

# UNIVERSITÀ TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO

L'Università senza confini.  
University without boundaries.

[www.uninettunouniversity.net](http://www.uninettunouniversity.net)



## FACOLTÀ DI INGEGNERIA

# Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

## Il Corso di Laurea

La Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, nasce dall'incontro tra il vincente modello di insegnamento a distanza di questo ateneo e la consolidata esperienza didattica maturata nel settore dell'informazione e delle tecnologie. In particolare, il corso di laurea in Ingegneria Informatica si articola in insegnamenti finalizzati all'acquisizione di conoscenze e competenze sia metodologiche che applicative, mirando a sviluppare gli strumenti cognitivi utili per la progettazione di soluzioni innovative e per la risoluzione di problemi connessi con la realizzazione di sistemi informativi. Il corso mira inoltre ad acquisire i principi e le metodologie fondamentali per il funzionamento dei sistemi complessi, requisito indispensabile per lo studio dei principi e dei paradigmi di funzionamento e progettazione dei sistemi per l'elaborazione dell'informazione nonché per una idonea valutazione dell'impatto delle soluzioni proposte nel contesto economico-sociale. Fanno parte del corso di laurea, insegnamenti di base come la matematica sia continua che discreta e le conoscenze fisico - chimiche, oltre che insegnamenti specifici nel settore dell'informazione, elettronica, telecomunicazione e automatica. Il modello proposto basato su comprovati standard internazionali, supera l'impostazione universitaria tradizionale basata sulla separazione dei vari campi del sapere e affronta la realtà dell'innovazione tecnologica nel settore dell'informazione in tutta la sua complessità. Il piano di studi proposto si avvale di contenuti innovativi, presentati dai principali studiosi internazionali del settore, di videolezioni e materiale didattico multimediale. Gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Informatica vengono inoltre seguiti costantemente nel loro percorso di apprendimento da tutor, ricercatori e docenti di area, in un continuo e stimolante confronto all'insegna dell'interattività.

## Picmo di Studi Triennale

### I anno

- Calcolo e algebra lineare
- Metodi matematici per l'ingegneria
- Fondamenti di informatica
- Fisica
- Chimica
- Algoritmi e programmazione avanzata
- Inglese tecnico

### II anno

- Economia e gestione d'impresa
- Sistemi informativi e basi di dati
- Elettrotecnica
- Metodi numerici per l'ingegneria
- Reti di calcolatori
- Ingegneria del software
- Elettronica e misure elettroniche

### III anno

- Gestione della qualità
- Architettura dei calcolatori e progetto dei sistemi
- Sistemi operativi
- Comunicazioni elettriche
- Teoria dei sistemi e controlli automatici
- Insegnamenti a scelta
- Prova finale

## Come si studia

Il modello psico-pedagogico e didattico, nato dai risultati di molti programmi di ricerca internazionali, è stato realizzato dalla Prof. M. A. Garito e dal suo gruppo di ricerca.

Il modello è basato sulle teorie cognitive e connessioniste e concretizza il passaggio:

- dalla centralità del docente alla centralità dello studente;
- dalla trasmissione della conoscenza alla costruzione della conoscenza;
- da un apprendimento passivo e competitivo ad un apprendimento attivo e collaborativo.

Lo studente è al centro del percorso formativo, guidato da una nuova figura di docente – tutor telematico che ha il compito di fornire gli strumenti adatti a facilitare il processo di apprendimento e di comunicazione in rete. Tutto il processo di insegnamento e apprendimento avviene su Internet. Nel portale www.uninettunouniversity.net vi è un'area dedicata: il Cyberspazio didattico, dove si insegna e si apprende in quattro lingue: italiano, arabo, inglese e francese. L'ambiente di apprendimento su Internet veicola direttamente sulla scrivania dello studente lezioni, prodotti multimediali, banche dati, esercitazioni, sistemi di valutazione e di autovalutazione, tutoring on line, forum, chat, wiki telematici.

