

Tavoli tematici

Contributo

1. Dati proponente contributo

Nome	
Cognome	
Ente/organizzazione di appartenenza	Università di Palermo
Telefono	+39-09123861931
E_mail	
Sito	www.unipa.it

2. Riferimento del contributo al tavolo tematico

Data	Tavolo tematico				Orario
	sala 1	Contributo*	sala 2	Contributo*	
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		Scienze della Vita		9.30 – 13.30

*Barrare con una X la colonna Contributo di riferimento



3. Sintesi del contributo

2

Titolo Efficienza energetica ed uso dell'energia in edilizia

(Prof. G. Rizzo, M. Cellura)

I) **CARATTERE STRATEGICO** Un tema di ricerca **strategico** nel contesto delle politiche energetico-ambientali Europee è quello degli edifici energeticamente efficienti. L'impiego di tecnologie alimentate da **fonti energetiche rinnovabili**, il risparmio di risorse, la definizione di nuove tecnologie costruttive, la **riduzione dei consumi** energetici, l'impiego di materiali eco-compatibili, l'incremento dell'**efficienza energetica** e la diffusione delle "smart technologies" sono considerate caratteristiche salienti di uno "smart energy efficient building" (ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS ANNUAL ROADMAP FOR THE CONTRACTUAL PPP UNDER HORIZON 2020, EC 2013).

II) **BISOGNI E SFIDE SOCIALI** E' pertanto coerente con gli indirizzi strategici dell'UE il sostegno alle attività di ricerca e innovazione nel comparto anzidetto, anche per affrontare le **sfide e i bisogni sociali** legati all'energia sicura, pulita ed efficiente, per incidere significativamente sul cambiamento climatico in atto e incrementare l'efficienza nell'impiego delle risorse e materie prime e agire coerentemente alle indicazioni contenute nella direttiva EPBD recast (Allegato 1) e nel Decreto – Legge 4 Giugno 2013, n.63 (Allegato 2). In particolare, nel quadro normativo italiano dalla fine del 2020 tutti gli edifici pubblici e privati di nuova costruzione dovranno raggiungere il target di edificio a energia netta zero.

III) **COMPETENZE/CONOSCENZE (TECNOLOGICHE, PRODUTTIVE, SOCIALI) INTERNE/ESTERNE ALLA REGIONE, V) RETI DI COOPERAZIONE INTERREGIONALI E TRANSNAZIONALI**

Nel territorio esistono delle realtà di ricerca, tra le quali l'Università di Palermo, che hanno sviluppato **conoscenze e competenze** nel settore suddetto e che hanno avviato degli studi su edifici e quartieri ad energia netta zero in collaborazione con reti di **cooperazione transnazionale** afferenti all'Agenzia Internazionale dell'Energia (International Energy Agency Solar Heating and Cooling Task 38, 40 e 51) e all'Organizzazione delle Nazioni Unite (Sustainable Development Solutions Network – a global initiative of the United Nations).

VI) **RICADUTE E IMPATTI ANCHE I TERMINI DI INNOVAZIONE SOCIALI** Il sostegno alla ricerca e all'innovazione in questo comparto può fornire impulso al settore edile ed industriale del territorio regionale, per la diversità di **conoscenze e competenze** richieste (imprese del settore dell'edilizia, degli impianti e delle tecnologie alimentate da fonti rinnovabili di energia) e per il livello di interdisciplinarietà che il design di edifici siffatti richiede. Sviluppare **conoscenze e competenze** nel campo degli edifici sostenibili può avere **ricadute** positive in termini energetico-ambientali ed economico-sociali, favorendo la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio con positive ricadute ambientali. L'attività di ricerca in tale settore inoltre può agire da volano per lo sviluppo e per il trasferimento di conoscenze al tessuto imprenditoriale siciliano, orientando quest'ultimo nella conversione di attività tradizionali in attività di eco-innovazione e efficienza energetica in edilizia. La potenziale riduzione dei consumi energetici e l'incremento dell'energia prodotta con fonti rinnovabili può inoltre generare sostanziali benefici economici per tutti gli attori coinvolti.



4. Allegati

3

ALLEGATO 1: DIRETTIVA EPBD RECAST

ALLEGATO 2: DECRETO – LEGGE 4 GIUGNO 2013, N.63