



Buone pratiche in ambito cambiamenti climatici nel Clust-ER Greentech

Francesco Matteucci e Katia Ferrari

Cluster Manager

Bologna 26 Febbraio 2019

Cambiamenti climatici, territorio e industria

LIFE IRIS per un'industria resiliente al cambiamento climatico

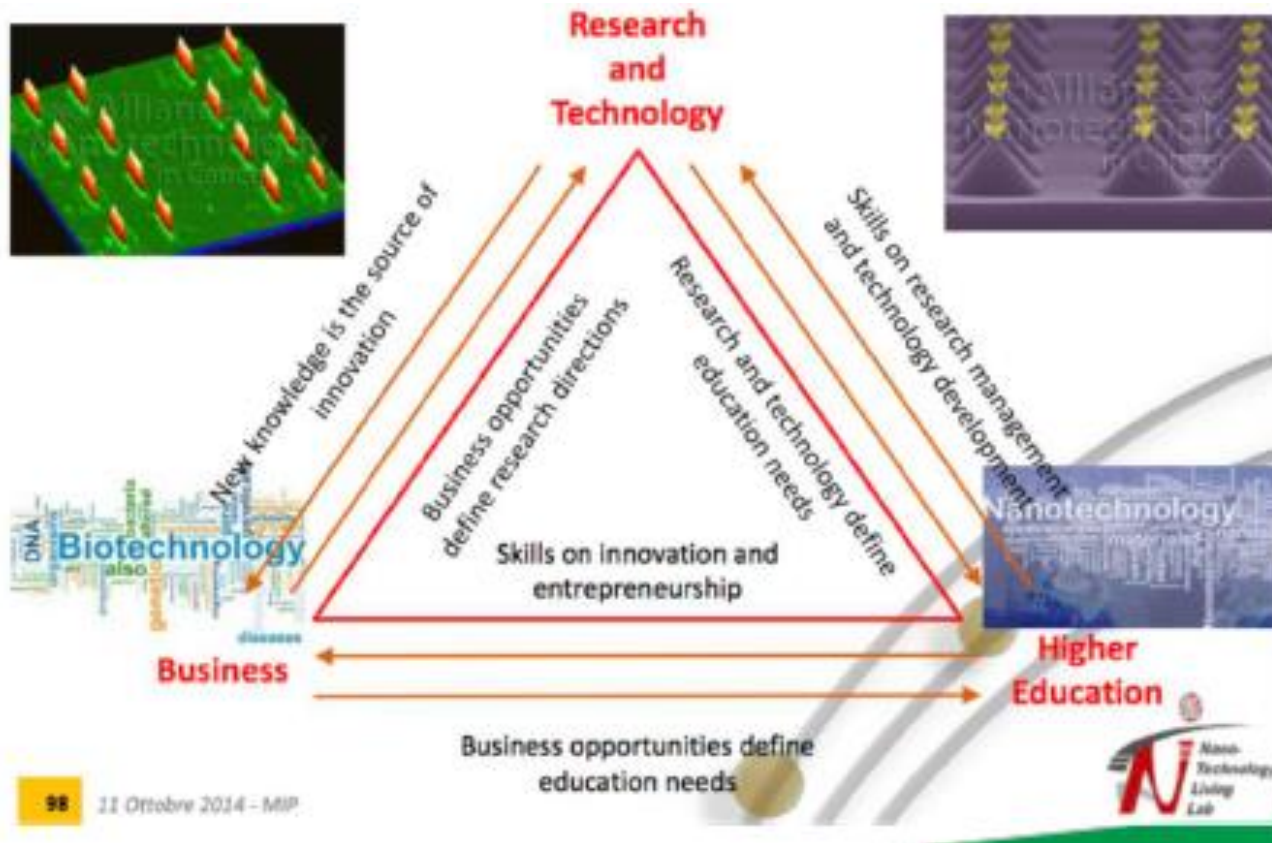
Indice

- Ecosistema dell'innovazione e Cambiamenti climatici
- Esempi di pratiche in ambito cambiamenti climatici:
 - Formazione sul tema dei cambiamenti climatici
 - Azioni di Mitigazione e adattamento delle multi utility
 - Tavolo per lo sviluppo sostenibile del Porto di Ravenna

