

**REM 2016 – UN FUTURO ENERGETICO A BASSE EMISSIONI  
DI CARBONIO: SFIDE PER I GOVERNI E L'INDUSTRIA**

*Ravenna 9-10 MARZO 2016*

**PRIMO GIORNO - MERCOLEDÌ 9 MARZO 2016**

**09.00 – 9.30** **Messaggio di benvenuto:**  
**Innocenzo Titone**, Presidente REM 2016  
**Discorsi di apertura:**  
**Rappresentante Ministero Sviluppo Economico**  
**Palma Costi**, Assessore alle attività produttive, piano energetico, economia verde Regione Emilia Romagna  
**Giuseppe Tannoia**, Presidente Confindustria Energia

**9.30– 11.20 - I CAMBIAMENTI CLIMATICI: POLITICHE, RISULTATI SCIENTIFICI E RIPERCUSSIONI ECONOMICHE (1/2)**

**Discorso di apertura: Verso un futuro a basse emissioni di carbonio: politiche e scenari dopo la COP-21, Carlo Carraro**, Direttore Scientifico FEEM

- 1. Una politica per le materie prime basata su una economia circolare**, Franco Terlizzone, Direttore Generale MISE
- 2. Percorsi e strategie per una bassa emissione di carbonio in Italia dopo COP 21**, Maurizio Pernice, Direttore Generale per il Clima ed Energia Ministero dell' Ambiente
- 3. Tendenze di intensità energetica nei paesi UE: implicazioni per la futura domanda di energia**, Carlo Bollino, Presidente AIEE
- 4. Il ruolo del settore energetico nello scenario dei cambiamenti climatici**, Davide Tabarelli Presidente Nomisma Energia
- 5. Il supporto dell'energia eolica per un futuro energetico a basse emissioni di carbonio**, Davide Astiaso Garcia, Segretario generale ANEV
- 6. Sinergie del gas per una transizione energetica: le rinnovabili e il loro impatto sulla nostra economia**  
Pietro Cavanna, Presidente Settore Idrocarburi e Geotermia, ASSOMINERARIA

*11.15 – 11.30 Coffee Break*

**11.30– 12.45 - I CAMBIAMENTI CLIMATICI: POLITICHE, RISULTATI SCIENTIFICI E RIPERCUSSIONI ECONOMICHE (2/2)**

Presidente di sessione: **Paolo Carrera**, Saipem

- 1. Verso un futuro energetico a basse emissioni di carbonio attraverso l'utilizzo di CO<sub>2</sub>**,

Exhibition Organizer

**IE** International Exhibition Services  
IES Srl  
Ph. +39 06 30883030  
Fax +39 06 30883040  
exhibition@remenergy.it

Conference Organizer

**OMC** OMC Scrl  
Ph. +39 0544 219418  
Fax +39 0544 39347  
conference@remenergy.it

**9/10 MARCH 2016**  
**Ravenna, ITALY**

G. Jaquaniello, KT, G. Centi, Università di Messina,

- 2. L'utilizzo di CO<sub>2</sub> e biomasse per la transizione da un'economia lineare a un'economia circolare**, Michele Aresta, ChEB Department, NUS, Singapore, IMM Chair
- 3. Pianificazione energetica e climatica: il ruolo di strumenti e modelli analitici a sostegno del processo decisionale**, Monica Salvia, CNR – IMAA
- 4. La biodiversità e il funzionamento degli ecosistemi in un oceano di profondi cambiamenti: le tecnologie di cattura e stoccaggio di CO<sub>2</sub> possono mitigare l'impatto dei cambiamenti climatici globali ?** Roberto Danovaro, Antonio Dell'Anno, Università Politecnica delle Marche
- 5. Nuova tecnologia per reattore modulare per l'idrogenazione di CO e CO<sub>2</sub>**, Carlo Giorgio Visconti, Gianpiero Groppi, Luca Lietti, Enrico Tronconi, Politecnico di Milano

*13.00 – 14.30 Pausa pranzo*

#### **14.15– 16.00 - I CAMBIAMENTI CLIMATICI: IL CONTRIBUTO DEL SETTORE OIL&GAS**

Presidente di sessione: Rosanna Fusco, Eni

- 1. Sfide per il settore oil&gas nel nuovo scenario dei cambiamenti climatici**, Giambattista De Ghetto, eni
- 2. La gestione della CO<sub>2</sub> in Shell**, Wilfried Maas, Shell
- 3. Risultati e prospettive del progetto di cattura e stoccaggio della Co<sub>2</sub> di Total a Lacq**, Dominique Copin, Total
- 4. L'approccio integrato di Edison alla crescita sostenibile**, Claudio Serracane, Edison
- 5. Produrre gas naturale a emissioni zero: un nuovo progetto per impianti di trattamento del gas**, Diego Mezzadri, Appenine Energy
- 6. La coesistenza di petrolio e agricoltura in Sicilia**, Antonio Pica, Irminio


*16.00 – 16.15 Coffee Break*

#### **16.15– 18.00 APPROCCIO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO, CASE HISTORY DAL SETTORE DELL'ENERGIA (1/4)**


Presidente di sessione: Michele Aresta, ChEB Department, NUS, Singapore – IMM Chair

- 1. Trasformare le tecnologie di stoccaggio di energia in business: le prime applicazioni demo di Enel**, Luigi Lanuzza, Riccardo Amoroso, Enel Green Power
- 2. L'approccio tecnologico GE O&G all'utilizzo del gas come "combustibile pulito" per trasporti via terra e via mare sia in stato liquefatto, sia compresso**, Alberto Rostagno, Cesare Sordi, GE
- 3. Energia termica a impatto zero con specchi di Fresnel per energia solare concentrata:**

