

I edizione del

Corso di Perfezionamento in

"INFORMATION TECHNOLOGY"

A.A. 2001-2002

E' istituito ed attivato presso l'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, congiuntamente con l'INFN, per l'A.A. 2001/2002, ai sensi dell'art. 3, comma 8, del D.M. n. 509/99, il Corso di Perfezionamento in “Information Technology” della durata di un anno accademico.

Il Corso, si conclude con il rilascio del titolo di **Master di II livello** da parte dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

La sede amministrativa del Corso è presso il Centro Interdipartimentale di Calcolo Avanzato in Scienza e Tecnologia (CAST) dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. La sede didattica del Corso è presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN e presso l'Università stessa.

Il corso di perfezionamento è finalizzato alla formazione di competenze professionali altamente qualificate su tematiche di rilevante significatività dal punto di vista dell'interesse da parte del mercato, delle grandi organizzazioni e del mondo scientifico, nei settori più avanzati dell'ICT, sia dal punto di vista delle infrastrutture che delle grandi applicazioni. Il Corso di perfezionamento, in particolare, sarà caratterizzato da un'elevata attenzione alle metodologie ed alle tecnologie più avanzate ed innovative disponibili nei settori considerati.

CONTENUTI E FINALITA' DEL CORSO

Il Corso si propone di:

- Trattare le tematiche relative alla progettazione, lo sviluppo e la gestione di applicazioni e programmi con particolare attenzione al calcolo intensivo ed all'accesso e registrazione di grosse moli di dati;
- Trattare le tematiche relative alla progettazione e controllo di complesse reti di comunicazione con particolare riferimento ai temi della sicurezza ed alle reti a larga diffusione quali la rete Internet;
- Trattare le tematiche relative allo sviluppo ed alla gestione dell'interscambio e della cooperazione applicativa “a prova di attacco”, coerentemente ai reali modelli organizzativi propri delle grandi organizzazioni;
- Formare professionisti della “computer science” in grado di offrire le competenze necessarie allo sviluppo di applicazioni e programmi, con particolare attenzione al contesto distribuito e alle reti di grandi dimensioni;
- Rendere i partecipanti in grado di operare sulla base delle più aggiornate conoscenze delle tecnologie dell'informazione, sia dal punto di vista delle infrastrutture, sia da quello delle grandi applicazioni.

Il Corso si articola sui seguenti due indirizzi:

- **Network security**
- **Computing, networking e datawarehousing.**

Il Corso ha lo scopo di formare figure professionali con le competenze necessarie al disegno ed allo sviluppo di progetti informatici applicativi per l'industria e la pubblica amministrazione.

Il Corso si rivolge sia ai laureati in discipline tecnico-scientifiche che a coloro che sono già inseriti nel mondo del lavoro e che si trovano nella necessità di acquisire gli indispensabili strumenti di conoscenza ed aggiornamento, sulle tematiche più avanzate ed innovative dell'ICT, sia dal punto di vista delle infrastrutture che delle grandi applicazioni.

Un aspetto caratterizzante del Corso è lo stretto rapporto con il mondo del lavoro e della produzione che si realizza attraverso il contributo di docenti esterni con elevata competenza specialistica e con periodi di tirocinio pratico presso industrie, enti e centri di ricerca nazionali e internazionali.

A tal fine è prevista la costituzione di “gruppi d'eccellenza”, sponsor del Corso, che comprendono utenti, fornitori e produttori nei contesti tecnologici trattati nel Corso stesso. La sponsorizzazione prevede la fornitura di borse di studio, materiali didattici, piattaforme tecnologiche e quant'altro di supporto alle attività di sperimentazione e progettazione previste.

Il Corso si articola in lezioni, attività seminariali, conferenze, tavole rotonde, esercitazioni di laboratorio e stages. Esso prevede due cicli didattici seguiti da uno stage, svolto presso laboratori specificamente attrezzati dell'INFN e dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, oppure presso altre organizzazioni pubbliche e/o private.

Al termine dello stage lo studente è tenuto a presentare una relazione scritta (tesi di Master) sull'attività svolta. Lo stage consente allo studente di verificare quanto appreso in un ambiente reale ed apre spazi per possibili inserimenti lavorativi.

