



Corso di Laurea in Ingegneria Informatica @ Mantova



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

I DATI UNIONCAMERE-ANPAL

Lavoro, in Italia introvabili gli esperti Ict: oltre 500mila posizioni vacanti

Home > Lavoro E Carriere

Condividi questo articolo



A ottobre il mismatch sale al 47,8%. I laureati in informatica i più richiesti ma mancano all'appello anche figure tecniche in particolare nel mondo delle telecomunicazioni. Il solo comparto della mecatronica a caccia di 34mila nuovi lavoratori al mese

14 Ott 2021

La professione dell'Ingegnere Informatico è la più richiesta nel mondo e in Italia

- Per le **grandi multinazionali dell'informatica** (Google, Apple, Microsoft, IBM, Amazon, Facebook...)
- Per il **settore industriale** (es. informatica robotica, impianti, domotica, Industria 4.0)
- Per il settore dei **servizi pubblici e privati** (es. sistemi di analisi medica o i sistemi informativi pubblica amministrazione, smart city)
- La sua figura è richiesta da **organizzazioni private e pubbliche** che utilizzano l'informatica per pianificare, progettare, gestire, decidere, produrre e amministrare
- Può essere un **libero professionista** e un **imprenditore** e un progettista di successo nelle **industrie**
- Può proseguire gli studi verso la **Laurea Magistrale**

- L'ingegnere informatico **NON è un nerd chiuso solo nel suo data center!**
- Lavora con ingegneri informatici
 - Lavora con esperti di ogni settore (medici, ingegneri, economisti, sociologi, artisti, architetti ...)
 - Progetta e realizza sistemi, servizi ed applicazioni spesso collaborando con esperti di altre discipline
 - Trova nuove soluzioni per VECCHI E NUOVI problemi



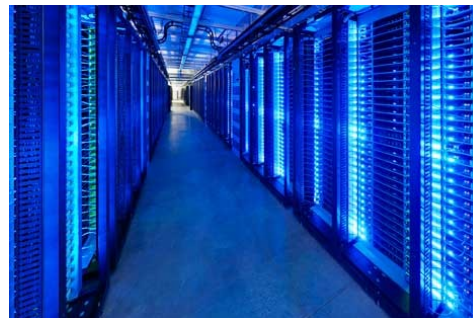
Corso mirato a formare **progettisti** in grado di analizzare problemi, valutare opzioni e costruire soluzioni in modo efficace, innovativo e veloce
Orientato all'**Industria 4.0** ma forma figure professionali in grado di lavorare in **diversi contesti applicativi**

Competenze di **informatica** ma non solo

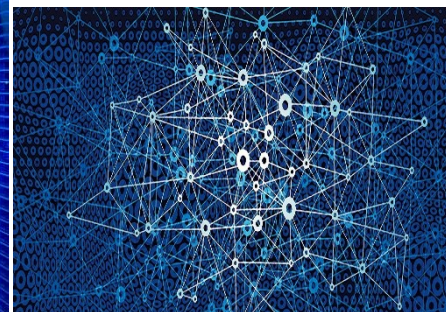
Sviluppo software, sistemi cloud, machine learning, Internet of Things (IoT), cybersecurity, design industriale, manifattura intelligente e gestione industriale



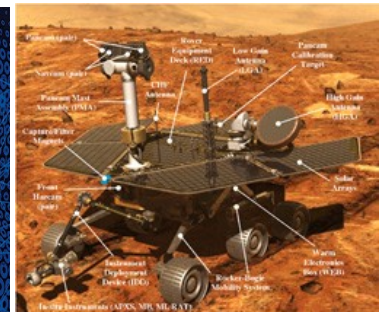
Holographic interfaces



Facebook's datacenter Oregon



The World Wide Web



Rover on Mars

- **Punti di forza** del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica a Mantova:
- **1) è tecnologicamente innovativo**
 - si studiano, si sperimentano e si progettano nuove tecnologie, all'avanguardia a livello internazionale
- **2) è scientificamente avanzato**
 - laboratori di ricerca e di eccellenza in Europa e nel mondo
- **3) è creativo**
 - prepara per la progettazione dei sistemi informatici del terzo millennio
 - vede docenti impegnati in progetti in collaborazione con aziende e enti di ricerca locali, nazionali ed internazionali



