



WORKSHOP

ENERGIA DAL MARE

LE NUOVE TECNOLOGIE PER I MARI ITALIANI

1 - 2 LUGLIO 2014 - ENEA VIA GIULIO ROMANO 41, ROMA

AGENDA 1 LUGLIO 2014

- 8.00 • Registrazione dei partecipanti
- 9.00 • Apertura dei lavori - Saluti del Commissario ENEA Giovanni Lelli

Introduzione al Workshop

- Vincenzo Porgiglia - Responsabile Unità di Progetto Ricerca di Sistema Elettrico - ENEA
- Vincenzo Artale - Responsabile Unità Tecnica Modellistica Energetica Ambientale - ENEA
- Gianmaria Sannino - Unità Tecnica Modellistica Energetica Ambientale - ENEA

Tecnologie onshore

- 9.40 • **Un impianto REWEC3 per la produzione di energia elettrica da moto ondoso: dall'invenzione del prof. Paolo Boccotti alla costruzione del primo prototipo**
F. Arena ^(1,2), P. Boccotti ⁽²⁾ 1 - Wavenergy.it srl 2 - Università Mediterranea, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Meccanica e Materiali
- 10.00 • **Dighe REWEC3 per la produzione di energia elettrica dalle onde di mare: nuove attività sperimentali nel laboratorio NOEL di Reggio Calabria**
A. Romolo, F. Arena - Laboratorio NOEL, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università Mediterranea
- 10.20 • **Progetto e prima verifica operativa di una micro-turbina Wells per stati di mare mediterranei**
M. Bassetti ⁽¹⁾, A. Corsini ⁽¹⁾, F. Rispoli ⁽¹⁾, M. Ruggeri ⁽²⁾
1 - Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza" 2 - Divisione Energia, Faggiolati Pumps SpA, Macerata
- 10.40 • **WAVE SAX, un dispositivo modulare innovativo per la generazione d'energia elettrica dal moto ondoso**
M. Peviani, G. Agate, A. Amicarelli, A. Danelli - RSE SpA, Ricerca sul Sistema Energetico
- 11.00 • **DIMEMO - DiGa Marittima per la produzione di Energia da Moto Ondoso**
D. Vicinanza, P. Contestabile - Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia, Ambiente, Seconda Università di Napoli
- 11.20 • Coffee break
- 11.40 • **Sviluppo e test di un innovativo sistema oscillante per lo sfruttamento dell'energia da moto ondoso**
D. P. Coiro - SEAPOWER Scarl, Consorzio di ricerca con l'Università di Napoli "Federico II"

Analisi della risorsa e interazione con dispositivi di conversione

- 12.00 • **L'Atlante ENEA del potenziale energetico dei mari italiani**
G. Sannino, A. Carillo, E. Caiaffa, M. Pollino, L. La Porta, E. Lombardi - ENEA, Unità Tecnica Modellistica Energetica Ambientale (UTMEA)
- 12.20 • **Sistema di monitoraggio e valutazione del potenziale energetico dal moto ondoso: implementazione presso il Porto di Civitavecchia**
F. Paladini ⁽¹⁾, M.F. Carli ⁽¹⁾, S. Bonamano ⁽¹⁾, M. Marcelli ⁽¹⁾, A. Danelli ⁽²⁾, M. Peviani ⁽²⁾
1 - Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina, Università della Tuscia 2 - RSE SpA, Ricerca sul Sistema Energetico
- 12.40 • **Metodologia di integrazione di risorsa e tecnologia - caso studio: la costa ovest della Sardegna**
G. Bracco, E. Giorelli, M. Raffero, G. Mattiazio - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino
- 13.00 • Pausa pranzo
- 14.30 • **MaRINET: la rete europea di infrastrutture per la ricerca e lo sviluppo delle rinnovabili dal mare**
F. Salvatore - CNR, Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN)
- 14.50 • **Metodologie sperimentali e computazionali per lo studio di sistemi di generazione da onde e correnti**
E. F. Campana - CNR, Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN)
- 15.10 • **Messa a punto di un modello CFD finalizzato all'ottimizzazione di un dispositivo OWC**
D. Nicolini, A. Fontanella, T. Crescenzi - ENEA, Unità Tecnica Fonti Rinnovabili (UTRINN)

ENERGIA DAL MARE - LE NUOVE TECNOLOGIE PER I MARI ITALIANI

AGENDA 1 LUGLIO 2014

Tecnologie offshore

- 15.30 • **La R115 e le altre macchine prodotte da 40South Energy: un approccio industriale alla wave energy conversion**
M. Grassi - 40South Energy Group
- 15.50 • **ISWEC: varo del sistema in scala reale nel mare di Pantelleria**
G. Mattiazzo - Wave for Energy
- 16.10 • Coffee break
- 16.40 • **Dimensionamento di un dispositivo "point absorber" per la conversione di energia da onda nel Mare Mediterraneo**
R. Archetti ⁽¹⁾, G. Passoni ⁽²⁾
1 - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - Università "Alma Mater" Bologna e CONISMA
2 - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano e CONISMA
- 17.00 • **Produzione di energia dal mare in installazioni off-shore multi-funzionali**
B. Zanutthig - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Università "Alma Mater" Bologna
- 17.20 • **GEM, l'aquilone del Mare: un sistema a scala reale per lo sfruttamento dell'energia dalle correnti marine**
D. P. Coiro - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII), Sezione Aerospaziale, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- 18.00 • Fine lavori

AGENDA 2 LUGLIO 2014

- 9.00 • **Sintesi delle presentazioni del 1 luglio**
G. Sannino - ENEA, Unità Tecnica Modellistica Energetica Ambientale (UTMEA)
- 9.20 • **L'energia dal mare nel sistema della ricerca europea**
L. G. Giuffrida - ENEA, Unità Centrale Studi e Strategie (UCSTUDI)
- 9.40 • **INORE: la rete internazionale dei giovani ricercatori per lo studio delle energie dal mare**
M. Martini - Istituto di Idraulica Ambientale, Università della Cantabria (Spagna)
- 10.00 • Coffee break

Tavola Rotonda "Energia dal Mare in Italia: una realtà in continua crescita"

- 10.20 - 13.00
- Intervengono: GSE, RSE, TERNA, ENEL GREEN POWER, ENEA, CNR, PoliTO
Moderatore: Dott. Sergio Malatesta – Autore Rai e Regista Documentario "Green Generation"
- **GSE - Divisione Operativa**
Dott. Gerardo Montanino
 - **RSE SpA - Direttore Dipartimento Ambiente e Sviluppo Sostenibile Ricerche sul Sistema Energetico**
Dott. Antonio Negri
 - **TERNA - Responsabile Area Dispacciamento della Gestione e Ingegneria del Sistema Elettrico**
Ing. Enrico Maria Carlini
 - **ENEL GREEN POWER - Innovation**
Ing. Carlo Papa
 - **POLITECNICO Torino - Membro del Consiglio di Amministrazione**
Prof. Mauro Velardocchia
 - **CNR - Direttore dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC)**
Dott. Salvatore Mazzola
 - **CNR - Direttore dell'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN)**
Dott. Emilio Fortunato Campana
 - **ENEA - Responsabile Unità di Progetto Ricerca di Sistema Elettrico (UPRSE)**
Ing. Vincenzo Porpiglia
 - **ENEA - Responsabile Unità Tecnica Modellistica Energetica Ambientale (UTMEA)**
Dott. Vincenzo Artale
- 13.00 • Pranzo