

**25 gennaio 2012**  
**ore 10.00**  
**Roncegno Terme (TN)**

## **WORKSHOP**

***La micro cogenerazione con celle a combustibile  
SOFC e i progetti in corso in Italia***

# **I RELATORI**

## GIANNI LAZZARI

### ***Amministratore delegato Habitech – Distretto Tecnologico Trentino***

Gianni Lazzari è Amministratore delegato di Habitech - Distretto Tecnologico Trentino (nominato nel giugno 2007). Attualmente è anche membro del Consiglio di Indirizzo di GBC Italia e Vice Presidente di Pervoice, società nata dalle ricerche sulle tecnologie del linguaggio sviluppate in FBK. È inoltre Senior member dell'IEEE.

Gianni Lazzari ha diretto per 15 anni (1994-2007) la Divisione Sistemi Sensoriali Interattivi del Centro per la Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trento (ITC-irst), dalle cui attività di ricerca sono nate le seguenti iniziative imprenditoriali: GST, EYEPROSYSTEM, PERVOICE e MPASOLUTIONS.

Dal 1998 al 2001 è stato Vicedirettore dell'Irst (ora Fondazione Bruno Kessler).

È stato consulente della Provincia autonoma di Trento nel settore delle telecomunicazioni ed ha promosso e gestito la fase sperimentale del Progetto WILMA.

Nel corso della sua carriera Gianni Lazzari ha anche gestito numerosi progetti europei, è stato chair del Consorzio Internazionale sulla traduzione C-STAR e consulente e revisore di progetti europei, nazionali e di società internazionali.

## **ANGELO MORENO**

### ***Ricercatore ENEA***

Laureato in Ingegneria Chimica, lavora all'ENEA dal 1979. Ha operato per circa 20 anni (1974 -1995) nel campo del nucleare, occupandosi principalmente delle problematiche legate al ciclo dei rifiuti radioattivi. Dal 1995 lavora nel campo dell'idrogeno e celle a combustibile, prima come responsabile del progetto celle a combustibile ad alta temperatura, attualmente come responsabile delle attività su idrogeno e celle a combustibile.

È stato ed è coordinatore di diversi progetti europei e nazionali riguardanti tali tematiche (FISR, ADP Ricerca di Sistema, EFESO, MC TWIN, DIREM, IRMATECH, FFIRST, FCTESTNET, FCTEQA, FCTEDI, BIOMAS GASSIFICATION, FCTESQA, FCTEDI, MCFC-CONTEXT, H2FC-LCA, FC EUROGRID).

È membro del raggruppamento degli enti di ricerca Europei su idrogeno e celle, è il coordinatore del gruppo di lavoro riguardante l'applicazione delle celle nello stazionario.

È vice-chair del comitato esecutivo dell'Implementing Agreement sulle fuel cell della IEA (Agenzia Internazionale dell'Energia). È stato membro del network "Bio Energy by Fuel Cell Applications" della European Science Foundation. È membro, per conto del Ministero della Ricerca, del raggruppamento dei rappresentanti degli stati membri nella Piattaforma Europea su celle a combustibile ed idrogeno. Fa parte di numerosi gruppi di lavoro italiani ed internazionali riguardanti idrogeno e celle. È autore di numerosi articoli e qualche libro riguardante gli argomenti di cui sopra. È membro di comitati scientifici di diverse conferenze internazionali ed è il chairman della conferenza European Fuel Cell – Piero Lunghi Conference.

## **ROBERTO BERTOLDI**

### ***Direttore Agenzia Provinciale Per L'energia***

Laureato nel 1980 a Padova in ingegneria civile idraulica, ha iniziato l'attività come libero professionista nel campo delle costruzioni idrauliche, in particolare nel campo degli impianti idroelettrici.

Dal 1982 lavora in Provincia di Trento, prima e per un breve periodo come ingegnere dei Vigili del Fuoco permanenti di Trento e, successivamente, presso il Servizio Acque Pubbliche e Opere idrauliche di cui, nel 1993, diventa Dirigente. In detto periodo la sua attività ha riguardato sia gli aspetti giuridico-amministrativi delle acque pubbliche, sia la progettazione e la direzione lavori di opere di sistemazione dei corsi d'acqua provinciali.

Dal 1998 al 2000 ha diretto la neonata Azienda Speciale Provinciale per l'Energia - ASPE (poi confluita, a partire dall'1.1.2007, nella attuale Agenzia provinciale per l'energia - APE) confrontandosi con le società di produzione e distribuzione di energia operanti in provincia, per dare inizio al processo di liberalizzazione dell'energia in Italia, secondo le indicazioni del cosiddetto "decreto Bersani".

Dal 2000 al 2003 è stato nominato Dirigente Generale del Dipartimento Urbanistica ed Energia e dal 2003 al 2006 ha diretto il Progetto Speciale per l'energia ed i servizi pubblici locali.

Infine, dall'1.1.2007, è Dirigente Generale dell'Agenzia provinciale per l'energia (APE), struttura incaricata di dare attuazione alle politiche energetiche della Giunta provinciale, in particolare per quanto riguarda la gestione dei contributi per gli interventi di risparmio energetico e delle domande di autorizzazione alla costruzione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile.

