



4° Convegno Tecnico Scientifico di MIMOS

TORINO 25-26 OTTOBRE 2004
Centro Congressi Torino Incontra - Via Nino Costa, 8

Programma

Realizzato in collaborazione con il Comitato Organizzatore  VIRTUALITY

Lunedì 25 Ottobre 2004

9,00 **Registrazione**

9,45 **Saluto introduttivo: P. Duranti (Alenia Aeronautica), Presidente di MIMOS**

10,00 **I Sessione: *La simulazione nei settori Aeronautico e Spaziale (1° Parte)***
Chairperson: F. Quagliotti (Politecnico di Torino)

P. Iaia	Aermacchi	Simulazione in volo per l'addestramento dei piloti militari: l'esperienza operativa sull'MB-339 e le prospettive per l'M-346
S. Cerutti, C. Montrucchio	Alenia Aeronautica	Aircrew Mission Training via Distributed Simulation
P. Cagnatel	Col. Pilota Aeronautica Militare Italiana (aus.)	La Simulazione nell'addestramento basico ed avanzato per i piloti militari. Flessibilità ed adattamento alle diverse esigenze
P. Leoncini	C.I.R.A., Centro Italiano Ricerche Aerospaziali	Interazione Realistica per Verifiche di Manutenibilità in Realtà Virtuale

11,35 – 12,15 **Discussione**

12,15 – 14,00 **Pausa**

14,00 I Sessione: La simulazione nei settori Aeronautico e Spaziale (2° Parte)
Chairperson: F. Persiani (Università di Bologna, DIEM)

G. Garassino	Piaggio Aero Industries	Web Based Modelling and Simulation in Aircraft Industry
A. Guiotto, G. Trincherò	Alenia Spazio	Training Model: sviluppo di un ambiente di emulazione per l'addestramento assistito dell'astronauta
F. Podiani	ENAV Spa	“Mediterranean Free Flight”
T. Fiorenzani, M. Rotunno	Unmanned Technologies Research Institute	Modelling and Simulation of a Gliding Parachute

15,35 – 15,50 **Discussione**

15,50 – 16,10 **Coffee Break**

16,10 I Sessione: La simulazione nei settori Aeronautico e Spaziale (3° Parte)
Chairperson: F. Persiani (Università di Bologna, DIEM)

A. Boccalatte	Università di Bologna	3D Flight Reconstruction and Analysis
M. Fuschetto, F. Bello	S.I.A., Società Italiana Avionica	Distributed Maintenance Training Infrastructure
F. Ruta, F.M. Boscolo	Alenia Aeronautica	Addestramento al controllo remoto di velivoli attraverso la Realtà Virtuale
D. Gaglione, G. Casilli	Politecnico di Torino, Piloti Virtuali Italiani	Applicazioni embedded per la simulazione di volo, addestramento al pilotaggio a basso costo e cultura aeronautica

17,45 – 18,00 **Discussione**

18,00 – 18,45 **Assemblea Ordinaria Soci MIMOS**

18,45 **Chiusura lavori 1° giornata**

Martedì 26 Ottobre 2004

9,00 **II Sessione: Promozione e didattica del virtuale**
Chairperson: G. Varalda (CRF, Centro Ricerche Fiat)

S. Sabato	Camera di Commercio, Industria e Artigianato di Torino	Promozione e sostegno alle aziende dell'Information and Communication Technology
I. Karaseitanidis	National Technical University of Athens	An overview on the EC 6th Framework Programme "INTUITION" Network of Excellence
D. Borra	No Real	La didattica del virtuale - Esperienze accademiche di Virtual Design

10,10 – 10,25 **Discussione**
 10,25 – 10,45 **Coffee Break**

10,45 **III Sessione: Applicazioni di simulazione e Realtà Virtuale**
Chairperson: G. Varalda (CRF, Centro Ricerche Fiat)

B. Nilsen	The Ohio State University, Van de Graaff Laboratory	Use of Virtual Reality in a Large Particle Physics Experiment, ALICE
S. Borghini	Università di Roma	Archeologia virtuale applicata alla ricostruzione della Domus Aurea
L. Bidone	Ultramundum	Plastico Interattivo Digitale della Provincia di Torino
P. Carcerano, C. Rodda	Carcerano	Shower chair per portatori di handicap. Un prodotto dell'industrial design interamente progettato con tecniche digital

12,20 – 12,35 **Discussione**
 12,35 – 13,30 **Pausa**

13,30 IV Sessione: Tecniche di simulazione e modellazione virtuale (1° Parte)
Chairperson: D. Giachino (SIA, Società Italiana Avionica)

S. Testa	Politecnico di Bari	Tecniche di simulazione per il miglioramento della sicurezza del pedone
C. Briano, M. Brandolini, S. Simeoni	Liophant Simulation Club, BSB Studio, Università di Genova-DIP	Modelling People Interactions within Company Organizations for Process Re-Engineering
A. Zini, F. Perra, G. De Pasquale, A. Bruzzone, et al.	CETENA, Orizzonte Sistemi Navali, I.D.S. Ingegneria dei Sistemi, Università di Genova-DIP	Utilizzo di una Simulazione Distribuita per la verifica di Interoperabilità in Applicazioni Navali

14,50 – 15,05 Discussione

15,05 IV Sessione: Tecniche di simulazione e modellazione virtuale (2° Parte)
Chairperson: D. Giachino (SIA, Società Italiana Avionica)

A. Bonvicini, A. Maccari	CETENA, FINCANTIERI	Simulazione della movimentazione delle persone a bordo di unità navali
F. Figini	Università di Genova	Modelli di Simulazione per l'Analisi dell'Organizzazione Funzionale ed Ergonomica di Bordo in Progetti di Nuova Concezione
C. Vardanega, G. Valfrè et al.	D'Appolonia	Progetto RE.S.IS.: Ricerca e Sviluppo per la Sismologia e l'Ingegneria Sismica

16,15 – 16,30 Discussione

16,30 – 16,50 Coffee Break

16,50 – 17,15 Premio MIMOS 2004: Proclamazione del vincitore dell'edizione 2004 e premiazione

17,15 V Sessione: Tecnologie a supporto della simulazione e della Realtà Virtuale
Chairperson: D. Borra (No Real)

F. Flamigni	Università di Bologna	Augmented Reality Oculars
M. Turinetto	3 D Tech	Virtual3D Software Development Kit
C. Zunino, A. Sanna	Politecnico di Torino	Una architettura peer-to-peer per la visualizzazione 3D distribuita
M. Caporossi	SGI Italia	Immersive visualization environments

18,30 – 18,45 Discussione

16,00 Il digitale visto dall'utente (sessione congiunta Virtuality - MIMOS come da programma di "Virtuality")
Chairperson: A.R. Meo (Politecnico di Torino)

Intervengono:

F. Antinucci	CNR	
F. Palma, G. Varalda	C.R.F. Centro Ricerche FIAT	Come cambia l'interazione coi veicoli e come la realtà virtuale aiuta a progettare
M. Spinoni	Alenia Aeronautica	Piloti virtuali per aerei reali: la sfida della digitalizzazione dell'utente

18,45 Chiusura