

## CONFERENZA

**Venerdì 13 Marzo, h. 16**

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica  
Strada delle Cacce 91, Torino  
Sala Conferenze

**Gianluca Ruggieri**

Università degli Studi dell'Insubria a Varese  
Dipartimento Ambiente Salute e Sicurezza

### **Efficienza, compatibilità e sufficienza dei consumi di energia: misure, leggi, prospettive\***

La conferenza raccoglie riflessioni sulla questione energetica, legate in particolare al termine dell'era di sfruttamento delle risorse fossili e alla transizione, già in corso, verso nuove fonti energetiche. La strategia di efficienza – ovvero, la riduzione dell'uso di materiali ed energia in ogni merce o prestazione grazie al riciclaggio e all'ottimizzazione di tecnologia e organizzazione – rappresenta un ottimo battistrada sulla via della sostenibilità, ma mostra i propri limiti quando l'aumento del volume di merci e dell'impiego di energia supera quel che si risparmia.

Nell'illustrazione dei possibili scenari futuri occorre inserire, allora, anche considerazioni sulle questioni ambientali, economiche e sanitarie e sulle loro criticità. Emerge così il concetto di compatibilità, che rappresenta il connubio tra natura e tecnologia.

Il principio cardine è che i metabolismi industriali non devono danneggiare quelli della natura, inoltre vale la regola per cui in un sistema efficiente e compatibile non esistono rifiuti, solo prodotti. Ma anche la strategia della compatibilità non è una panacea. Le tecnologie informatiche, per esempio, non hanno portato a un minore consumo di materia ed energia. Va sottolineata, quindi, la rilevanza del potenziale di risparmio energetico e l'importanza dei concetti di autonomia energetica e responsabilizzazione nelle scelte dei modelli economici – sintetizzabili nel concetto di sufficienza – se si punta a un equilibrio fra efficienza energetica e limiti del pianeta.

La sufficienza ci interroga su quanto sia abbastanza, su cosa possano tollerare realmente l'economia e gli esseri viventi: “mentre efficienza significa fare le cose nel modo giusto, sufficienza equivale a fare le cose giuste”.

Efficienza, compatibilità e sufficienza: le tre strade per la sostenibilità sono tutte necessarie, nessuna è sufficiente. Tutte condividono qualche limite e solo ragionando in maniera integrata e cercando di applicarne i principi contemporaneamente possiamo pensare di affrontare le crisi all'orizzonte tramutando i problemi in opportunità.

\* Conferenza tenutasi nell'ambito della mostra “**Ecolabel europeo ed etichette ecologiche di prodotto. Come scegliere prodotti che rispettano l'ambiente**”, promossa dall'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA) del Piemonte e ospitata presso la Sala esposizioni dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), dal 12 al 17 Marzo 2009.

Gianluca Ruggieri è ricercatore presso il *Dipartimento Ambiente Salute e Sicurezza* dell'Università degli Studi dell'Insubria a Varese.

Socio di ASPO (*Association for the Study of Peak Oil and Gas*), ha curato la pubblicazione dei volumi *La vita dopo il petrolio* (Altreconomia, 2008) e *Guida alla valorizzazione energetica degli immobili. Metodi, strumenti e tecnologie per la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente* (Il Sole 24 Ore, 2008).