

**ETSAP Autumn 2004 Workshop
Draft Program**

Date: 22-26 November, 2004

Venue: Residence Palazzo Ricasoli, Centro Convegni
Via Mantellate 2, I-50129 Firenze (Italy)
Tel +39.055.352151, fax +39.055.495001

For logistic support, please contact: Ms. Ilaria TONELLI <i.tonelli@tin.it>
(Room reservation at the Palazzo Ricasoli or other accommodations;
city tours, visits to museums, or other tourist information and support)

Send presentations and abstracts to:
Maurizio Gargiulo, +39.011.564.4412; fax: 4499 <maurizio.gargiulo@polito.it>
Cc: GianCarlo Tosato,; cell. +39.335.537-7675 <giancarlo.tosato@efda.org>

Monday / Tuesday – November 22-23, 2004

New Energy Externalities Developments for Sustainability (NEEDS, EC project)

Kick-off meeting of research stream 2a:

“Energy systems modelling and internalisation strategies, including scenarios building”
(the agenda is attached)

The NEEDS project aims at evaluating the full costs and benefits (i.e. direct + external) of energy policies and of future energy systems, both for individual countries and for the enlarged EU as a whole. 80 participants will work for four years to improve and merge three methodologies: technical economic programming modelling of energy systems, Life Cycle Assessment of alternative products and processes, ExternE. The EC supports the program with about 7M€. A 25+ member state MARKAL-TIMES model of Europe is part of the deliverables.

Regular Sessions

Wednesday morning, November 24, 2004

Session 1: Global and regional analyses

Chairperson: Denise Van Regemorter, KULeuven

9.00 – 9.20 Extensions to the Energy-System GMM Model for Integrated Assessment
S. Kypreos, L. Barreto, Energy Economics Group. Paul Scherrer Institute, CH

9.20 – 9.40 Prospects for CO2 Capture and Storage: an analysis with the ETP model
Dolf Gielen, IEA, Paris

9.40 – 10.00 Market Sharing and Electric Sector Enhancements of the SAGE model
John Conti, US-EIA, Washington D.C.

10.00 – 10.20 Analysis of global market for Fusion with the EFDA TIMES model
A. Kanudia, R. Loulou, D. Van Regemorter, K. Vaillancourt

10.20 – 10.40 Coffee Break

10.40 – 11.00 The TIMES-EE 27 model
M. Blesl, U. Remme, IER, Stuttgart

11.00 – 11.20 AUSAID-ASEAN Energy Policy Systems Analysis Project: an update
K. Noble on behalf of K. Stocks, Noble-Soft

11.20 – 11.40 HyWays:: MARKAL EU for the EC project on Hydrogen
K. Smekens, ECN

11.40 – 12.00 New England MARKAL
Southeast Europe Regional Energy Market Study (SEE-REMS)
G. Goldstein, IRG

12.00 – 12.20 EMF-22: report on the kick-off meeting of November 10-12, 2004
Implications for ETSAP participation
R. Loulou

12.20 – 12.40 Discussion

12.40 – 13.40 Lunch Break

Wednesday afternoon, November 24, 2004

Session 2: National analyses

Chairperson: GianCarlo Tosato, ETSAP

13.40 – 14.00 US-EPA, energy modelling activities (ORG??)
G. Goldstein, IRG

14.00 – 14.20 Progress in energy modelling activities in Taiwan
tbd, Taiwan EPA

14.20 – 14.40 Long term energy modelling for the French electricity sector: A nuclear history
Edi Assoumou, Ecole des Mines / CMA

14.40 – 15.00 Steps towards the 2000 Watt Society in Switzerland
T. Schulz, S. Kypreos, L. Barreto, A. Wokuan, CH-PSI

15.00 – 15.20 Coffee Break

15.20 – 15.40 Estimating Benefits of Publicly Funded Energy Technology Research:
U.S. GPRA Benefits Analysis
Chip Friley, US-DOE