### • Videolezioni:

Le videolezioni digitalizzate sono il punto di partenza del processo di apprendimento. Ogni videolezione digitalizzata è suddivisa in argomenti ed indicizzata allo scopo di dare allo studente la possibilità di seguire sia l'intera videolezione che scegliere l'argomento da approfondire. Ogni argomento è collegato in modo ipertestuale e multimediale a saggi, libri, testi di esercizi, laboratori virtuali, bibliografie ragionate, sitografie (links a siti di interesse della materia, selezionati da docenti e tutor).

### • Laboratorio virtuale:

È un ambiente in cui lo studente tramite un processo di "learning by doing", integra la teoria con la pratica.

### • Esercitazioni on-line:

In questa sezione vengono inseriti gli esercizi on-line interattivi, collegati agli argomenti delle videolezioni.

### • Tutoring on-line/Aula virtuale:

Il tutoring on-line è organizzato in classi di 20 o 30 studenti, con un sistema avanzato di agenda in grado di riconoscere il singolo utente e di personalizzare l'intervento formativo. Un avanzato sistema di tracciamento qualitativo e quantitativo, consente di monitorare costantemente il processo di apprendimento di ogni singolo studente.

Le attività di Tutorato a distanza si svolgono:

- in maniera sincronica, utilizzando le chat, le video-chat, i sistemi di video-chat e l'aula virtuale, attivate nel Cyberspazio Didattico e l'aula tridimensionale attiva sull'Isola del Sapere dell'UTIU su Second Life.
- in maniera diacronica, attraverso strumenti come i forum, i wiki ed i social network.

L'aula virtuale è l'ambiente dove avviene l'interazione diretta tra docenti, tutor e studenti, dove si condividono le conoscenze. Nell'aula virtuale si svolgono esercitazioni pratiche interattive, prove di valutazione intermedie, si dialoga e si apprende in modo cooperativo e collaborativo.



Videolezione di Angelo Raffaele Meo  
Corso di Introduzione alla Programmazione

## Come ci si iscrive

L'iscrizione si effettua esclusivamente su Internet nell'area riservata alla Segreteria Amministrativa del portale www.uninettunouniversity.net. I pagamenti possono essere effettuati on-line attraverso carta di credito o tramite bonifico bancario o servizio postale.

Per informazioni ed assistenza didattica  
Numero Verde 800 333 650  
Tel. +39 06 69207630

www.uninettunouniversity.net



Università Telematica Internazionale UNINETTUNO  
Presidente/Rettore Prof. Maria Amata Garito

Corso Vittorio Emanuele II 39 - 00186 Roma Italia - tel +39 0669207670  
www.uninettunouniversity.net - info@uninettunouniversity.net

The screenshot shows the UTIU website interface with the following sections:

- INFORMAZIONI**: my UTIU, Cerca
- OFFERTA FORMATIVA**
- SEGRETARIA STUDENTI**
- CYBERSPAZIO DIDATTICO**
- AREA RICERCA**
- AREA COMUNICAZIONE**
- BIBLIOTECA VIRTUALE**
- AVVISI**: Lettera del Rettore agli studenti, Aperte le iscrizioni ai Corsi di Laurea UNINETTUNO - Anno Accademico 2009/2010, Programmazione Didattica, Helwan University, Regole per il pagamento delle tasse universitarie, UNINETTUNO / Marocco, Palinsesto Rai NETTUNO SAT1 e Rai Due, Corsi di Aggiornamento per Avvocati, Comunicati Stampa
- ULTIME NOVITÀ**: 16/12/2009 - Un sogno diventato realtà, 16/12/2009 - Convegno "Le Sfide della qualità nelle Università a distanza", 16/12/2009 - Convegno "Le Sfide della qualità nelle Università a distanza"
- CONTENUTI**: in e A, 16/12/2009 - ore 17:30, 11 Dicembre 2009 - Convegno