

Competitività tecnologica ed efficienza energetica

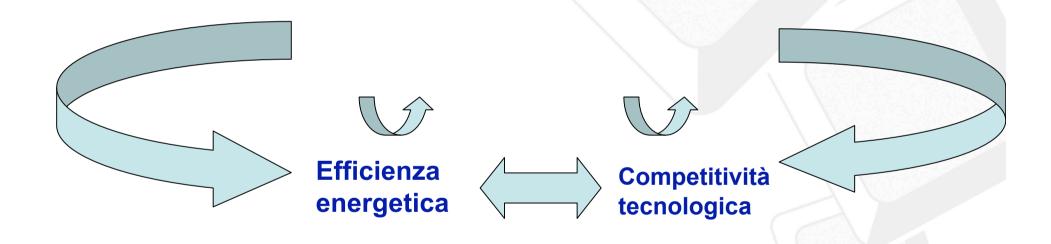
Percorsi critici per uno sviluppo sostenibile

Daniela Palma - Osservatorio sull'Italia nella Competizione Tecnologica Internazionale



Una lettura "integrata" dell'efficienza energetica come espressione della capacità di creare innovazione

Sostenibilità







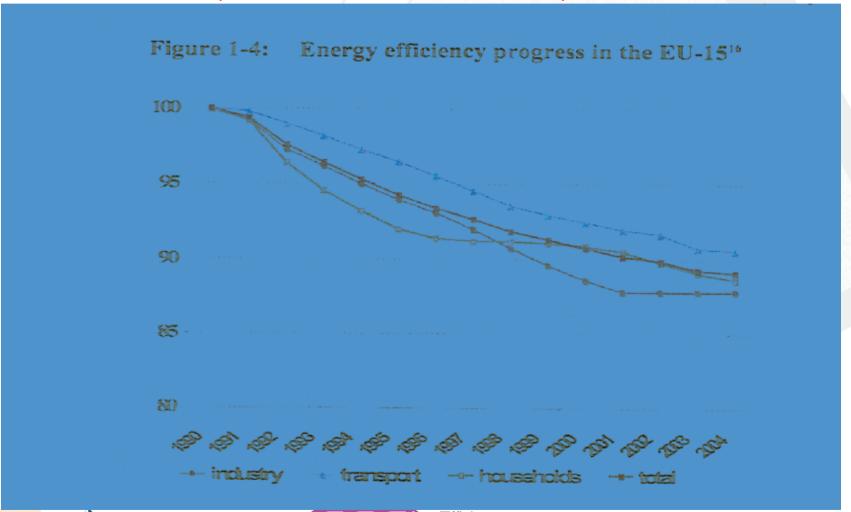
I "passaggi" della lettura integrata attraverso le maggiori evidenze empiriche

- 1. Le tendenze "macro" del sistema energetico
- 2. Il ruolo della struttura produttiva nel determinare le tendenze macro del sistema energetico
- 3. Sostenibilità (ambientale, economica, sociale)





Le evidenze sul sistema energetico 1. Il trend dell'efficienza energetica nell'UE15 (dati Wec, febbraio 2008)

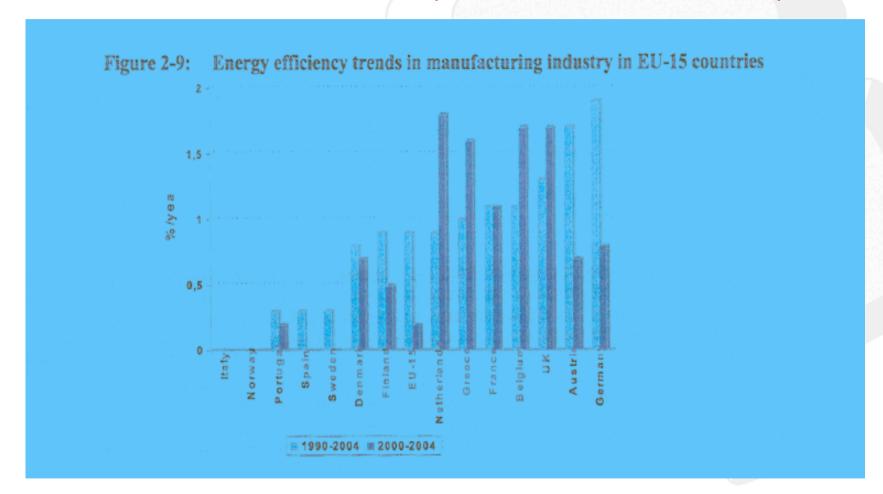






Le evidenze sul sistema energetico

2. L'efficienza energetica nell'industria nei paesi dell'UE15 – Italia fanalino di coda (dati Wec, febbraio 2008)



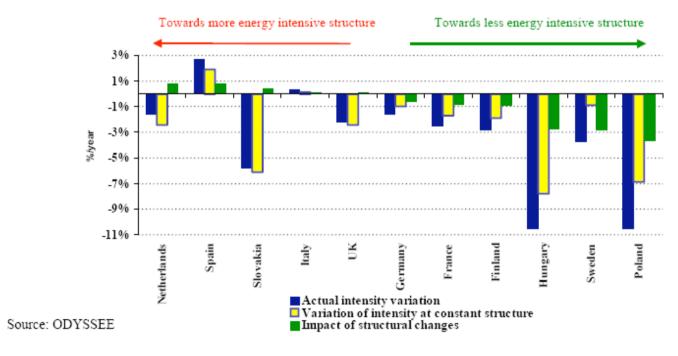




Le evidenze sul sistema energetico

3. I trend dell'intensità energetica nell'industria nei paesi dell'UE15 – Il ruolo del cambiamento strutturale (dati Wec,febbraio 2008)