15.40 – 16.00 Analysis of the effects of greenhouse gas emission reduction strategies
on Turkish energy and economy systems
Erdem Vardar, Tanay S. Uyar, Evrim Koc, Marmara University

16.00 – 16.20 Setting up the reference energy system to be the base of
MARKAL energy model of Turkey
Evrin Koc, Tanay S. Uyar, Erdem Vardar, Marmara University

16.20 – 16.40 A simplified TIMES model of the Italian energy system
F. Gracceva, ENEA

16.40 – 17.00 Updates from other ETSAP participants and tools users

Thursday morning, November 25, 2004

Session 3: Topical comparison of MESSAGE and MARKAL – TIMES

IIASA – ETSAP joint seminar

Chairperson: Socrates Kypreos, CH-PSI

9.00 – 10.00 Model Formulation

MESSAGE, *Manfred Strubegger, IIASA, Vienna.*

MARKAL-TIMES, *G. Goldstein, A. Kanudia, R. Loulou, U. Remme, A. Lehtila*

10.00 – 11.00 Users' Interfaces

MESSAGE, *Manfred Strubegger, IIASA, Vienna.*

MUSS, ANSWER, VEDA, *G. Goldstein, K. Noble, A. Kanudia,*

11.00 – 11.30 Directions for improvement: discussion

11.30 – 11.45 Coffee Break

11.45 – 12.15 Coupling economic programming energy models to other models

Alain Haurie, Uni-Geneve, ORDECSYS

12.15 – 12.45 Coupling economic programming energy models to data bases

tbd

12.45 – 13.00 Discussion

13.00 – 14.00 Lunch Break

Thursday afternoon, November 25, 2004

Session 4: ETSAP Tools Update

Chairperson: G. Goldstein, IRG

14.00 – 14.20 Methods for analysing LP energy system models

U. Remme, IER-Stuttgart

14.20 – 14.40 Documentation: MARKAL documentation on the web

R. Loulou, G. Goldstein, K. Noble

Brief progress report on the progress of the TIMES documentation

R. Loulou, A. Kanudia, A. Lehtila, U. Remme

14.40 – 15.00 System Coordination

G. Goldstein, IRG

15.00 – 15.20 Discussion

15.20 – 15.40 Coffee Break

15.40 – 16.20 Users' interfaces: ANSWER improvements

K. Noble, Noble-Soft

Users' interfaces: VEDA-Front End, new version

A. Kanudia, KanORS

16.20 – 16.50 TIMES CO2 Climate Module:

objectives, equations, progress report, possible extension to multigas

R. Loulou, Haloa

16.20 – 16.50 LEAP-2-MARKAL/TIMES

G. Goldstein, IRG

Thursday – November 25, 2004

Parallel session: Economic equilibrium technology models for the analysis of energy environment policies: Regional, multi-regional and national integrated models.

(In Italian; the program is attached)

Friday – November 26, 2004

IEA/ETSAP Executive Committee Meeting

(restricted to ExCo Delegates and invited representatives)

(Draft Agenda and Attachments have been sent directly to the delegates)

New Energy Externalities Developments for Sustainability (NEEDS Project, EC FP6)

Kick-off meeting of research stream 2a:

“Energy systems modelling and internalisation strategies, including scenarios building”

For information, contact: Dr. C. Cosmi (cosmi@imaa.cnr.it) / Dr. M. Salvia (salvia@imaa.cnr.it)