Exhibition Organizer

 International Exhibition Services  
IES Srl  
Ph. +39 06 30883030  
Fax +39 06 30883040  
exhibition@remenergy.it

Conference Organizer

 OMC Scrl  
Ph. +39 0544 219418  
Fax +39 0544 39347  
conference@remenergy.it

**9/10 MARCH 2016**  
Ravenna, ITALY

- CSP-F, una start-up tutta italiana**, Giovanni Locanto, CSP-F SOLAR
- Energia solare concentrata: applicazioni e opportunità**, Ltamara Passera, Lino Carnelli, Carla Lazzari, Eni
  - Tecnologia CCS: capacità e possibilità di un contractor globale**, Ivano Miracca, Mario Marchionna, Saipem
  - Impianti di stoccaggio di energia di dimensioni medio-grandi: LAES (Liquid Air Energy Storage) e CAES (Compressed Air Energy Storage)**, Andrea Burrato, GE

*19.00-21.00 Visita guidata città di Ravenna*

## SECONDO GIORNO - GIOVEDÌ 10 MARZO 2016

### 09.15– 10.45 APPROCCIO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO, CASE HISTORY DAL SETTORE DELL'ENERGIA (2/4)

Presidente di sessione: Gaetano Iaquaniello, KT

- Il contributo di Enipower per un futuro a basse emissioni di carbonio nel teleriscaldamento: il nuovo impianto di cogenerazione di San Donato Milanese**, Dimitri Gazzotti, Daniele De Giovanni, Luigi Schirone, Enipower
- L'impianto di cogenerazione Cofely presso lo stabilimento di Alcantara: una scelta di successo**, Roberto Trombini, Cofely
- La riduzione dell'impronta di carbonio nella gestione dei rifiuti**, Gianluca D'Aquila, Giorgia Posocco, Eni Syndial
- Ossi-combustione in pressione senza fiamma: dai rifiuti urbani ai singoli prodotti, la trasformazione delle ceneri in inerti commerciali e dei combustibili in elettricità, acqua potabile di recupero e CO<sub>2</sub> commerciale**, Alvise Bassignano, Massimo Malavasi, ITEA
- Evitare il flaring: generare energia elettrica e termica da gas dolci e acidi a 550kJ/Nm<sup>3</sup> (15 Btu/scf)**, Massimo Onofri, MEC SYSTEM

*10.45– 11.00 Coffee Break*

### 11.00– 12.30 APPROCCIO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO, CASE HISTORY DAL SETTORE DELL'ENERGIA (3/4)

Presidente di sessione: Joachim Wilhelm, Rosetti Marino (ERM)

- Dai dati al valore: l'esperienza della micro-rete Loccioni**, Matteo Morodo, Antonio Giovannelli, Laura Standardi, Stefano Collura, Enrico Rocchetti, Loccioni Group
- Biometano da biorifiuti – Il case study di HERAmbiente**, Luca Pernetta, Emanuel

Exhibition Organizer

**IE** International Exhibition Services  
IES Srl  
Ph. +39 06 30883030  
Fax +39 06 30883040  
exhibition@remenergy.it

Conference Organizer

**OMC** OMC Srl  
Ph. +39 0544 219418  
Fax +39 0544 39347  
conference@remenergy.it

**9/10 MARCH 2016**  
Ravenna, ITALY

Zamagni, Herambiente

- 3. Conversione elettrochimica di CO<sub>2</sub> in acido formico: opportunità e ostacoli**, Elfride Covarrubias, DNV GL
- 4. Microalghe di qualità pregiata per pulire l'aria**, Tonia Principe, Matilde Mazzotti, Guido Emiliani, Micoperi Blue Growth
- 5. Biopetrolio dalla biotrasformazione di CO<sub>2</sub> in prodotti di alto valore mediante biofissazione: un'opportunità per l'industria oil&gas**, Filomena Castaldo, Eni

*12.45 – 14.15 Pausa pranzo*

#### **14.15 – 15.45 APPROCCIO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO, CASE HISTORY DAL SETTORE DELL'ENERGIA (4/4)**


Presidente di sessione: **Stefano Rossini, Eni**

- 1. Produzione sostenibile e più efficiente di energia elettrica e riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> mediante la tecnologia degli Organic Rankine Cycle**, Nicola Rossetti, Riccardo Vescovo, Turboden
- 2. Produrre energia con una bassa impronta di CO<sub>2</sub>: la sfida geotermica**, Alessandro Lepore, Salvatore De Rinaldis, Saipem
- 3. Sviluppo di un convertitore giroscopico di energia da moto ondoso**, Andrea Gulisano, Vincenzo Orlando, Paolo Gherra, Wave for Energy; Giuliana Mattiazzo, Ermanno Giorcelli, Giovanni Bracco, Politecnico di Torino
- 4. Teleriscaldamento ad Aosta: una sfida vincente**, Roberto Trombini, Cofely
- 5. Navi alimentate a GNL: a che punto siamo?**, Mattia Raimondi, Rosetti Marino


#### **15.50 – 16.30 TAVOLA ROTONDA**

I presidenti della sessione presenteranno i principali risultati in termini di soluzioni tecnologiche e forniranno un link con la visione emersa dalla COP 21. Guidano la discussione : Agnese Cecchini, Editorial Director Gruppo Italia Energia, e Roberto Cimino, Chairman del Comitato scientifico di REM 2016.

Exhibition Organizer

 IES Srl  
Ph. +39 06 30883030  
Fax +39 06 30883040  
exhibition@remenergy.it

Conference Organizer

 OMC Srl  
Ph. +39 0544 219418  
Fax +39 0544 39347  
conference@remenergy.it

**9/10 MARCH**  
**2016**  
Ravenna, ITALY