REQUISITI D'AMMISSIONE

Al Corso potranno essere ammessi, ai fini dell'acquisizione del relativo titolo, laureati in possesso di Diploma di laurea specialistica a carattere informatico (classi 23/S, 24/S e 100/S), ingegneristico (classi da 25/S a 38/S), fisico (classi 20/S e 61/S), matematico (classi 45/S, 48/S, 50/S), nonché, per il vecchio ordinamento degli studi universitari, di Diploma di laurea in Informatica, Scienze dell'Informazione, Ingegneria, Fisica o Matematica o altri titoli riconosciuti ad essi equipollenti dal vigente ordinamento.

Per coloro fossero in possesso di un diploma di laurea diverso da quello richiesto per l'iscrizione al Corso di perfezionamento è comunque possibile presentare domanda di iscrizione a singoli moduli didattici. Tali domande saranno prese in considerazione solo nel caso in cui sia possibile assicurare agli studenti richiedenti un'adeguata formazione. In questo caso sarà rilasciato un certificato di frequenza a tali moduli.

La domanda di preiscrizione deve essere presentata personalmente alla Segreteria dei Corsi di perfezionamento (lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9 alle 12 e il mercoledì anche dalle 15 alle 17) o inviata a mezzo raccomandata entro e non oltre la data del **5 APRILE 2002**¹, a:

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

I Divisione - II Ripartizione - Settore Corsi di Perfezionamento

Via Orazio Raimondo n. 18

00173 ROMA

¹ La domanda di preiscrizione deve essere presentata entro e non oltre la data del 20 settembre 2002, i versamenti della II e III rata dei contributi di iscrizione dovranno essere effettuati rispettivamente entro il giorno 31 dicembre 2002 ed entro il giorno 28 febbraio 2003.

Il plico dovrà contenere:

- la domanda di preiscrizione in carta semplice (copia dei moduli è disponibile presso la segreteria del Settore Corsi di Perfezionamento, presso la segreteria del INFN o direttamente sul sito web: <http://master.lnf.infn.it/master.it/modulistica.html>);
- un curriculum vitae;
- il questionario riempito in ogni sua parte (copia del questionario è disponibile presso la segreteria del Settore Corsi di Perfezionamento, presso la segreteria del INFN o direttamente sul sito web: <http://master.lnf.infn.it/master.it/modulistica.html>, autocertificazione del diploma di laurea posseduto o certificato di laurea in carta semplice;
- ogni altro titolo ritenuto rilevante ai fini dell'ammissione al Corso;
- quietanza di un versamento di € 26,00 quale contributo per la partecipazione alla selezione, da effettuare presso qualsiasi agenzia della Banca di Roma, Istituto cassiere dell'Università, su modello in distribuzione presso la Segreteria dei Corsi di Perfezionamento, o reperibile in rete all'indirizzo <http://www.uniroma2.it>, alla voce "corsi di perfezionamento" (matricola :xx999999 - codice del corso: PIT - codice di pagamento per partecipazione alla selezione: 304). Tale versamento non è rimborsabile ad alcun titolo.

Per l'anno accademico 2001-2002, il numero massimo di partecipanti è fissato in venti (20) - fino a un massimo di dieci (10) per l'indirizzo "Network security", fino a un massimo di dieci (10) per l'indirizzo "Computing, networking e datawarehousing".

La selezione dei partecipanti verrà fatta sulla base della documentazione allegata alla domanda. L'accesso al corso è subordinato ad una graduatoria determinata da una Commissione nominata dal Consiglio Didattico. La graduatoria e l'elenco degli ammessi al Corso saranno resi noti mediante affissione presso la segreteria didattica dell'INFN, sul sito Web dell'Ateneo e sul sito Web del Master e verrà anche comunicata via e-mail al candidato.

Gli ammessi al Corso dovranno regolarizzare le rispettive posizioni entro 15 giorni dalla pubblicazione della graduatoria, pena la decadenza dal diritto all'iscrizione.

DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE PER L'ISCRIZIONE

La documentazione dovrà essere consegnata presso la segreteria del Settore Corsi di Perfezionamento:

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

I Divisione - II Ripartizione - Settore Corsi di Perfezionamento

Via Orazio Raimondo n. 18

00173 ROMA

a) Domanda in bollo su modello in distribuzione presso la Segreteria dei Corsi di Perfezionamento, o reperibile in rete all'indirizzo <http://www.uniroma2.it>, alla voce "corsi di perfezionamento",

b) Quietanza del versamento di € 1550,00 relativo ai contributi, da effettuare presso qualsiasi agenzia della Banca di Roma, Istituto cassiere dell'Università, su modello in distribuzione presso la Segreteria dei Corsi di Perfezionamento, o reperibile in rete all'indirizzo sopraindicato (matricola :xx999999 - codice del corso: PIT - codice I rata di pagamento: 301, II rata: 302, III rata:303). I due successivi versamenti di € 1291,00 ciascuno dovranno essere effettuati, rispettivamente, entro il giorno **31/luglio/2002**² ed entro il giorno **30 /settembre/2002**³. Mora di € 51,65 per mese o frazione di mese di ritardo.

L'iscrizione a singoli moduli comporta il versamento di € 309,87 a modulo, da effettuarsi prima dell'inizio del modulo prescelto.

TITOLI RILASCIATI

Gli iscritti al corso sono tenuti agli adempimenti di cui all'art.8 del D.R. n.1351 del 7.5.2001.

A conclusione del Corso, agli iscritti che abbiano regolarmente seguito le attività didattiche previste, superato i colloqui di verifica dell'apprendimento alla fine di ogni ciclo didattico e discusso la tesi di Master di fronte alla Commissione di Valutazione, verrà rilasciato un attestato di frequenza con profitto ovvero il **Master Universitario di II livello in "INFORMATION TECHNOLOGY" indirizzo "Network Security" oppure indirizzo "Computing & Networking"**.

Il Master è valido sia ai fini dell'acquisizione del punteggio previsto per la partecipazione ai Corsi di perfezionamento per i professori già in servizio, sia ai fini dell'inclusione nelle graduatorie di supplenza. Inoltre il corso può prevedere il coinvolgimento di Enti locali e territoriali e di alcuni Ministeri, in questo caso può essere riconosciuto per l'aggiornamento del personale già occupato. Il rilascio del Master è subordinato alla valutazione della frequenza (minimo 70% del numero complessivo delle ore), alla congruità e sufficienza dell'attività svolta dal perfezionando che deve raggiungere almeno 60 crediti formativi ed al superamento dell'esame finale.

Agli studenti che hanno frequentato con profitto i singoli moduli didattici verrà rilasciato un certificato di frequenza. Il rilascio di tale certificato è condizionato alla congruità e sufficienza dell'attività svolta dal perfezionando, che sarà valutata sulla qualità degli interventi in aula e delle attività di laboratorio e sull'esito delle prove individuali.

INFORMAZIONI E INDIRIZZI

Per informazioni:

Tel: **06 94032244**

Fax: **06 94032243**

e-mail: master@lnf.infn.it

sito web: <http://master.lnf.infn.it/master.it>

Segreteria amministrativa;

Tel: **06 72592003**

Fax: **06 72593003**

sito web: <http://www.uniroma2.it>

Tel: **067231941** Servizio "Chiama Tor Vergata"

² La domanda di preiscrizione deve essere presentata entro e non oltre la data del 20 settembre 2002, i versamenti della II e III rata dei contributi di iscrizione dovranno essere effettuati rispettivamente entro il giorno 31 dicembre 2002 ed entro il giorno 28 febbraio 2003.

³ La domanda di preiscrizione deve essere presentata entro e non oltre la data del 20 settembre 2002, i versamenti della II e III rata dei contributi di iscrizione dovranno essere effettuati rispettivamente entro il giorno 31 dicembre 2002 ed entro il giorno 28 febbraio 2003.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “Tor

Roma, 28 febbraio 2002

Il Direttore amministrativo
Dott. E. Nicolai

Il Rettore
Prof. A. Finazzi Agro