Innovazione tecnologica



Attori del processo di innovazione



Formazione sul tema dei cambiamenti climatici

Diversi interventi con la cittadinanza

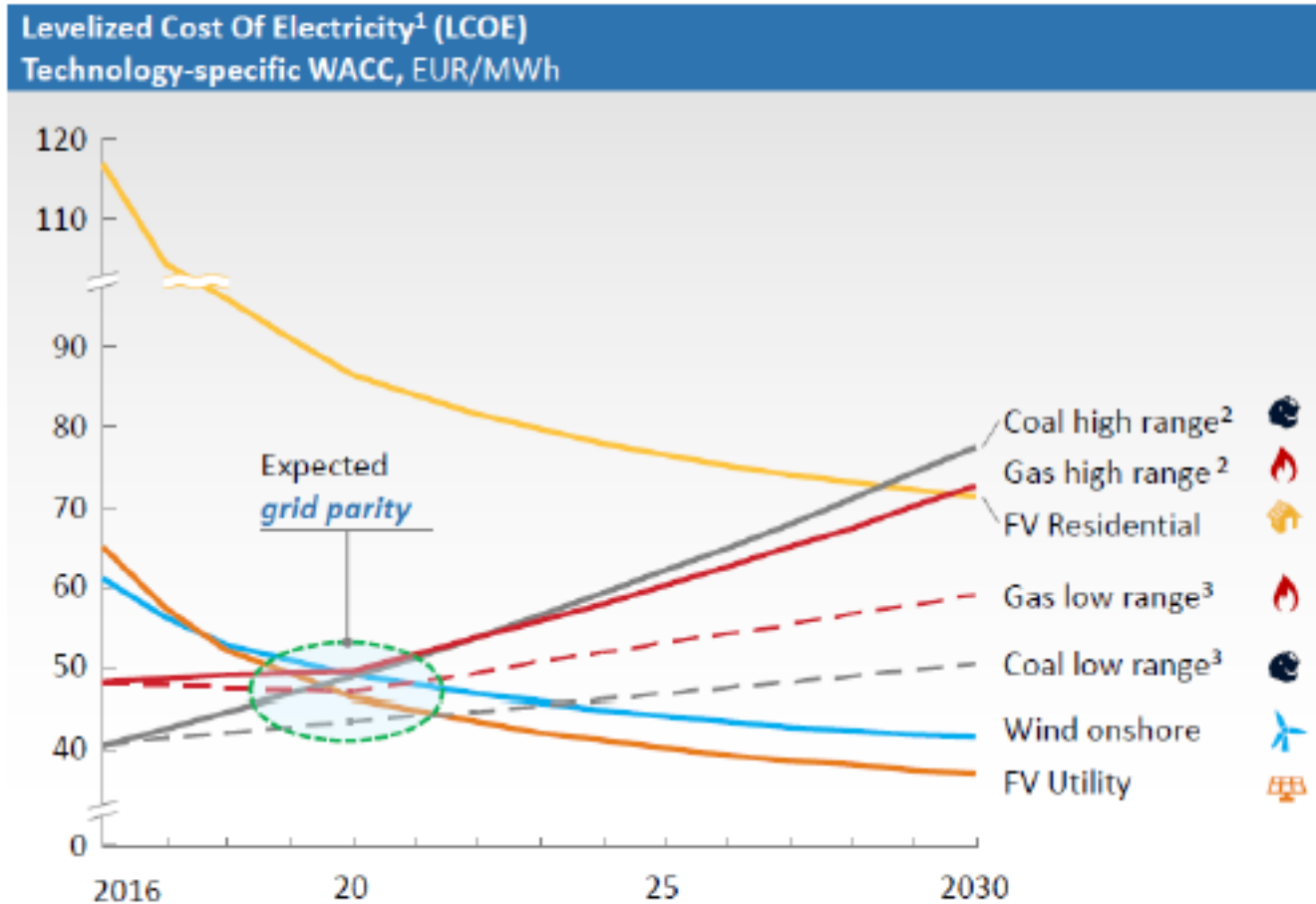
Interventi con i docenti



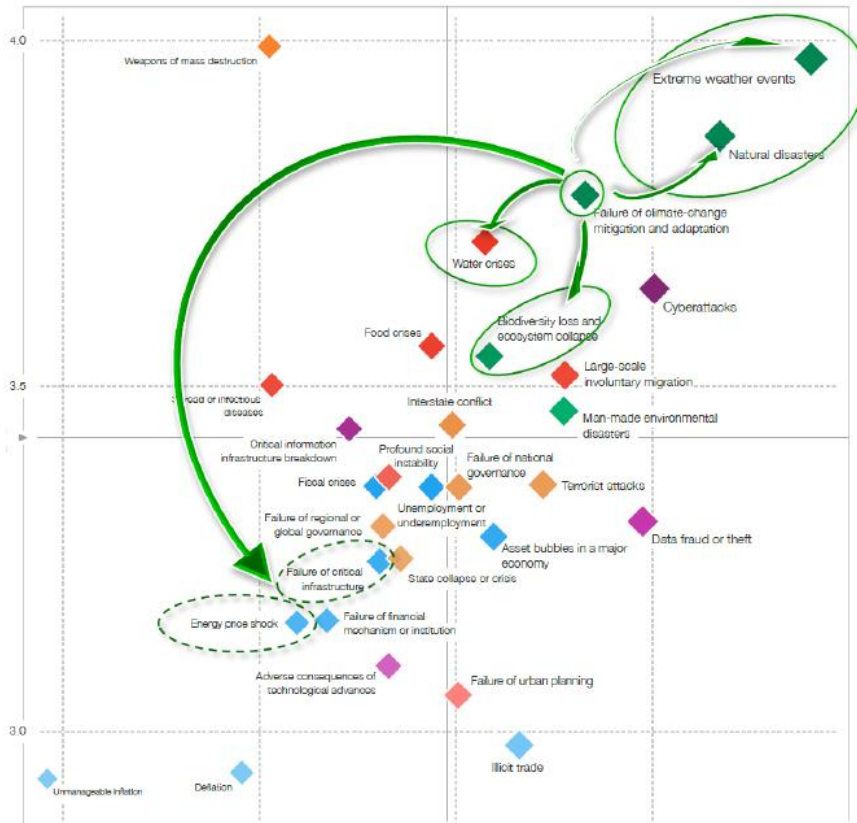
Interventi con gli studenti



Misure di mitigazione e LCOE



Mitigazione e Multi-utility



Il 40% dei top risk ha attinenza ambientale e impatta su differenti filiere di una multiutility

Top 10 risks in terms of Impact	
	Weapons of mass destruction
	Extreme weather events
	Natural disasters
	Failure of climate-change mitigation and adaptation
	Water crises
	Cyberattacks
	Food crises
	Biodiversity loss and ecosystem collapse
	Large-scale involuntary migration
	Spread of infectious diseases

Elaborazione su dati WEF - Global Risks Report 2018

Alcune azioni di mitigazione - adattamento realizzate dalle Multi-utility

- Sviluppo di impianti di teleriscaldamento
- Flessibilizzazione degli impianti anche attraverso l'impiego di sistemi di accumulo e lo sviluppo di smart grid
- Promozione o realizzazione di misure di efficientamento energetico
 - Consulenza: tecnica-finanziaria-amministrativa
 - Interventi di riqualificazione
 - Monitoraggio
 - Nasce il primo green bond infrastrutturale
- Sviluppo di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili
- Ottimizzazione delle reti idriche

Tavolo per lo sviluppo sostenibile del Porto di Ravenna



È in atto un cambiamento di fondo nei modelli tradizionali di *governance* dei processi di sviluppo su aree vaste caratterizzate dalla convivenza di attori pubblici e privati.

Tale cambiamento trova nei processi di co-progettazione integrata il fattore determinante e trainante per la definizione di strategie di medio e lungo periodo attraverso l'implementazione di roadmap chiare e condivise.

Il Tavolo sullo sviluppo sostenibile e la rigenerazione del Porto di Ravenna mira a far sedere intorno allo stesso «tavolo» i soggetti che quotidianamente operano, vivono e danno vita all'area portuale.

Grazie per la cortese attenzione



Associazione Clust-ER Energia e Sviluppo Sostenibile

c/o Aster – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Email: info@greentech.clust-er.it

Web: greentech.clust-er.it