



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “Tor Vergata”

MIFAV  
*in collaborazione con*  
IN/ARCH

*Master Universitario di I livello*  
*in*  
**TECNOLOGIE AVANZATE di COMUNICAZIONE INTERATTIVA**  
*Anno Accademico 2004-2005*

Presso l'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” è stato attivato per l'anno accademico 2004-2005 il Master Universitario di I livello in TECNOLOGIE AVANZATE di COMUNICAZIONE INTERATTIVA (TACI).

## **QUADRO DI RIFERIMENTO DEL MASTER**

Il Master co-organizzato dal MIFAV e dall'IN/ARCH, costituisce un ambito privilegiato di convergenza per i saperi interdisciplinari (architetti, designer, informatici, ingegneri, scienziati dei media, cognitivisti, ecc...) e per i flussi creativi necessari alla progettazione e al design della comunicazione interattiva.

Dopo qualche decennio di sperimentazione, la progettazione ed il design della comunicazione interattiva stanno cominciando ad uscire dagli ambiti delle applicazioni specialistiche (militari, mediche, artistiche, ecc...) e sempre di più volgono la loro attenzione alle problematiche del vivere quotidiano e della comunicazione mediata (la comunicazione che avviene tra individui tramite le macchine), aiutati in questo dal progresso tecnologico che mette a disposizione dispositivi sempre più piccoli, portabili ed indossabili (basti pensare all'evoluzione che hanno avuto in questi ultimi anni il design e le funzionalità dei telefoni cellulari).

La "macchina", con cui l' "uomo" interagisce, è sempre più "presente". La sua ubiquità e la sua pervasività, unite all'incessante crescita della reticolarità e della "velocità" delle interconnessioni, impone al progettista/designer il superamento dei vecchi paradigmi di interazione: se da una parte egli è chiamato, come da tradizione, a rendere le interfacce trasparenti ed ergonomiche, dall'altra deve affrontare la nuova sfida del progetto di un dialogo dell'interazione che si svolgerà secondo modalità e paradigmi sempre più naturali e antropomorfi (natural interface), in spazi sempre più sensibili, attraverso dispositivi sempre più indossabili (wearable) ed intelligenti.

Quello della comunicazione interattiva è ambito progettuale di elevata complessità e di grado di integrazione molto spinto, un ambito che richiede, al contempo, specializzazione settoriale, interessi interdisciplinari di ampiezza "rinascimentale" (dal "chip" al "mattoncino"), capacità di lavorare in team e il possesso della, così detta, "visione forward".

Il Master in Tecnologie Avanzate di Comunicazione Interattiva si propone di offrire un'ambito formativo a costi contenuti per coloro che si vogliono specializzare nel progetto e nel design della comunicazione interattiva

Il Master ha la durata di UN ANNO accademico e prevede l'acquisizione di 60 crediti.

Agli studenti è consentito completare l'iter formativo in due anni, fatta salva la riattivazione del Master per l'a.a. successivo.

L'inizio del Master è previsto per il 10 GENNAIO 2005.

### **DIDATTICA E FINALITA'**

L'obiettivo del Master è la formazione di progettisti della comunicazione mediata interattiva con prospettive di operatività degli ambiti del "wireless", della domotica e della progettazione di spazi sensibili, dei servizi per i musei e i beni culturali, della telemedicina, del gaming e dell'"entertainment" interattivo, ecc...

Il progetto formativo del Master prevede un totale di 1500 ore, di cui 400 di attività didattica frontale all'interno della quale si svolgeranno lezioni teoriche ed esercitazioni teorico-pratiche, che potranno essere erogate parzialmente on-line per una percentuale non superiore al 30% dell'ammontare totale.

La frequenza è obbligatoria per il 65% delle ore erogate in presenza; in caso di non rispetto dell'obbligo di frequenza gli studenti non saranno ammessi a sostenere l'esame finale.

Le lezioni teoriche mireranno a costruire un framework culturale e metodologico-progettuale comune, in un'ottica prospettica e di sviluppo futuro del settore della comunicazione interattiva di medio termine.

Le esercitazioni teorico-pratiche consentiranno ai corsisti di acquisire le necessarie conoscenze e "technicality" relative ai canali di comunicazione di maggiore interesse, alle più rilevanti modalità di interazione naturale e comunicazione multimodale, alle più diffuse tecniche progettuali di spazi reali e virtuali sensibili e, infine, ai principali ambiti di interesse applicativo.

