

VERSO LA STRATEGIA REGIONALE DELL'INNOVAZIONE 2014-2020

## Tavoli tematici

# Contributo

### 1. Dati proponente contributo

Nome	Alberto
Cognome	Fichera
Ente/organizzazione di appartenenza	Università degli Studi di Catania
Telefono	0957382450
E_mail	afichera@dii.unict.it
Sito	www.unict.it

### 2. Riferimento del contributo al tavolo tematico

Data	Tavolo tematico			Contributo*	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		Scienze della Vita		9.30 – 13.30

\*Barrare con una X la colonna Contributo di riferimento

### 3. Sintesi del contributo

#### Sistemi di conversione dell'energia dal moto ondoso

L'utilizzo di fonti di energia rinnovabili è uno dei punti fondamentali per lo sviluppo sostenibile del territorio. Un contributo rilevante a tale quota di energia può essere fornito dai sistemi cosiddetti Wave Energy Converter (WEC), che sono dispositivi in grado di convertire l'energia del moto ondoso in energia elettrica, particolarmente convenienti se integrati con opere di difesa portuale.

- I) **CARATTERE STRATEGICO:** I sistemi in grado di convertire l'energia del moto ondoso in energia elettrica sono in rapido sviluppo. Ad oggi esistono più di 1000 brevetti, anche se solo pochi dispositivi sono stati già lanciati commercialmente. Sono, infatti, ancora necessarie attività di ricerca industriale al fine di renderli economicamente vantaggiosi. Lo sviluppo di tali sistemi creerà nuove competenze e permetterà alla Sicilia di mantenere nella produzione di energia il proprio ruolo come attore sulla scena nazionale.
- II) **BISOGNI E SFIDE SOCIALI:** Lo sfruttamento di energia da fonti rinnovabili, oltre che imposto da accordi internazionali (Direttiva 2009/28/EC), favorisce la tutela ambientale. In tale ambito i WEC, grazie al loro ridotto impatto ambientale, possono fornire un significativo contributo al raggiungimento degli obiettivi dal Piano di Azione Nazionale sulle Energie Rinnovabili.
- III) **COMPETENZE/CONOSCENZE:** Oggigiorno esistono attori nel settore della produzione di energia da moto ondoso che stanno accumulando conoscenze al fine di imprimere nuovi sviluppi a tali tecnologie. In particolare, in ambito siciliano sono attive ricerche dell'Università degli Studi di Catania e del Distretto tecnologico Navtech, anche con la collaborazione di aziende private (Tecnis-Cogip e Wavenergy). Alcune di queste tecnologie sono in corso di realizzazione nel porto di Civitavecchia (primo caso in Italia e tra i primi a livello mondiale).
- IV) **TECNOLOGIA/E ABILITANTE/I PREVALENTE/I:** Come è noto, la regione Sicilia è l'unica esportatrice di energia elettrica tra le grandi regioni italiane. Essa, inoltre, possiede una tradizione nella ricerca e nello sviluppo di attività produttive nel settore delle fonti rinnovabili; e ciò con riguardo sia alla realizzazione di componenti sia a sistemi di controllo. Tali peculiarità unite all'ampia estensione delle coste siciliane e agli investimenti in ambito portuale, in parte già previsti, rendono potenzialmente sostenibile e vantaggioso l'utilizzo di tecnologie WEC.
- V) **RETI DI COOPERAZIONE INTERREGIONALI E TRANSNAZIONALI:** Le attività del settore in oggetto si inseriscono in un quadro di sviluppo nazionale e internazionale molto attivo. In particolare, grazie alle collaborazioni già presenti, sarà possibile prevedere partenariati con soggetti che hanno in sviluppo apparecchiature utili alle tecnologie WEC.
- VI) **RICADUTE E IMPATTI ANCHE I TERMINI DI INNOVAZIONE SOCIALE:** La trasformazione dell'energia dal moto ondoso in energia elettrica consentirà di ridurre gli impatti dovuti alla produzione di energia da fonti non rinnovabili e consentirà, altresì, la creazione di nuove figure professionali con conseguente incremento dell'occupazione.