

Tavoli tematici

Contributo

1. Dati proponente contributo

Nome	
Cognome	
Ente/organizzazione di appartenenza	UNIVERSITA' DI PALERMO
Telefono	
E_mail	
Sito	

2. Riferimento del contributo al tavolo tematico

Data	Tavolo tematico			Orario
	sala 1	Contributo*	sala 2	
8 maggio '14	Agroalimentare		Turismo, Cultura e Beni Culturali	9.30 – 13.30
	Energia	X	Economia del mare	15.30 – 19.30
9 maggio '14	Smart Cities&Communities	X	Scienze della Vita	9.30 – 13.30

*Barrare con una X la colonna Contributo di riferimento



3. Sintesi del contributo

2

“Smart grids for smart cities” – Reti elettriche intelligenti per lo sviluppo energetico sostenibile delle città. (Prof. A. Cataliotti)

Lo sviluppo delle smart grids è strategico per la crescita sostenibile delle città e dell'intero territorio regionali. Le smart grids, integrano tra loro sistemi di misura, protezione, automazione e comunicazione, favoriscono l'impiego di fonti di energia rinnovabili e consentono di migliorare efficienza, sicurezza e sostenibilità nella produzione, distribuzione e utilizzazione dell'energia.

L'impatto delle smart grids sui processi produttivi e sulla collettività riguarda:

- la capacità di generazione e stoccaggio dell'energia da fonti rinnovabili, capillarmente diffuse sul territorio ed altrimenti difficilmente utilizzabili;
- il miglioramento della qualità dell'energia fornita e della sicurezza di funzionamento dell'intero sistema di produzione, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica;
- il risparmio energetico e la riduzione dei costi per la collettività, attraverso la partecipazione attiva e consapevole dell'utenza nel mercato dell'energia e l'integrazione intelligente delle azioni di tutti gli attori connessi alla rete.

Il tema si collega ai piani di azione del “Major Economies Forum on Energy and Climate”, alla road map 2010-2018 della European Electricity Grid Initiative, fino ad arrivare al tema della “secure, clean and efficient energy” e delle “smart cities and communities” del programma horizon 2020.

4. Allegati

ALLEGATO 1: “SMART GRIDS FOR SMART CITIES”: RETI ELETTRICHE INTELLIGENTI PER LO SVILUPPO ENERGETICO SOSTENIBILE DELLE CITTÀ. – DESCRIZIONE DEL CONTRIBUTO