

# **L'Italia nella competizione tecnologica internazionale. Terzo Rapporto**

**Autori e curatori:** Sergio Ferrari , Paolo Guerrieri , Franco Malerba , Sergio Mariotti , Daniela Palma

**Contributi:** Stefano Breschi, Gaetano Coletta, Simona Iammarino, Marco Mutinelli, Andrea Porcu, Alessandro Zini  
pp. 336, figg. 183, 1<sup>a</sup> edizione 2002

**Presentazione del volume:** Mentre le produzioni manifatturiere ad alta tecnologia continuano a segnare le vicende della competizione tecnologica internazionale, le dinamiche innovative e i processi di internazionalizzazione produttiva che a queste produzioni si accompagnano coinvolgono e qualificano in misura sempre più marcata i fattori di crescita delle diverse economie e la loro collocazione nello scenario mondiale. Anche le analisi di ordine teorico, pur senza fornire ancora un modello interpretativo dello sviluppo economico complessivo, accrescono la loro attenzione nei confronti della rilevanza dei fenomeni dell'innovazione tecnologica e della complessità dei sistemi, delle relazioni e dei rapporti tra attori economici ed istituzionali che ne determinano le condizioni di successo.

È in questo quadro che il Terzo Rapporto dell'Osservatorio Enea sull'Italia nella competizione tecnologica internazionale esamina ed approfondisce, particolarmente sul piano analitico, il decennio degli anni Novanta, rilevante nello specifico del nostro Paese in relazione ai processi monetari che hanno accompagnato la sua entrata nella moneta unica europea. Diventa così significativa l'attenzione posta da questo Terzo Rapporto oltre che allo scenario dei grandi raggruppamenti economico-politici rappresentati dagli Usa, dal Giappone, dai NICs e dall'Europa, al confronto Italia-Europa e alle trasformazioni territoriali intervenute nel nostro paese nei comparti dell'alta tecnologia.

È con motivata preoccupazione che il Rapporto segnala come proprio sul finire degli anni Novanta il sistema tecnologico-produttivo del nostro Paese, già collocato ad un più basso livello relativo nei confronti dei principali partner europei, segnali elementi di vera e propria divergenza: mentre l'Europa arresta il proprio declino tecnologico, recupera saldi commerciali positivi accrescendo la propria quota di mercato mondiale e la dotazione brevettuale in vari comparti dell'alta tecnologia, l'Italia, esauriti gli effetti competitivi della svalutazione della lira, riprende e accentua un declino pressoché su tutti i fronti degli indicatori tecnologico-economici.

Di particolare interesse, infine, l'ultima parte del Rapporto che affronta lo studio di fattibilità di una analoga indagine sulla competitività tecnologica rivolta al settore dei servizi vendibili.

**Scritti di :** Stefano Breschi, Gaetano Coletta, Sergio Ferrari, Paolo Guerrieri, Simona Iammarino, Franco Malerba, Sergio Mariotti, Marco Mutinelli, Daniela Palma, Andrea Porcu, Alessandro Zini.

## **Indice:**

### **Parte I. Il settore manifatturiero: sintesi e scenari generali**

*Il quadro delle grandi aree geo-economiche*

*La posizione competitiva dell'Italia nell'Unione Europea*

(Gli andamenti generali; I settori ad alta tecnologia; Il territorio; Conclusioni)

### **Parte II. I singoli ambiti analitici**

*Il commercio internazionale*

(La dinamica del commercio mondiale dei prodotti ad alta tecnologia ed il crescere del ruolo dell'Ict)

*La competitività delle tre maggiori aree geo-economiche*

(Gli Stati Uniti; Il Giappone ed il Sud-Est asiatico; L'Europa; L'Italia e gli scambi mondiali dei prodotti ad alta tecnologia; Osservazioni conclusive; Appendice. Dati sul commercio mondiale)

*L'attività di brevettazione e di R&S dell'industria italiana nei settori ad alta tecnologia*

(Introduzione; La posizione dell'Italia nei settori ad alta tecnologia: analisi dei dati brevettuali; La quota italiana e dell'UE dei brevetti mondiali; Una persistente despecializzazione nell'alta tecnologia; Analisi dei comparti ad alta tecnologia: il caso dell'automazione industriale; Il quadro della specializzazione all'interno dell'alta tecnologia; Le nicchie di specializzazione dell'Italia nell'alta tecnologia; Il sistema italiano di R&S; Investimenti in R&S: la posizione generale dell'Italia; Le fonti di finanziamento: il ruolo del settore pubblico e delle imprese; Il profilo di specializzazione: R&S, brevetti e valore aggiunto; R&S e capitale umano; Conclusioni)

*L'internazionalizzazione dell'industria italiana nei settori dell'alta tecnologia*

(L'internazionalizzazione dell'industria italiana; Lo scenario internazionale; L'internazionalizzazione produttiva dell'Italia: il quadro generale; Stato e tendenze dell'internazionalizzazione attiva; Stato e tendenze dell'internazionalizzazione passiva; L'internazionalizzazione dell'industria dell'alta tecnologia; Il quadro generale; L'analisi per settore; La dinamica del periodo 1985-99; Tendenze dell'internazionalizzazione attiva dell'industria dell'alta tecnologia; Tendenze dell'internazionalizzazione passiva dell'industria dell'alta tecnologia; L'analisi per paese di destinazione e di origine delle partecipazioni estere; La destinazione geografica delle partecipazioni italiane all'estero nei settori dell'alta tecnologia; L'origine geografica delle partecipazioni estere nell'industria italiana dell'alta

tecnologia; Considerazioni di sintesi; Appendice metodologica)

*Il territorio*

(Introduzione; Quadro generale della performance tecnologica; Le performances settoriali; Osservazioni conclusive; Nota metodologica sulla localizzazione geografica dei brevetti; Appendice. Tabelle sui dati regionali)

**Parte III. Studio di fattibilità dell'analisi della competitività tecnologica dei Servizi Vendibili**

*Premessa. L'innovazione nei servizi*

*Studio di fattibilità*

(Osservazioni generali e ipotesi di lavoro; Altre ipotesi di indagini alternative/sostitutive; L'utilizzo delle Tavole I/O; L'analisi economica e le Tavole I/O; L'utilizzo delle Tavole I/O ai fini della valutazione della competitività tecnologica; Disponibilità di strumenti fattuali; I Servizi e le tecnologie dell'informazione e della comunicazione; La rilevanza dell'Ict nelle economie avanzate; Una proposta sull'Ict come proxy per l'analisi della competitività tecnologica; Le principali fonti di dati sull'Ict; Appendice. Composizione merceologica degli scambi internazionali)