



12 - 16 febbraio 2007

chi crede  
nell'innovazione...

guarda la realtà con occhi  
diversi!





Un luogo in cui si è completamente immersi in un modo virtuale simulato. Una tecnologia che consente di progettare completamente un prodotto ed evita la realizzazione di prototipi fisici reali. Un luogo "magico" in cui il passato e la storia possono rivivere nel loro splendore originale. Uno spazio in cui la multimedialità e la multisensorialità, sono concetti spinti al limite delle attuali possibilità tecnologiche.

Tante sono le definizioni per un Centro di Realtà Virtuale, poiché infinite sono le sue potenzialità di utilizzo nei diversi settori dell'ingegneria e della progettazione, della fisica, della matematica applicata, della meteorologia e studio del territorio, del design e dell'ergonomia, dell'intrattenimento educativo, dei beni culturali, dell'astronomia e tanti altri.

## Una pillola di Storia

La Realtà Virtuale fu concepita per la prima volta da Morton Heilig, con l'invenzione del sensorama: un dispositivo meccanico, creato per scopi cinematografici, in cui venivano simulate sensazioni visive, tattili, olfattive e sonore. Il concetto si è evoluto negli anni seguenti, grazie all'introduzione dei Computer digitali, fino agli anni novanta in cui ci si è scontrati da un lato con la complessità dei modelli matematici necessari per simulazioni realistiche, e dall'altro con le limitate risorse di calcolo disponibili.

Spopolando negli anni 90 con il film "Il Tagliarberbe" del 1992, la Realtà Virtuale vede la fine dello scorso millennio come un settore di nicchia, relegato ad applicazioni dedicate (come i simulatori di volo) in cui era necessario effettuare grandi investimenti per avere applicazioni poco flessibili ed altamente specializzate.

## CVRC: il presente ed il futuro

All'alba del nuovo millennio, le tecnologie hardware e software, sono ormai mature per con-

sentire un salto di qualità su questa straordinaria tecnologia, con costi sostenibili.

Il consorzio CETMA di Brindisi, ha realizzato, con il contributo del MIUR, nell'ambito di diversi programmi di ricerca, nella propria sede consortile uno dei più grandi ed importanti centri di realtà virtuale d'Europa, dispiegando un'infrastruttura completamente innovativa ed immersiva, costituita da un grande schermo flessibile e configurabile di circa 10 metri ed un cuore di calcolo composto da un cluster di PC costituito ben 24 nodi biprocessore, con grandi potenzialità in termini di flessibilità e scalabilità.

Integrato sin da ora con potenze di calcolo e griglie computazionali esterne, il centro nasce per rispondere alle esigenze di realtà produttive e imprenditoriali, che vogliono operare sulla frontiera tecnologica e consolidare le basi della competitività attuale e futura attraverso tecnologie innovative.

L'uso della realtà virtuale, apre possibilità a soluzioni ancora inesplorate e consente di sperimentare nuove metodologie di progettazione in 3D: il CVRC si propone come partner per l'innovazione. Il Centro offre soluzioni avanzate nei settori del Design, dell'Edutainment, della Progettazione Immersiva e più in generale del Virtual Engineering. Un team di esperti in tecnologie informatiche, design e sviluppo prodotto sono attivi nel nuovo centro per sostenere e dimostrare le potenzialità della Realtà Virtuale in campi di applicazione sempre nuovi e soddisfare le richieste dell'utenza fornendo servizi e realizzando soluzioni standard o custom.



**lunedì 17 febbraio 2007**

**CETMA VIRTUAL REALITY CENTER  
START UP**

Ore 10.30

***Accoglienza e registrazione***

Ore 11.00

***Taglio del nastro***

Visita al Centro di Realtà Virtuale: visualizzazione di applicazioni dimostrative

Ore 11.45

***Saluto delle Autorità***

On. Nichi VENDOLA, Presidente Regione Puglia  
Dott. Michele ERRICO, Presidente Provincia di Brindisi

On. Domenico MENNITTI, Sindaco Comune di Brindisi



Ore 12.00

***Tavola Rotonda: "Innovazione e tecnologia per lo sviluppo e la competitività del Mezzogiorno"***

Introduce

Dott. Massimo CORCHIA, Consigliere Delegato CETMA

Interventi di:

Ing. Luigi BARONE, Direttore generale CETMA

Dott. Luciano CRISCUOLI, Direttore generale per il coordinamento dello sviluppo della ricerca, Ministero dell'Università e della Ricerca

Cons. Oberdan FORLENZA, Capo di Gabinetto Ministero dell'Università e della Ricerca

Dott. Sandro FRISULLO, Vice Presidente Regione Puglia, Assessore Regionale per lo Sviluppo Economico

Dott.ssa Franca GONELLA, Amministratore delegato Infobyte

Prof. Oronzo LIMONE, Magnifico Rettore dell'Università del Salento

Prof. Luigi PAGANETTO, Commissario ENEA

Dott. Francesco SAPONARO, Assessore Bilancio e Programmazione Regione Puglia

### ***Conclusioni***

Sen. Filippo BUBBICO, Sottosegretario per lo Sviluppo Economico.