Agenda Item	Speakers	Time
Monday, November 22, 2004		
Welcome, Approval of the Agenda, tour de table	V. Cuomo / All	9.00
Session I: The NEEDS Project (Chairperson: V. Cuomo)		
The NEEDS project: an overview	A. Ricci	9.30
General organisation of RS2a	V. Cuomo	10.00
<i>Coffee break</i>		10.30
Session II: The ongoing work (Chairperson: A. Ricci)		
Towards a common RES: report of the informal meetings	G. Tosato	10.45
Integration of MARKAL - TIMES with ExternE and LCA: report of the meetings of Stuttgart	D. Van Regemorter	11.00
The revised version of WP 1	R. Loulou	11.15
The revised version of WP 2	C. Cosmi	11.30
Discussion / - Time scheduling and deliverables release Decisions - Open problems regarding the WPs	All	11.45
Tour de table: Main energy-environmental issues	All	12.15
<i>Lunch</i>		13.00
Session III: The common basic RES (Chairperson: D. Van Regenmorten)		
The VEDA – TIMES approach	A. Kanudia / K. Vaillancourt	14.00
Common RES: presentation of the draft proposal	R. Loulou	14.30
<i>Coffee break</i>		15.30
Common RES: discussion and decisions - Primary resources / - Electricity and heat / - Agriculture - Industry /- Residential / - Commercial /- Transportation - Scenarios assumptions	All	15.45
End of the session		18.30
Tuesday, November 23, 2004		
Session IV: Implementation of Member State Models (Chair: S. Kypreos)		
Common / centralised data bases	M. Salvia / K. Vaillancourt	9.00
Common / centralised data bases: discussion and decisions	All	9.40
<i>Coffee break</i>		10.30
Establishing a common work plan: list of actions and time scheduling	C. Cosmi	10.45
Session IV: Interfaces with other RSs (Chairperson: G. Tosato)		
The LCA approach (title to be defined)	W. Krewitt tbc	12.00
The ExternE methodology (title to be defined)	R. Friedrich tbc	12.30
Summary and conclusions	V. Cuomo	
<i>Lunch</i>		13.00
Session VI: Technical Session (Chairperson: R. Loulou)		
Hands on VEDA FE - BE (part I)	A.Kanudia/K. Vaillancourt	14.00
<i>Coffee break</i>		15.30
Hands on VEDA FE - BE (part II)	A.Kanudia/K. Vaillancourt	15.45
End of the session		17.30



in collaborazione con

Seminario di studio su analisi energetiche e ambientali

MODELLI TECNICO – ECONOMICI PER LA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO DI POLITICHE E MISURE: ESPERIENZE E NECESSITÀ REGIONALI

25 Novembre 2004

Residence Palazzo Ricasoli, Centro Convegni

Via Mantellate 2 - Firenze

Introduzione

Gli strumenti modellistici sviluppati dal Programma di Analisi dei Sistemi delle Tecnologie Energetiche dell'Agenzia Internazionale dell'Energia di Parigi (IEA/ETSAP) sono utilizzati da anni per la costruzione di scenari energetico ambientali e l'analisi di impatto di politiche e misure per il governo dei sistemi energetici globali, continentali, nazionali, regionali e locali. In occasione del prossimo incontro ETSAP (Firenze, 22-25 novembre 2004; vedi www.etsap.org), cui gli esperti italiani sono invitati, sarà dedicata una sessione alle problematiche regionali del settore energetico, nella quale alcuni responsabili nazionali e regionali dello sviluppo del sistema energetico italiano presenteranno la loro esperienze ed il loro punto di vista, ed alcuni esperti nazionali di modelli energetici forniranno le specifiche tecniche degli strumenti modellistici più aggiornati messi a disposizione dei decisori nazionali e regionali.

In particolare sarà presentato il Progetto SCENARI, condotto dal CESI nell'ambito della Ricerca di Sistema per il settore elettrico. Parte dell'attività prevista, svolta con la collaborazione del Politecnico di Torino (Dipartimento di Energetica) e dell'Associazione Italiana degli Economisti dell'Energia (Roma), riguarda la costruzione di un modello per l'analisi di scenari di sviluppo nel lungo termine del sistema elettrico nazionale, in cui ogni Regione è rappresentata separatamente, e separatamente sono modellati gli scambi di energia elettrica fra le varie Regioni. Questo strumento si andrà ad aggiungere a vari altri modelli tecnico economici per l'Italia nel suo complesso e per alcune Regioni / Province italiane generati utilizzando gli strumenti di ETSAP (MARKAL/TIMES).