Figure 2.17: Energy intensity trends in industry: role of structural changes Intensité énergétique de l'industrie : impact des changements de structure

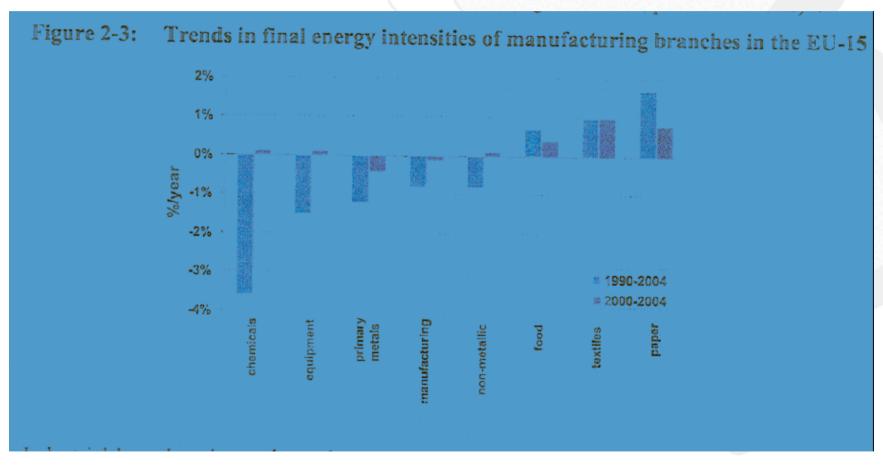






Le evidenze sul sistema energetico

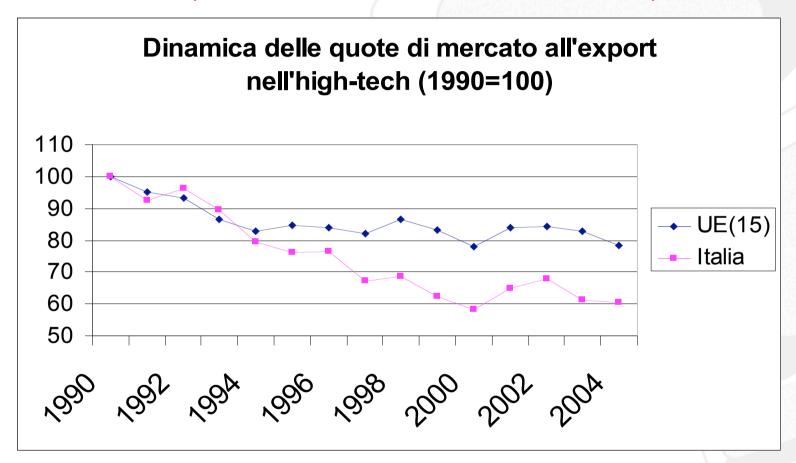
4. I trend dell'intensità energetica nei settori industriali - totale UE15 (dati Wec,febbraio 2008)







Le evidenze strutturali 1. Il divario tecnologico Italia - UE15 (elaborazione Enea su dati Ocse)

