Bibliografia	258

CAPITOLO 10

Tasse ambientali

10.1. Introduzione	261
10.2. Tassa pigouviana	262
10.3. Confronto tra standard del corpo recettore e tassa pigouviana	266
10.4. Tassa sulle emissioni in monopolio	270
10.5. Imperfetta Informazione	274
10.6. Le tasse ambientali nella realtà	278

10.7. Incentivi e sussidi	283
10.8. Alcune conclusioni sulle tasse ambientali	287
Bibliografia	289

CAPITOLO 11

Strumenti di derivazione coasiana

11.1. Premessa	291
11.2. Le esternalità: un approfondimento	292
11.3. La soluzione coasiana	296
11.4. Le principali critiche al modello di Coase	302
11.5. Dales ed una possibile applicazione del teorema di Coase: creazione di mercati e permessi di inquinamento negoziabili	305
11.6. Effetto serra	311
11.7. Il sistema dei permessi trasferibili ovvero <i>European Emission Trading Scheme</i> nell'Unione Europea (EU-ETS)	317
Bibliografia	321

CAPITOLO 12

Strumenti preventivi

12.1. Introduzione	323
12.2. La certificazione: un quadro di riferimento per molti strumenti preventivi in campo ambientale	326
12.3. Valutazione del ciclo di vita (LCA)	328
12.4. Strumenti preventivi e impresa	333
12.5. Politiche integrate di prodotto	335
12.6. Strumenti per una politica integrata di prodotto (imprese private)	338
12.7. Attività della Pubblica Amministrazione e Ambiente	340
12.8. La contabilità ambientale	343
12.9. Economia Circolare	345
Bibliografia	348

CAPITOLO 13

Interventi nell'ottica della gestione dei beni collettivi

13.1. Premessa	351
13.2. Una possibile soluzione al dilemma del prigioniero: la presenza di accordi (anche informali)	354
13.3. Tipologia di beni comuni e possibili diritti di proprietà/ accesso	357
13.4. Lo schema di riferimento IAD (Institutional Analysis and Development)	360
13.5. Le condizioni per una gestione efficiente dei beni collettivi	362
Appendice 1	365
Bibliografia	367

PARTE QUARTA

Tecniche per la valutazione economica dei beni ambientali

CAPITOLO 14

Valutazione delle componenti non di mercato del V.E.T.

14.1. Premessa	371
14.2. Metodologie per la valutazione dei beni ambientali: uno sguardo d'insieme	374
14.3. Metodi economici estimativi: considerazioni generali	376
14.4. Metodi economici estimativi: la valutazione del danno	379
14.5. Valutazione degli effetti sulla produzione (ESP)	383
14.6. Metodo del costo opportunità	386
14.7. L'approccio dei costi di tutela, prevenzione, mitigazione, adattamento, bonifica e ripristino	389
14.8. Il costo di sostituzione e surrogazione	393
14.9. Spese difensive	394
Bibliografia	396

CAPITOLO 15

Valutazioni basate sulla curva di domanda

15.1. Premessa	399
15.2. Riferimenti per la stima del valore attribuito ai beni ambientali	402
15.3. Il metodo del costo del viaggio	406
15.4. Il prezzo edonico	410
15.5. La valutazione contingente	414
15.6. Gli esperimenti a scelta discreta (<i>DCE Discrete choice experiments</i>) (a cura di Sandra Notaro)	416
Bibliografia	424