

## **Obiettivi formativi**

Il corso di laurea specialistica in Sistemi Intelligenti e Multimediali coniuga la formazione di una figura professionale di sistemista pronto per l'inserimento avanzato nel mondo del lavoro (progettazione di sistemi multimediali complessi, interfacce uomo-macchina avanzate, sistemi informativi multimediali; realizzazione di sistemi hardware e software complessi e distribuiti) con la preparazione intermedia per il proseguimento degli studi con il Dottorato di Ricerca (DdR) in Informatica o discipline affini.

## **Progetto didattico**

Gli obiettivi formativi previsti dal corso di laurea saranno realizzati mediante attività didattiche frontali e di laboratorio, esercitazioni teorico/pratiche, tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori e lo svolgimento di una tesi di laurea specialistica sotto la supervisione di un docente. Il corso di laurea prevede altresì soggiorni di studio presso altre università in Italia, nell'Unione Europea e nel mondo, nel quadro di accordi nazionali ed internazionali (Erasmus, Erasmus Mundus).

## **Sbocchi professionali**

Tra le attività che i laureati svolgeranno, si indicano in particolare: l'analisi e la formalizzazione di problemi complessi, la progettazione e lo sviluppo di sistemi intelligenti e multimediali; la progettazione in ambiti correlati con l'informatica, nei settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

## **I crediti formativi universitari**

Il credito è l'unità di misura del lavoro svolto dallo studente nelle attività di formazione per superare l'esame. Le attività di formazione comprendono:

- la lezione in sede universitaria (lezione frontale, seminario, esercitazione);
- il tempo dedicato alle attività di laboratorio ed alle attività pratiche (tirocini e stage all'interno di aziende);
- lo studio individuale.

Il credito si acquisisce con il superamento degli esami. Per ogni esame viene attribuito un certo numero di crediti, uguale per tutti gli studenti, e un voto (espresso in trentesimi), che varia a seconda del livello di preparazione. Per conseguire la laurea è necessario acquisire complessivamente 300 crediti.

## PIANO DIDATTICO

Insegnamenti obbligatori:	Crediti
Complessità	5
Linguaggi di programmazione	5
Teoria dell'informazione	5
Laboratorio di sistemi intelligenti e multimediali	10
Due insegnamenti a scelta tra i seguenti:	
Metodi probabilistici e statistici	5
Deduzione automatica	5
Ricerca operativa	5
Metodi di approssimazione	5
Complementi di analisi	5
Equazioni differenziali	5
Un insegnamento a scelta tra i seguenti:	
Fisica e tecnica delle immagini	5
Fisica dei rivelatori	5
Un insegnamento a scelta tra i seguenti:	
Robotica	5
Teoria dei sistemi	5
Sette insegnamenti a scelta tra i seguenti:	
Architetture multimediali	5
Sistemi informativi geografici	5
Sistemi informativi multimediali	5
Sicurezza e crittografia	5
Sistemi esperti	5
Intelligenza artificiale	5
Teoria e tecniche del riconoscimento	5
Visione computazionale	5
Complementi di interazione uomo-macchina	5
A scelta dello studente	10
Altre attività formative (stage presso aziende)	6
Prova finale	24

Piani didattici aggiornati a maggio 2004, si prega di consultare il sito internet all'indirizzo [www.univr.it](http://www.univr.it) per eventuali successivi aggiornamenti.