

METODOLOGIE DI ANALISI DI *MIX ENERGETICO* NEGLI STATI EUROPEI

L. Carnimeo, M. Dassisti, A. Abrescia

Dipartimento di Elettronica ed Elettrotecnica - Politecnico di Bari

Via Orabona 4, 70125 Bari - Italy

tel: +39 080.5963438 fax: +39 080.5963410

E-mail: carnimeo@poliba.it

E' ben noto come risulti imprescindibile affrontare le grandi sfide energetiche rappresentate dai cambiamenti climatici, dalla dipendenza crescente dalle importazioni, dalla pressione esercitata sulle risorse energetiche e dalla fornitura di energia sicura a prezzi accessibili a tutti i consumatori. Nel 2006 la Commissione Europea ha invitato gli Stati Membri a scegliere il proprio Mix Energetico, cioè la diversificazione degli approvvigionamenti energetici nazionali con le indicazioni date nel Libro Verde [1]. Allo scopo, è necessario tener contemporaneamente conto di scambi energetici di diversa natura tra varie nazioni, scambi che possono non essere ottimali. Ciò incoraggia il lavoro di questa ricerca di sviluppo di uno strumento di analisi per la scelta del Mix energetico più appropriato per ciascun paese, nell'ottica di una diversificazione degli approvvigionamenti energetici più sostenibile ed efficiente di anno in anno. In [2] la Commissione Europea precisa come in materia di energia, l'attuazione di una politica europea ambiziosa, che contempli tutte le fonti disponibili, siano esse fossili (petrolio, gas, carbone), rinnovabili (solare, eolica, da biomassa, geotermica, idraulica, maremotrice) o energia nucleare, punti ad avviare una nuova rivoluzione industriale, con l'obiettivo di rendere l'Unione Europea dal punto di vista economico più sicura, competitiva, sostenibile e a basso consumo di energia. A tal proposito, il Libro Verde costituisce una tappa importante nello sviluppo della politica energetica dell'Unione europea: sfide importanti nel settore dell'energia devono essere affrontate dagli stati membri: dipendenza crescente dalle importazioni, volatilità del prezzo degli idrocarburi, cambiamento climatico, aumento della domanda e ostacoli sul mercato interno dell'energia. In questo filone di ricerca questo gruppo ha sviluppato un primo metodo di analisi di flussi energetici di visibilità immediata che consente di focalizzare l'attenzione sugli andamenti di produzione e consumo di energia di più Paesi dell'Unione Europea e dei valori di esportazioni ed importazioni energetiche nazionali [3]. Attraverso opportuni confronti è possibile facilitare una scelta di Mix Energetico Annuale Nazionale. Questa analisi può essere ripetuta per più nazioni europee, fornendo con immediatezza visiva una mappa annuale dei diversi mix Energetici Nazionali e una possibilità di analisi dinamica dei flussi energetici tra gli Stati Membri.

BIBLIOGRAFIA

- [1] COM(2006)105 LIBRO VERDE, *Una strategia europea per un'energia sostenibile, competitiva e sicura* {SEC(2006) 317}
- [2] COM(2007) Comunicazione della Commissione al Consiglio Europeo e al Parlamento Europeo, *Una politica energetica per l'Europa* - {SEC(2007) 12}

- [3] A.Abrescia, L.Cialdella, L. Carnimeo, *Sviluppo di un Metodo di Analisi Grafica di Mix Energetico Annuale negli Stati Europei*, www.spazioinnovazione.it, Festival dell'Energia, Lecce, 20-23 Maggio 2010.
- [4] L. Carnimeo, M. Dassisti, A. Abrescia, *A Graphic Tool for Analyzing Energetic Mix between European Countries*, *Intern. Conf., on Sustainable Energy and Environment Protection (SEEP2010)*, June 29th – July 2nd, Bari, ITALY .