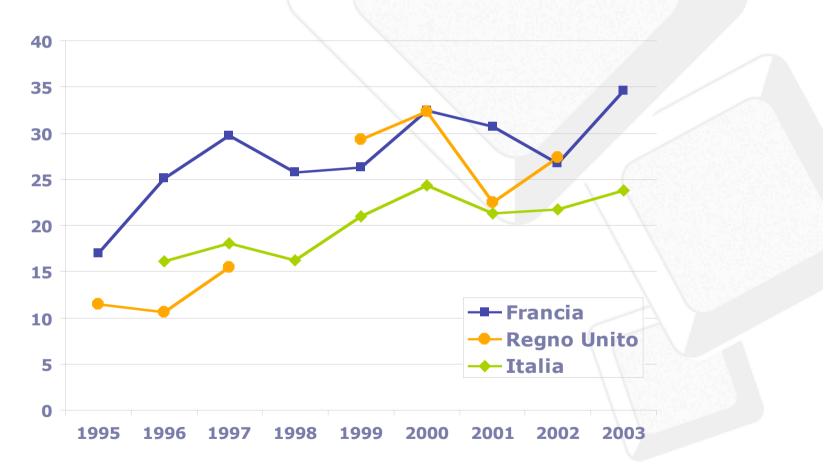






Le evidenze strutturali

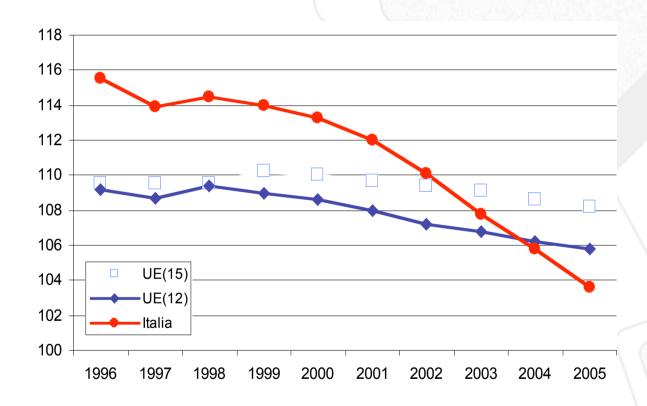
2. Differenza percentuale tra va per addetto nelle imprese high-tech e il va per addetto nelle imprese medium lowtech(elaborazione Enea su dati Ocse)







Le evidenze strutturali 3. Il divario di crescita tra Italia e UE(dati Ocse)







Primo ordine di conclusioni

Le caratteristiche strutturali del sistema produttivo impattano sull'intensità ed efficienza energetica non solo direttamente ma anche indirettamente in ragione del rallentamento impresso allo sviluppo del Pil





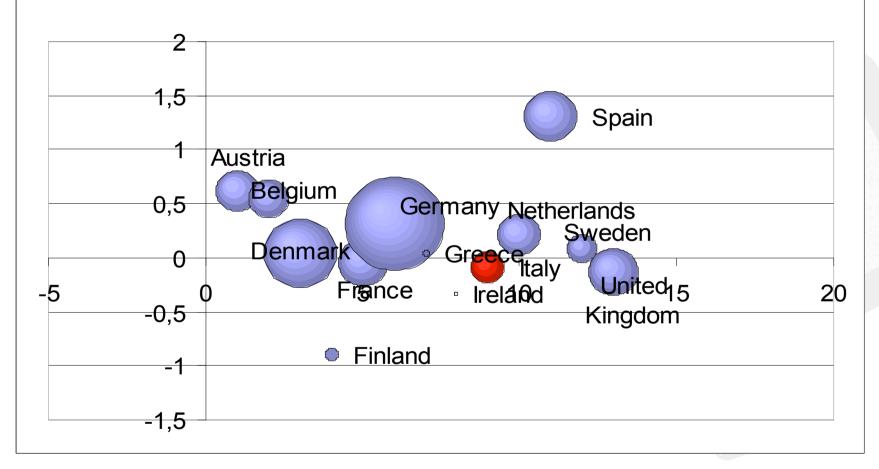
Esiste inoltre una specifica dimensione tecnologica che investe il sistema energetico

- 1) L'efficienza energetica si realizza attraverso l'innovazione tecnologica nelle diverse fasi del ciclo produttivo
- 2) La "domanda" di tecnologie energetiche ci riporta nel suo insieme a considerare la capacità del sistema di competere in campo tecnologico pena il non totale soddisfacimento del vincolo di sostenibilità economica e sociale





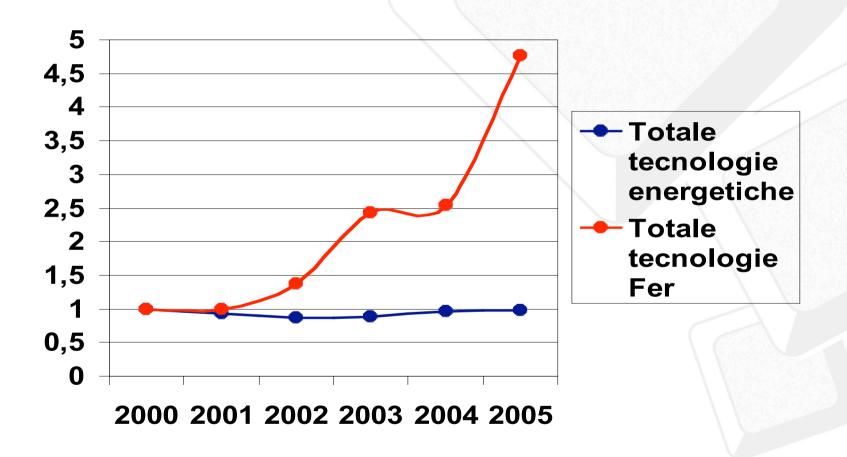
Variazione (2000-2005) delle quote di mercato all'export nelle tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili di seconda generazione







Italia: dinamica della penetrazione delle importazioni di tecnologie energetiche rispetto al Pil (2000=100) (elaborazione Enea su dati Ocse)







Secondo ordine di conclusioni

- Si delinea in definitiva per l'Italia l'emergere di un nuovo trend di dipendenza tecnologica secondaria a quella delle fonti energetiche.
- Sostenibilità ambientale, economica e sociale si presentano sempre più interdipendenti lungo il trend dello sviluppo tecnologico



