



Planning times

Roma - Acquario Romano
(House of Architecture)
20-23 maggio 2013



Energia e paesaggio al tempo dei cambiamenti climatici

Marcello Magoni
DASU | Politecnico di Milano



Impianti termoelettrici (nucleare, carbone, petrolio, gas)





Termovalorizzatori (cogenerazione e trigenerazione)





Idroelettrici di grandi dimensioni





Aerogeneratori e fattorie eoliche





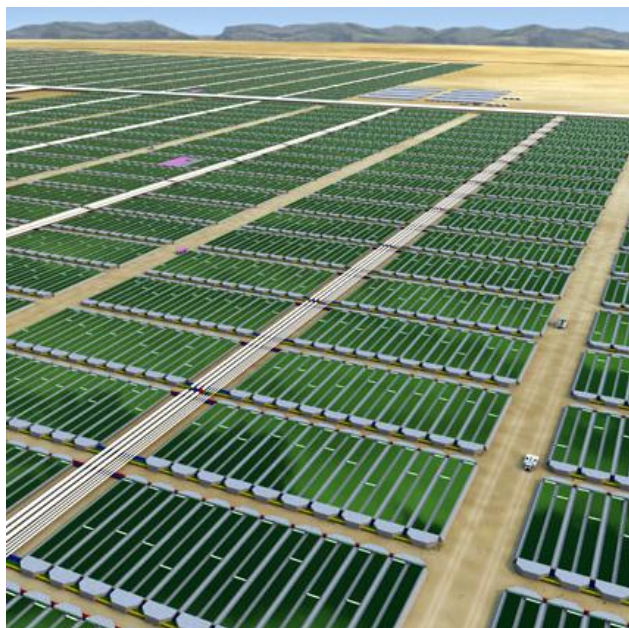
Coltivazione biomassa e produzione bio-gas



Energia e paesaggio al tempo dei cambiamenti climatici



Produzione bio-carburante





Impianti fotovoltaici in aree agricole





Impianti fotovoltaici integrati



Energia e paesaggio al tempo dei cambiamenti climatici



Impianti fotovoltaici integrati con pompe di calore



Energia e paesaggio al tempo dei cambiamenti climatici



Impianti solari a concentrazione





Reti di trasmissione energia elettrica





Paesaggi urbani energeticamente autosufficienti





Paesaggi energetici marini



- International Center for Ocean Energy
- Ecological Presence
- Artificial Reefs
- Energy Storage Green
- High Power 3MW Windturbine
- New Recreational Park
- Innovative Fishing and Aquaculture
- Western Righting
- Small Gas Cavern
- Quadruple-mast Offrig
- Coastguard
- Diving and Wildlife Watching
- Historic Shipwreck
- Energy Super-Rig
- Marine Recreation
- Dutch Town



Tempo, energia, paesaggio

- fase di transizione verso sistemi energetici basati su fonti rinnovabili
- paesaggio e percezione del paesaggio cambiano nel tempo
- l'identità non è un valore precostituito, ma in continuo divenire. Un elemento innovativo può diventare elemento costitutivo dell'identità di un luogo
- garantire capacità di adattamento di impianti e vettori energetici



Scenari della strategia energetica italiana

Promozione efficienza energetica

Promozione mercato del gas, integrato con Europa e Hub sud-europeo

Sviluppo energie rinnovabili

Sviluppo infrastrutture e mercato elettrico

Ristrutturazione settore raffinazione e rete distribuzione carburanti

Sviluppo sostenibile della produzione nazionale di idrocarburi

Domanda

Quali paesaggi energetici sono auspicabili, quali soddisfacenti, quali accettabili e quali da evitare?



Approcci alla trasformazione del paesaggio

Caratteri approcci conservativi

- visione vincolistica e limitativa orientata a tutelare i valori estetici e culturali
- massimo adeguamento a sistema di relazioni e connotazioni (morfologiche, materiche, cromatiche, ...) del contesto
- ricerca minima incidenza dei nuovi manufatti e impianti

Caratteri approcci innovativi

- visione sistemica e quindi multidimensionale e multi-scalare
- reinterpreta relazioni e caratteri del contesto e propone nuovi elementi di riferimento nel rispetto dei valori consolidati
- integra aspetti visivi, funzionali, produttivi, spaziali e gestionali delle tecnologie energetiche con elementi materiali e immateriali del paesaggio



Criteri di analisi dei paesaggi dell'energia

Più siamo capaci di leggere i paesaggi, più possiamo comprendere i paesaggi del passato, spiegare quelli presenti e prevedere e orientare in modo responsabile quelli futuri.

Occorre:

- conoscere caratteri, identità, valori e potenzialità paesaggistiche
- considerare le diverse trame relazionali (ecosistemica, storica, estetico-visuale, sociale, ...) esistenti e future, considerandole strutture portanti del contesto
- considerare la complessità dell'insieme, il comporsi e il configurarsi degli elementi del paesaggio
- comprendere i gradi di trasformazione che un paesaggio può sopportare
- individuare nuovi significati paesaggistici nei luoghi per produzione, trasmissione e consumo di energia rinnovabile



Planning times

Roma - Acquario Romano
(House of Architecture)
20-23 maggio 2013



Energia e paesaggio al tempo dei cambiamenti climatici

Marcello Magoni
DASU | Politecnico di Milano