Dal 2000 al 2008 ha seguito, in rappresentanza della Provincia e per quanto riguarda gli aspetti tecnici, le trattative con Enel ed Edison per il passaggio al "sistema trentino" degli impianti di distribuzione dell'energia elettrica di Enel Distribuzione S.p.A. e degli impianti di produzione idroelettrici di Enel Produzione S.p.A. e di Edison S.p.A. Dal 2005 siede nel C.d.A di SET Distribuzione S.p.A. di cui, nel 2009, diventa vicepresidente.



## VINCENZO ANTONUCCI

### ***Ricercatore Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia del CNR***

Vincenzo Antonucci, Capo Progetto CNR DET (Dipartimento Energia e Trasporti) e Dirigente di Ricerca CNR-ITAE, capo Gruppo Sistemi Produzione Energia, già Presidente della Commissione 105 (Fuel Cells) del CEI, già Vice presidente del Research Group del JTI (Joint Technology Iniziative) per idrogeno e celle a combustibile, ha operato da esperto del settore Energia in numerose Commissioni dell'IEA e della Commissione Europea (HFC Platform, SRA, IP).

È membro del gruppo di lavoro per la definizione del Piano Energetico Regionale della Sicilia.

Autore di più di 250 lavori nel settore energetico (H index 35), è nella lista dei 10 più referenziati al mondo stilata da Thomson per il settore idrogeno e celle a combustibile.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

## OMAR PEREGO

### **Senior Eng. RSE SpA**

Laureato in Ingegneria Meccanica nel 2000, si occupa da oltre 10 anni di risorse energetiche distribuite in progetti di ricerca nazionali finalizzati all'analisi e allo sviluppo delle tecnologie di generazione distribuita di energia (GD) e in particolare di cogenerazione ed energie rinnovabili: i temi riguardano le logiche di gestione di reti attive, le problematiche ambientali e di efficienza energetica, gli aspetti tecnico economici (tra cui tariffe di ritiro dell'energia elettrica e incentivi alla GD) e di ottimizzazione dei sistemi energetici.

Svolge attività sperimentale sulla test facility di GD in bassa tensione di RSE, che offre diverse tipologie di generatori, sistemi d'accumulo e carichi e si configura come una microrete.

È responsabile di Work Package per progetti di ricerca Europei, tra cui DERlab (network d'eccellenza europeo di laboratori di test sui sistemi GD) e DERri (infrastruttura che offre ai ricercatori europei la possibilità di svolgere le proprie attività sperimentali presso i laboratori DERlab e altre strutture aggregate).

Collabora con l'Autorità per l'energia elettrica e il gas (AEEG), il Gestore del Sistema Elettrico (GSE), il Ministero dello Sviluppo Economico (MSE) in attività di analisi della GD (sviluppo, penetrazione e costi).

Svolge attività di consulenza presso amministrazioni locali e compie attività di docenza in corsi, seminari e master post universitari sui temi di GD: evoluzione del mercato elettrico e dei meccanismi d'incentivazione, cogenerazione ed energie rinnovabili, fattibilità tecnico economiche.

## **ALESSANDRO ZORER**

### ***Amministratore delegato Trentino Network***

Alessandro Zorer è A.D. di Trentino Network, la società a capitale pubblico che gestisce le reti di telecomunicazioni presenti sul territorio provinciale trentino e fornisce servizi alla P.A. e agli Operatori.

Prima di assumere questo ruolo, in 18 anni di esperienza nell'ICT seguiti alla laurea in Scienze dell'Informazione presso l'Università di Milano, ha lavorato nel centro di ricerche IRST, nell'IT di Telecom Italia e nel centro di ricerche sulle telecomunicazioni CREATE-NET, del quale è Vice-Presidente.

Si è occupato di vari ambiti, a livello di ricerca e di gestione, tra i quali: ingegneria del software, sistemi di gestione di reti, e-Government in paesi emergenti, reti broadband e NGAN.



## LUIGI CREMA

### **Ricercatore REET – Fondazione Bruno Kessler**

Luigi Crema è senior researcher presso l'unità REET (Renewable Energies and Environmental Technologies) di FBK.

Possiede una Laurea in Tecnologie Fisiche Innovative - Sensori e Semiconduttori (2003) e un Diploma Universitario in Metodologie Fisiche di Controllo e Diagnostica Ambientale, conseguiti al Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara. Nel 1999 ha vinto un Bando per l'assegnazione di una Borsa di Studio di 2 anni da parte dell'I.N.F.M. (Istituto Nazionale di Fisica della Materia).

Dal 2000 ha lavorato come responsabile di R&D in una ditta di Spin-Off, *Unitec S.r.l.* Nel 2006 è stato responsabile tecnico di un impianto di compostaggio, *S.E.S.A. S.p.A.* Alla fine del 2007 è diventato ricercatore presso l'unità FBK – REET, dove coordina l'attività scientifica dei progetti su energie rinnovabili.

E' invitato presso Scuole Estive e Eventi internazionali. Ha partecipato come invited lecturer al Corso di Master "Nano Micro Technologies –Trento e Styrian Academy Summer School 2010 e 2011 - Graz.