Il percorso formativo verrà completato dalla realizzazione di un "project-work" dedicato al design e alla realizzazione prototipale di interfacce e sistemi multimodali per la comunicazione interattiva mediata tra uomini e "ambienti-oggetti" sensibili. Per la realizzazione del "project-work", i corsisti potranno usufruire dell'assistenza e della strumentazione disponibile presso il laboratorio ISIM dell'Università di Roma Tor Vergata. Il "project-work" potrà essere realizzato in collaborazione con Istituzioni, Enti e Aziende coinvolte nel Master.

Il percorso sarà organizzato nei seguenti macromoduli:

- 1) BASI CULTURALI E PROSPETTIVE DI RICERCA DELLA COMUNICAZIONE INTERATTIVA - 7.5 crediti
- 2) METODOLOGIE PROGETTUALI A CONFRONTO - 6.5 crediti
- 3) STRUMENTI: CANALI E TECNICHE PER UN'INTERAZIONE NATURALE (Canali di comunicazione - Tecniche di interazione naturale I - Tecniche di interazione naturale II - Tecniche di grafica interattiva - Elementi di progettazione di interni e di design industriale) - 24 crediti
- 4) AMBITI (Interfacce indossabili e diffuse - Spazi interattivi e sensibili - Spazi virtuali) - 12 crediti
- 5) LABORATORIO SPERIMENTALE DI INTERFACCE E SISTEMI INTERATTIVI MULTIMODALI - 10 crediti

Il corsista può richiedere il riconoscimento di crediti pregressi fino ad un massimo di 20. Il riconoscimento, previo presentazione di adeguata documentazione e verifica di congruità con i contenuti formativi del Master è deliberato dal Consiglio del Master.

La carta dei servizi, il programma dettagliato, l'elenco dei docenti, orari, ecc... saranno rese completamente accessibili sul sito web del master, [taci.mifav.uniroma2.it](http://taci.mifav.uniroma2.it) (raggiungibile anche dal sito [www.mifav.uniroma2.it](http://www.mifav.uniroma2.it)), a partire dalla metà di settembre 2004.

L'attività didattica si svolgerà presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e naturali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e presso la sede dell'IN/ARCH di Roma, in via Crescenzo 16.

L'attività formativa, di mentoring e di tutoring on-line verrà svolta sulla piattaforma "Home-University" disponibile presso il MIFAV e la Facoltà di Scienze dell'Università di Roma Tor Vergata. L'accesso alla piattaforma e le indicazioni relative al suo funzionamento saranno messe a disposizione dei corsisti ad iscrizione avvenuta.

### **RILASCIO DEL TITOLO FINALE**

Al termine del Master agli iscritti che avranno superato le prove di verifica del profitto e la prova finale, verrà rilasciato un diploma con il titolo di Master Universitario di primo livello in "TECNOLOGIE AVANZATE di COMUNICAZIONE INTERATTIVA".

Agli studenti che non supereranno la prova finale verrà comunque rilasciata, su richiesta, la certificazione dei crediti acquisiti con il superamento delle prove di verifica previste nello statuto del Master.

### **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

La quota di partecipazione al Master è pari a € 4.000,00 da versare in tre rate: la prima di € 2.000,00 all'atto dell'iscrizione e le altre due da € 1.000,00 da versare entro il 15 febbraio 2005 e entro il 15 aprile 2005.

La tassa di iscrizione per gli studenti che non sono riusciti a completare il percorso in un anno sarà funzione del numero dei crediti già acquisiti: > 45 crediti - 1000 €; > 30 crediti e < 45 crediti - 2000 €; > 15 crediti e < 30 crediti - 3000 €; < 15 crediti - 4000 €.

Per coloro che risultino, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di soli Euro 100,00 per l'intero corso.

Coloro che avranno ottenuto il diploma di Master e desiderino ritirare la pergamena potranno inoltrare richiesta allegando quietanza del bollettino di pagamento del contributo di euro 90,00 (comprensive delle marche da bollo di euro 20,66). Il bollettino di pagamento è disponibile collegandosi al sito <http://pergamene.uniroma2.it/>. L'istanza per il rilascio della pergamena e la ricevuta di pagamento dovranno essere consegnate o spedite tramite raccomandata con ricevuta di ritorno alla Segreteria Corsi di Perfezionamento e Master universitari – Via Orazio Raimondo 18 – 00173 ROMA.

### **REQUISITI DI AMMISSIONE**

Possono essere ammessi al Corso i laureati in Scienza dei Media e della Comunicazione, in Informatica, in Ingegneria, in Architettura o lauree affini o lauree equivalenti del vecchio ordinamento. L'ammissione al Master con provenienza da altre lauree (incluse i diplomi di accademia di BB.AA. e di Conservatorio) verrà valutata di caso in caso dal Consiglio del Master in base ai curricula presentati dai candidati.

