

## La ricerca avanzata

I gruppi-laboratori di ricerca

prof. P. Fiorini





# · Permanent staff:

- prof. Franco Fummi
- prof. Tiziano Villa
- prof. Nicola Bombieri
- prof. Damiano Carra
- prof. Graziano Pravadelli
- prof. Davide Quaglia · 8 research assistants
- 4 Post-doc
- 5 PhD students
- xx graduate students





### ■ Lab. ESD & NES

- CV2 piano -2
- Sun, Linux





#### Embedded system verification

- Static verification
- Dynamic verification
- Semi-formal verification
- Hybrid and real-time systems

### Basic CAD algorithms

- Synthesis of sequential and combinational systems
- Discrete event systems
- Physical design

- · Networked embedded systems
  - System/Network cosimulation
  - System/Network co-design

23

People

- OoS-enabled design
- Sensor networks and M2M



- · Embedded systems design
  - TLM-RTL synthesis and abstraction
  - RTL-to-SW abstraction
  - TLM transactor generation
  - Device-driver generation
  - Embedded SW for multicore systems
  - Middleware-based design
- · Networking systems
  - Protocol Design and Architectures
  - Performance Evaluation
  - Network Measurement and characterization
  - Overlay Networks

more than 300 papers

















## La ricerca avanzata

Le opportunità dei progetti EU

prof. G. Pravadelli







- migliorie su un'ampia gamma di applicazioni tra cui fornitura di servizi sanitari; sistemi di trasporto; sistemi interattivi innovativi di intrattenimento e di apprendimento; ...
- · per il ricercatore:
  - le attività di ricerca nel settore TIC si concentrano su priorità strategiche in settori industriali e tecnologici in cui l'Europa eccelle
- · per le industrie:
  - sviluppo accelerato dei prodotti; riduzione di costi e spese generali: transazioni più veloci e più attendibili: migliori relazioni con i clienti e i fornitori; livelli più alti di servizio e supporto clienti; ...





- stage/tesi/erasmus attività retribuita
- sperimentando con mano cosa significa:
- lavorare in gruppo
  lavorare in condizioni di stress legato al rispetto delle promesse/deadline
- · con la possibilità di: partecipare a conferenze e meeting internazionali