Ore 13.30

### ***Buffet***

Dalle 14.30 alle 16.00 visite su prenotazione del CVRC

---

**13 e 14 febbraio 2007**

### ***OPEN DAYS***

Il CETMA offre la possibilità di visitare il Virtual Reality Center e di fruire gratuitamente della proiezione dei filmati e delle demo interattive.

Per prenotare le visite è sufficiente telefonare al nostro centralino dalle ore 9.30 alle ore 17.30.

***INFO E PRENOTAZIONI: 0831 449111***

**giovedì 15 febbraio 2007**

**CETMA VIRTUAL REALITY CENTER  
INDUSTRIAL APPLICATIONS**

Ore 10.00

**Visita al CVRC**

Ore 11.00

**“Innovazione Industriale: tecnologie di realtà virtuale per lo sviluppo prodotto”**

Apertura dei lavori

Ing. Nicola DE BARTOLOMEO, Presidente Confindustria Puglia

Presiede

Ing. Luigi BARONE, Direttore generale CETMA

**Sessione I: La domanda di innovazione e ricerca per lo sviluppo prodotto**

Interventi di:

Arch. Carlo FORCOLINI, Presidente ADI

Prof. Federico PIRRO, Università di Bari

Dott. Paolo ANNUNZIATO, Ricerca e Innovazione di Confindustria

**Sessione II: L’offerta qualificata di tecnologie abilitanti**

Interventi di:

Prof. Giovanni ALOISIO, Presidente Consorzio SPACI

Ing. Giorgio BUCCILLI, FLUENT Italia

Ing. Paolo COCCO, Country Manager BARCO

Dott. Alessandro FRANZONI, Direttore Area Ricerca Alenia Aeronautica

Ing. Giorgio MERLANI, 3D

Ing. Luis PINEVSKY, ORAD

**Conclusioni**

Dott. Sandro FRISULLO, Vice Presidente Giunta Regione Puglia, Assessore allo Sviluppo Economico

Ore 13.30

**Buffet**

**venerdì 16 febbraio 2007**

**CETMA VIRTUAL REALITY CENTER  
EDUCATIONAL APPLICATIONS**

Ore 10.00

**Visita al CVRC**

Ore 11.30

**“Ricerca, Formazione e Comunicazione  
Scientifica”**

Introduce e presiede

Prof. Paolo MAZZOLDI, Presidente Comitato Tecnico Scientifico CETMA

Interventi di:

Prof.ssa Giuseppa ANTONACI, Preside Istituto De Pace di Lecce

Prof. Marco BARBIERI, Assessore lavoro, cooperazione e formazione Regione Puglia

Dott. Daniele CERRATO, TG Leonardo RAI

Dott. Gaetano GRASSO, Consorzio IMPAT

Dott. Fulvio OBICI, Responsabile della comunicazione PON Ricerca 2000/06, MUR

Dott. Alberto PIERI, Segretario Generale della FAST Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche

Prof Giancarlo VIESTI, Presidente ARTI

**Conclusioni**

On. Alba SASSO, Vice Presidente commissione Cultura, Scienza e Istruzione Camera dei Deputati

Ore 13.30

**Buffet**

Nei giorni giovedì 15 e venerdì 16, dalle ore 15, sarà possibile visitare Il CVRC, previa prenotazione.

**17-16 febbraio 2007**

Dalle ore 10 alle 16.30 si potrà visionare la mostra **“Strumenti e applicazioni della Realtà Virtuale”**



Unione Europea



*Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca*



**Il CVRC è stato realizzato dal Consorzio CETMA con il  
cofinanziamento dell'Unione Europea e del Ministero  
dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca.**



Consorzio CETMA  
S.S Appia.7 Km.706+030 72100 Brindisi, Italy  
tel +39 0831 449111; fax +39 0831 449120

[www.cvrc.it](http://www.cvrc.it)  
[info@cvrc.it](mailto:info@cvrc.it)  
[www.cetma.it](http://www.cetma.it)