I candidati in possesso di titolo di studio straniero non preventivamente dichiarato equipollente da parte di una autorità accademica italiana, potranno chiedere al Consiglio del corso il riconoscimento del titolo ai soli limitati fini dell'iscrizione al corso. Il titolo di studio straniero dovrà essere corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore a cura delle rappresentanze diplomatiche italiane nel Paese in cui il titolo è stato conseguito.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari.

## PARTECIPANTI

Per l'anno accademico 2004/05 il numero massimo di iscritti è fissato in **25**, il minimo in **16**. Nel caso in cui le domande superino il numero dei posti disponibili, l'ammissione sarà subordinata ad una prova di selezione comprendente: una prova attitudinale scritta e/o pratica (60 punti), un colloquio orale con prova di conoscenza della lingua inglese (20 punti), la valutazione dei titoli presentati all'atto della domanda (20 punti).

## DOMANDA DI AMMISSIONE

Coloro che siano interessati ad essere ammessi al Master in Tecnologia avanzate di Comunicazione Interattiva dovranno:

- collegarsi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it> dai totem presenti presso tutte le Segreterie studenti e da qualsiasi PC collegabile ad Internet e selezionare "Concorsi", "Inizia procedura" "Corsi di Perfezionamento e Master", "Facoltà di Scienze", "Master in Tecnologie Avanzate di Comunicazione Interattiva";
- compilare e stampare la domanda di ammissione;
- la domanda, compilata on-line, dovrà essere inoltre inviata tramite raccomandata A.R. (farà fede il timbro dell'ufficio postale accettante) o consegnata a mano presso la Segreteria Corsi di perfezionamento e Master universitari, via Orazio Raimondo 18 – 00173 Roma, nei giorni di sportello (lunedì, mercoledì e venerdì, dalle ore 9 alle ore 12 ed il mercoledì anche dalle ore 15 alle ore 17) presentando la sottoindicata documentazione, pena esclusione dalla graduatoria:
  - fotocopia del diploma di laurea o, per coloro che conseguiranno il diploma entro il 30-12-04, dichiarazione attestante la data del conseguimento;
  - curriculum vitae firmato;
  - titoli o copia degli stessi ritenuti utili ai fini della valutazione comparativa e relativo elenco firmato;
  - foglio contenente il numero di protocollo della domanda compilata on-line.

I cittadini non comunitari residenti all'estero presenteranno la domanda tramite le Rappresentanze Diplomatiche italiane competenti per territorio le quali provvederanno ad inviarle all'Università allegando il titolo di studio straniero corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore.

**N.B.: Non sarà accettata documentazione incompleta; alla domanda non devono essere allegate ulteriori documentazioni non richieste.**

Il termine di presentazione delle suddette domande è il **6-12-2004**.

Le eventuali prove di ammissione si terranno nei giorni **13 e 14-12-2004**.

La graduatoria sarà affissa all'albo della Segreteria dei Corsi di perfezionamento e master universitari entro il **17-12-2004**.

La stessa graduatoria potrà essere consultata anche sul sito dell'Ateneo [www.uniroma2.it](http://www.uniroma2.it) e sul sito del Master TACI [www.mifav.uniroma2.it](http://www.mifav.uniroma2.it).

I vincitori del concorso dovranno regolarizzare l'iscrizione entro il termine del **30-12-2004**.

## ISCRIZIONE

I candidati che risulteranno ammessi al Master dovranno perfezionare l'iscrizione seguendo la procedura on-line sottoindicata:

- **A partire dal 18-12-2004**, collegarsi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it> dai totem presenti presso tutte le Segreterie studenti e da qualsiasi PC collegabile ad Internet e selezionare "Voglio iscrivermi per la prima volta", "Inizia la procedura di Immatricolazione" quindi "Corsi di Perfezionamento e Master", "Facoltà di Scienze", quindi selezionare "Master in Tecnologie Avanzate di Comunicazione Interattiva";
- Compilare la domanda di iscrizione. Al termine della compilazione della domanda viene rilasciato un codice CTRL. Prenderne nota prima di procedere alla stampa;

