

**IL LABORATORIO PRAI-FESR PRESSO LA PALAZZINA "LAGORIO"  
DEL POLO UNIVERSITARIO DI SAVONA :  
LAB. DI CALCOLO PARALLELO E SALA DI "REALTA' VIRTUALE".  
LAB. INFORMATICI**

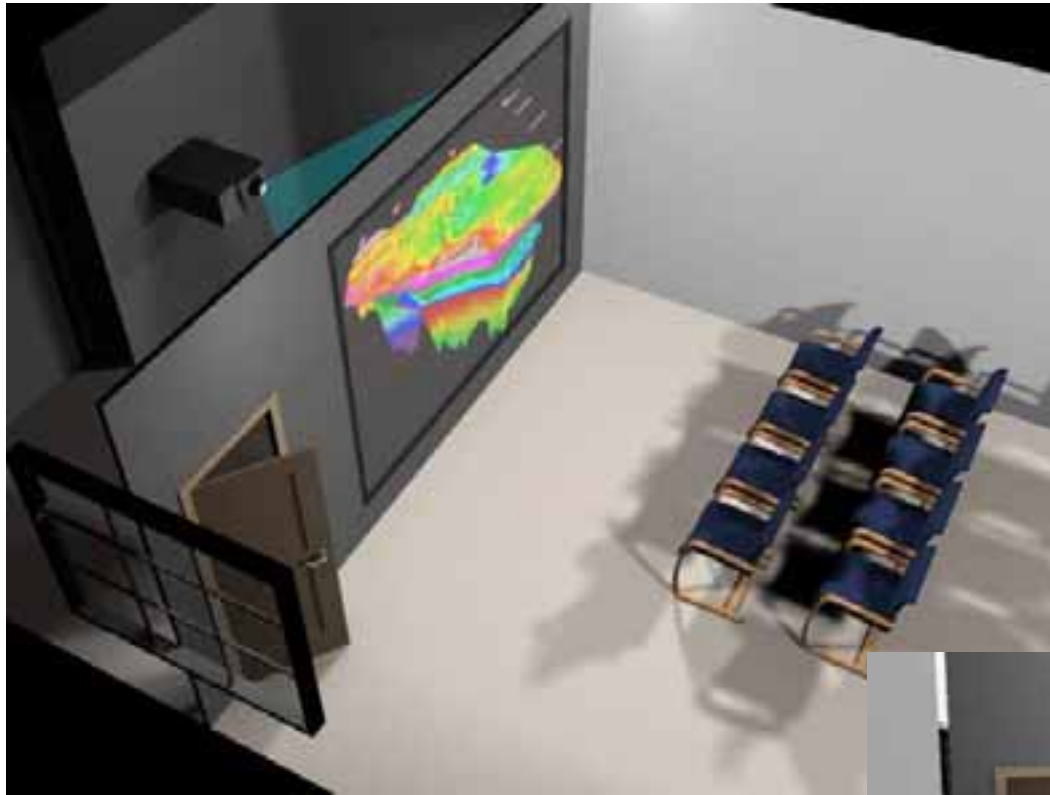
(N. 1 sala 12x6 m; N. 4 stanze 6x6 m)



Sistema di visualizzazione immersiva  
in "realtà virtuale":

Dotazione:

- schermo retroproiettato di 4x3 m
- proiettore digitale attivo dotato di 1 CPU per colore e ottica fissa zoom
- sistema di tracking a sensori magnetici
- N. 20 occhiali attivi
- workstation con scheda Nvidia quadro di elevate prestazioni, 2 HD ride
- console di controllo e software PTC Mock Up per la visualizzazione immersiva di modelli CAD e animazione surround sound audio system



**Sala di lavoro e meeting**  
contenente la sala macchine  
per retroproiezione e cluster

Le ragguardevoli dimensioni dello schermo (in perfetto formato 4:3) permettono di rappresentare in *scala reale* molti componenti di interesse dell'industria (turbogas, motori aeronautici, autoveicoli, abitacolo velivoli, natanti, ...) favorendo quindi la diretta comprensione delle dimensioni reali degli apparati o degli spazi circostanti.



# Cluster per calcolo parallelo

- Dotazione **hardware**
  - Nodo master dotato di scheda Nvidia Quadro FX3400, 2 HD ride, 4 Gbyte Ram
  - 64 nodi di calcolo (64x1U Supermicro) dotati ciascuno di P4 64 bit, 2 Gb RAM, HD 160 Gb, doppia LAN INTEL 10/100/1000
  - Switch a 80 porte e connessione Gigabit
  - Unità APC Smart-UPS 10kVA
  - Impianto di condizionamento aggiuntivo e collegamento elettrico trifase 15 kW
  
- Dotazione **software**
  - CFS : suite per calcoli CFD su architetture parallele e interfacciamento con sistemi VR (licenza annuale e parallela per 64 processi)
  - ANSYS (licenza perpetua e parallela per 64 processi)
  - CFX (licenza perpetua e parallela per 64 processi)



proiettore

N° 64 PC in parallelo

schermo

N° 64 PC in parallelo