Programma preliminare

10.00 – 10.10 Apertura dei lavori
prof. Walter Grassi, Presidente, Agenzia Regionale per l'Energia, Toscana

Sessione 1: Modelli tecnico economici dei sistemi energetici regionali

Presiede: prof. Carlo Andrea Bollino, V. Presidente Associazione Italiana Economisti Energia

10.10 – 10.30 Il Progetto di Ricerca di Sistema SCENARI:
un modello multi-regionale per l'analisi di scenario del sistema elettrico
ing. Walter Grattieri, dott. Gabriele Botta, CESI, Milano

10.30 – 11.00 Specifiche e rappresentazione dell'offerta elettrica nell'ambito del Progetto SCENARI-CESI
prof. Evasio Lavagno, Ing. Maurizio Gargiulo, Dip. di Energetica, Politecnico di Torino

11.00 – 11.30 Specifiche e rappresentazione della domanda di servizi energetici
nell'ambito del Progetto SCENARI-CESI
Dr. Vittorio D'Ermo, ing. Federico Santi, Associazione Italiana Economisti Energia

11.30 – 11.45 Intervallo Caffè

- 11.45 – 12.00 Caratteristiche dei modelli tecnologici di equilibrio economico dei sistemi energetici
GianCarlo Tosato, ETSAP, Capo Progetto
- 12.00 – 12.15 Modelli del sistema energetico ambientale della regione Basilicata
prof. Vincenzo Cuomo et al., IMAA / CNR, Potenza
- 12.15 – 12.30 Modelli del sistema energetico ambientale della regione Piemonte
prof. Evasio Lavagno, ing. M. Gargiulo,, Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino
- 12.30 – 12.45 Un modello di equilibrio generale dello sviluppo del sistema energetico nazionale
ing. Mario Contaldi, APAT; Dr. Francesco Gracceva, ENEA/UDA/Advisor
- 12.45 – 13.00 Discussione

13.00 – 14.00 Intervallo pranzo

Sessione 2: Valutazione tecnico-economica di impatto di politiche energetiche a livello nazionale:

Presiede: dott. Edgardo Curcio, Presidente Associazione Italiana Economisti Energia

- 14.00 – 14.30 Contributi regionali al conseguimento degli obiettivi strategici nazionali
prof. Sergio Garribba, Direttore DGERM, Ministero Attività Produttive (da confermare)
- 14.30 – 14.50 Il mercato elettrico: dall'Europa alle zone
ing. Tullio Fanelli, Commissario, Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas
- 14.50 – 15.10 Strategie di sviluppo e sicurezza della rete
prof. Carlo Andrea Bollino, Presidente, Gestore Nazionale della Rete Elettrica
- 15.10 – 15.30 Limiti di emissione nazionali e contributi regionali (*titolo da confermare*)
dott.sa Marina Penna, Ministero dell'Ambiente, DG Salvaguardia Ambientale

15.30 – 15.50 Intervallo caffè

Sessione 3: Valutazione tecnico-economica di impatto di politiche energetiche a livello regionale:

Moderata: Prof. Ugo Farinelli, Segretario Generale Associazione Italiana Economisti Energia

- 16.00 – 17.15 Tavola rotonda, con la partecipazione di:
Dr. Marco Gomboli, Responsabile Ufficio Energia, Regione Toscana
Dr. Roberto Quaglia, Responsabile Ufficio Energia, Regione Piemonte
Altri responsabili regionali
- 17.15 – 17.30 Dibattito

17.30 Conclusione dei lavori

Per ulteriori informazioni, contattare:

GianCarlo Tosato, uff. +4989.3299.4194; cell. +39.335.537-7675; <giancarlo.tosato@efda.org>
Evasio Lavagno, uff. 011.564.4429/4412; fax: 4499; <evasio.lavagno@polito.it>

Per supporto logistico, contattare *Ms. Ilaria TONELLI <i.tonelli@tin.it>, tel. 335.591.8811*