

CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI RICERCA PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE CIRPS



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Innovazione Tecnologica: un nuovo paradigma per una nuova
economia

Sostenibilità Energetica e Scienza della Sostenibilità

Prof. Fabio Orecchini

Responsabile GEA – Gruppo Energia Ambiente

Sostenibilità Energetica

Sfida cruciale di questo secolo

è

la transizione verso un

**SISTEMA ENERGETICO
SOSTENIBILE**

Scienza della Sostenibilità

**L'esigenza crescente di "sostenibilità" in tutti i
settori sta portando
alla nascita di una nuova Scienza:
la Scienza della Sostenibilità**

Scienza della Sostenibilità

la Scienza della Sostenibilità

**Ha un approccio integrato e trans-disciplinare
con lo scopo di analizzare e interpretare i legami esistenti
tra economia, natura e società**

Coinvolge l'accademia, l'industria, le istituzioni, la società

Scienza della Sostenibilità

**La trans-disciplinarietà della Scienza della Sostenibilità
permette di:**

- * Comprendere i legami esistenti tra le scienze ambientali, l'economia, le scienze sociali e le scienze politiche**
- * Avere una visione globale ed un approccio da diversi punti di vista**

Sostenibilità Energetica

In ambito energetico è necessaria una cooperazione tra alcune discipline chiave:

- * Scienze ambientali
- * Scienze economiche
- * Scienze sociali
- * Scienze politiche

Sostenibilità Energetica

Definizione di

Sostenibilità Energetica

nell'ambito della Scienza della Sostenibilità



Sostenibilità Energetica

Lo schema di definizione della Sostenibilità Energetica proposto dal GEA-CIRPS identifica **5 pilastri per la sostenibilità energetica**:

- * **Rinnovabilità delle risorse;**
- * **Efficienza nella conversione, distribuzione e uso dell'energia ;**
- * **Riduzione dell'impatto ambientale;**
- * **Aumento dell'accesso all'energia;**
- * **Adattamento dei sistemi energetici alle condizioni sociali, economiche e ambientali locali**

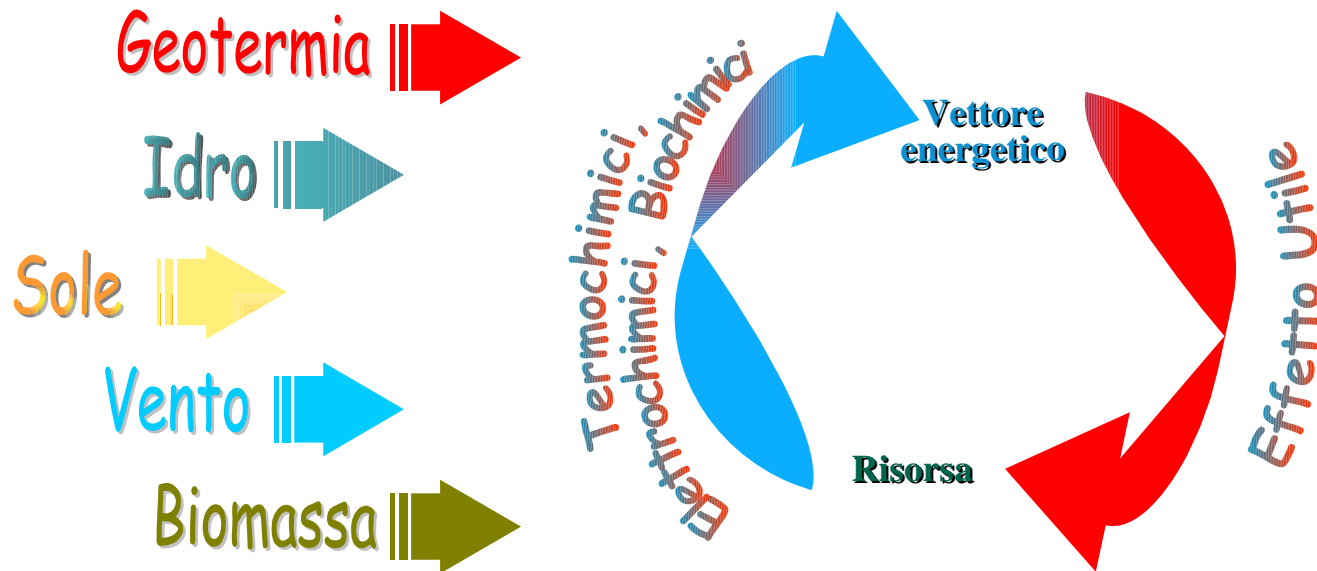
Sostenibilità Energetica

**Soluzioni realizzabili,
nuove tecnologie,
nuovi concetti**

**Per la costruzione di
Una nuova era Energeticamente Sostenibile**

CICLI CHIUSI DELLE RISORSE ENERGETICHE

- * Quello che ieri sembrava impossibile, oggi è il nostro obiettivo: realizzare **sistemi energetici che non consumino risorse e non producano rifiuti**
- * Sistemi energetici basati su cicli chiusi delle risorse



Definizione di riferimento di SVILUPPO SOSTENIBILE

**Lo Sviluppo Sostenibile non consuma
risorse, ma le usa e le riusa illimitatamente.**

ICSS 2010

International Conference on Sustainability Science



Facoltà di Ingegneria
Sapienza Università di Roma
23-25 giugno 2010



www.icss2010.net

CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI RICERCA PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE CIRPS



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Prof. Fabio Orecchini
Responsabile GEA - Gruppo Energia Ambiente

fabio.orecchini@uniroma1.it

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

**UN RINGRAZIAMENTO
AL MIO GRUPPO DI RICERCA**

Sostenibilità Energetica e Scienza della Sostenibilità