- In caso di errore di compilazione, riscontrato al momento della stampa della domanda, è possibile, utilizzando dal menu l'opzione "Cancella domanda", cancellare la domanda e quindi procedere nuovamente a compilare la stessa. Si raccomanda, in caso di ricompilazione della domanda, di distruggere il bollettino e la domanda errati;
- Stampare la domanda di iscrizione e il bollettino di pagamento di Euro 2000,00, relativo alla prima rata di iscrizione annuale (codice del corso PTC). Il pagamento dovrà essere effettuato presso le agenzie della Banca di Roma su territorio nazionale. Utilizzare solo ed esclusivamente il bollettino di pagamento generato al momento dell'immatricolazione. Ogni altro importo versato in qualsiasi altra forma non potrà valere ai fini dell'immatricolazione e non sarà rimborsato;
- ricollegarsi on-line ed effettuare la convalida di pagamento inserendo il codice del versamento del contributo CTRL e il codice AUTH rilasciato dalla Banca al momento del versamento. E' ASSOLUTAMENTE INDISPENSABILE QUESTA ULTERIORE INCOMBENZA, per procedere all'IMMATRICOLAZIONE, che SARÀ PERFEZIONATA SOLTANTO CON LA CONSEGNA DELLA DOCUMENTAZIONE sottoelencata in segreteria. Premendo il tasto di stampa, verrà generata una login (matricola) ed una password che dovranno essere conservate con cura, perché indispensabili per il pagamento della seconda rata. Metà del foglio generato andrà consegnato in Segreteria, unitamente ai documenti utili per procedere all'iscrizione. Nel caso vi siano problemi nel generare la matricola e la password, è possibile procedere di nuovo alla stampa di matricola e password attraverso l'apposita voce del menu, immettendo i dati richiesti. Non saranno accettate domande in Segreteria prive della metà del foglio generato al momento della conferma del pagamento;
- effettuate le precedenti operazioni è necessario consegnare a mano nei giorni di sportello (lunedì, mercoledì e venerdì, dalle ore 9 alle ore 12 ed il mercoledì anche dalle ore 15 alle ore 17) o inviare tramite raccomandata A.R., entro e non oltre il **30-12-2004**, alla Segreteria Corsi di perfezionamento e Master universitari, via Orazio Raimondo 18 – 00173 Roma, la sottoindicata documentazione:
  - stampa della domanda di immatricolazione pre-compilata on-line, corredata da marca da bollo di Euro 11,00;
  - ricevuta del pagamento della prima rata;
  - fotocopia di un valido documento di riconoscimento;
  - ricevuta della parte di convalida di pagamento contenente il numero di matricola con l'indicazione "da consegnare in segreteria".

Oltre alla suddetta documentazione, i cittadini non comunitari residenti all'estero dovranno presentare alla Segreteria dei Corsi di Perfezionamento e Master universitari il permesso di soggiorno rilasciato dalla Questura in unica soluzione per il periodo di almeno un anno; i cittadini non comunitari residenti in Italia dovranno presentare il permesso di soggiorno rilasciato per uno dei motivi indicati all'articolo 39, quinto comma, del D.L.vo n. 286 del 25.7.1998 (ossia per lavoro autonomo, lavoro subordinato, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario, o per motivi religiosi), e certificato di residenza in carta semplice.

- Il pagamento della II e III rata del Master (Euro 1.000,00 ciascuna) dovrà essere effettuato rispettivamente entro il 15-02-2005 e entro il 15-04-2005 con le stesse modalità della prima rata, collegandosi al sito di Ateneo sopra indicato alla voce IMMATRICOLAZIONI ed ISCRIZIONI On-Line (voglio iscrivermi agli anni successivi o accedere ad altri servizi) inserendo il numero di matricola e la password ottenuti con l'immatricolazione e consegnando o inviando la ricevuta alla Segreteria dei Corsi di Perfezionamento e Master universitari (tel. **0672592003**).

Per altre informazioni rivolgersi alla Segreteria del Master presso l'IN/ARCH :

- tel.: 06.68802254; fax.: 06.6868530; e-mail: [inarch@inarch.it](mailto:inarch@inarch.it). sito: [www.inarch.it](http://www.inarch.it)

Referenti: Daniele Pirozzini([daniele.pirozzini@inarch.it](mailto:daniele.pirozzini@inarch.it));

- alla segreteria del MIFAV ([info@mifav.uniroma2.it](mailto:info@mifav.uniroma2.it))

- al servizio telefonico "Chiama Tor Vergata", tel. 067231941.

Informazioni on-line sono disponibili anche sul sito del Master TACI [www.mifav.uniroma2.it](http://www.mifav.uniroma2.it) e sul Sito Internet [www.uniroma2.it](http://www.uniroma2.it).

*Roma, 30 luglio 2004*

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
Dott. Ernesto Nicolai

IL RETTORE  
Prof. Alessandro Finazzi Agrò