È coordinatore dei progetti Europei DiGeSPo ([www.digespo.eu](http://www.digespo.eu)) e EDen finanziati all'interno del 7° Programma Quadro. E' membro della General Assembly dell'alleanza ESEIA (*European Sustainable Energy and Innovation Alliance*), dell'Advisory Board del *World Renewable Energy Congress* (India) e dell'Editorial Board della rivista *Energy, Sustainability & Society* (Springer). E' coordinatore scientifico della *Styrian Academy 2012* e candidato esperto europeo su training per il Set-Plan nel tema *System Integration*.



## **ALBERTO RAVAGNI**

### ***Amministratore delegato SOFCpower e membro JTI FCH***

Nato a Trento il 29.04.67, si laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli studi di Trento nel 1991, riportando la votazione di 110/110 e lode, lavorando quindi come ricercatore sulla sintesi chimica di nanomateriali.

Dal 1992 al 1995 è ricercatore presso l'Institut fur Neue Materialien di Saarbrucken, dove ha conseguito nel 1995 il titolo di Dottore di Ricerca. Dal 1995 al 1997 ha lavorato sempre presso lo stesso istituto, quale responsabile del gruppo di ricerca "Ceramic Foils, Layers and Coatings" con responsabilità di Coordinamento di Progetti di Ricerca, gestione di contratti di sviluppo, realizzazione di impianti di produzione pilota e trasferimento tecnologico.

Dal 1997 al 2001 ha lavorato presso la General Motors – Delphi Automotive System (Lussemburgo) con funzioni prima di European Chemical Commodity Manager, quindi di Direttore dei sistemi informatici e di supporto al Gruppo Delphi-H.

Dal 2001, anno in cui consegue anche un MBA presso la Simon Business School di Rochester (USA), ha lavorato presso la Unaxis AG (CH), assumendo l'incarico di Direttore Generale e di Amministratore Delegato di Unaxis Nimbus Ltd (UK), leader nel settore delle macchine per la masterizzazione di CD e DVD, fino al 2003.

Dal 2004 al 2006 è stato Vicepresidente della Unaxis Balzers AG (Liechtestein), con responsabilità nel settore dei coating per componenti nel campo automotive, sportivo, aeronautico e medicale.

Dal 2007 è Amministratore Delegato di Sofcpower (IT) e HTceramix (CH). E' stato Board Member del Joint Technology Initiative – Industry Group (JTI-IG) New Energy World, riguardante il settore delle Celle a Combustibile e Idrogeno.

## MARCO MERLER

### *Amministratore delegato Dolomiti Energia*

Nato a Trento il 23 giugno 1965, si è laureato nel 1989 in Economia e Commercio presso l'Università di Trento con una tesi sui modelli matematici per la gestione del rischio di interesse. Nel 1991 consegue l'abilitazione alla professione di Dottore Commercialista. E' iscritto all'albo dei revisori dei conti e contitolare dell'azienda commerciale orto-floricola di famiglia.

Inizia la sua attività professionale ricoprendo diversi incarichi come docente nell'area economico-finanziaria. Collabora poi con numerose aziende come consulente in ambito di gestione valutaria e finanziaria d'impresa.

Dal 1995 al 1999 è consigliere comunale nel Comune di Trento e da ottobre 1998 a giugno 1999 ricopre la carica di Assessore ai lavori pubblici, traffico e patrimonio.

E' stato consigliere di amministrazione di Autostrada del Brennero, Alpikom, Trentino Servizi, Edison e membro del Collegio sindacale di Delmi.

Attualmente è Amministratore delegato di Dolomiti Energia e ricopre all'interno del Gruppo le cariche di Presidente di Multiutility, e di Amministratore delegato di Trenta. E' membro del Consiglio di Amministrazione di Delmi e del Collegio sindacale di ISA.



## **ALBERTO BIANCARDI**

### **Il Commissario per l’Autorità per l’Energia Elettrica e il Gas**

Componente dell’Autorità per l’energia elettrica e il gas da febbraio 2011. Nato a Milano il 19 settembre 1961. Coniugato con una figlia. Laurea in Discipline economiche e sociali all’Università “L. Bocconi” di Milano.

Di formazione economista, ha operato soprattutto in ambito istituzionale presso l’Autorità garante della concorrenza e del mercato, l’Autorità per l’energia elettrica e il gas, l’Acquirente Unico, il Ministero dell’Industria e la Presidenza del Consiglio dei Ministri. In quest’ultimo ambito, è stato coordinatore del NARS (il nucleo di consulenza che opera presso il CIPE sui temi regolatori dei servizi infrastrutturali a rete). Ha operato anche presso Eni ed Enel (come assistente del Presidente).

Dal marzo 2007 e fino all’attuale incarico, è stato Direttore Generale della Cassa conguaglio per il settore elettrico; Professore a contratto presso l’Università degli Studi di Genova, nonché Responsabile dell’Area energia e infrastrutture di AREL. Autore di numerose pubblicazioni in materia di servizi pubblici e di regolazione economica.