Classifica nazionale Censis

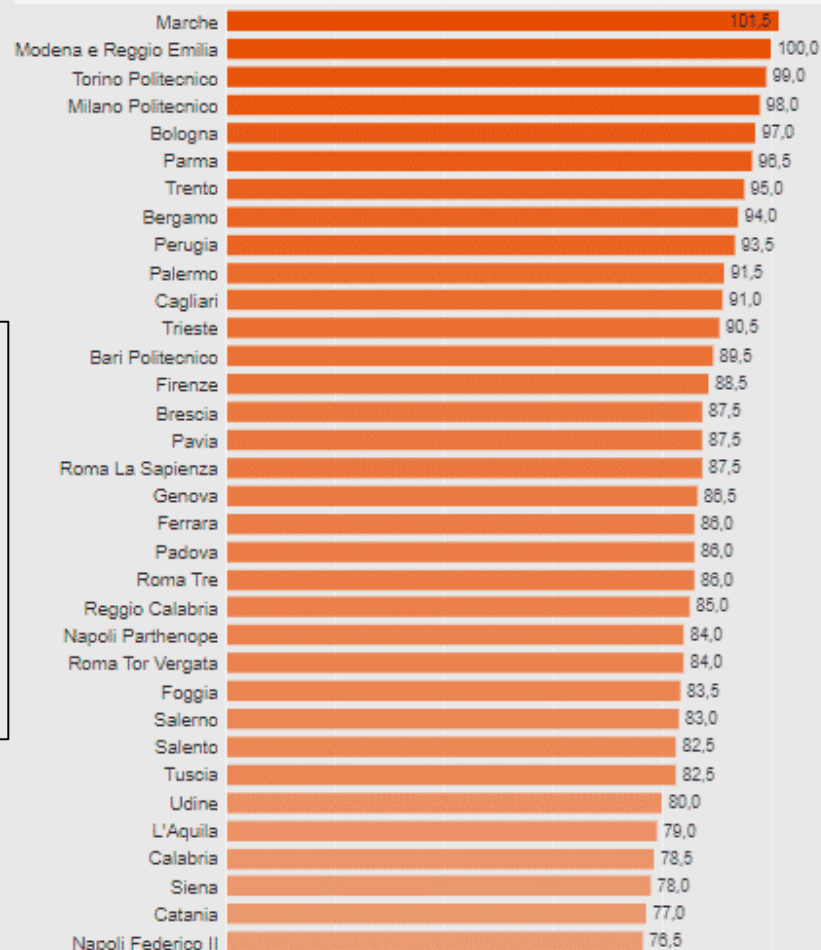


La Classifica Censis delle Università italiane
(edizione 2022/2023)
La didattica degli Atenei statali

IL PUNTEGGIO GENERALE - TRIENNALI ingegneria industriale e dell'informazione ingegneria dell'informazione, ingegneria industriale

Selezionare il gruppo
disciplinare

ingegneria industri... ▾



IL PUNTEGGIO GENERALE - TRIENNALI ingegneria industriale e dell'informazione ingegneria dell'informazione, ingegneria industriale





COSA SI STUDIA

PIANO DI STUDI

I ANNO
Algebra e Geometria (6)
Architettura dei Calcolatori (9)
Fisica (9)
Fondamenti di Analisi (9)
Fondamenti di Programmazione (9)
Programmazione di sistema (9)
II ANNO
Analisi Numerica e Statistica (9)
Automazione Industriale (9)
Basi di Dati (9)
Fondamenti di Elettronica (6)
Internet, Web e Cloud (9)
Macchine e Sistemi Energetici (9)
Smart design e Manufacturing (12)
III ANNO
Fondamenti di Machine Learning (9)
Logistica e Gestione Industriale (6)
Intelligent Internet of Things (9)
Economia ed Impresa Digitale (9)
Cyber-physical security (6)
Informatica Industriale (6)
Image Processing (6)
Tirocinio + Tesi (12)

**1 CFU ≈ 8 Ore di lezione +
17 Ore di studio**

+ Idoneità di Inglese (3)

180 CFU complessivi

→ **Obbligatorio 1/3. Poi altri 12
CFU**

I ANNO
Algebra e Geometria (6)
Architettura dei Calcolatori (9)
Fisica (9)
Fondamenti di Analisi (9)
Fondamenti di Programmazione (9)
Programmazione di sistema (9)
II ANNO
Analisi Numerica e Statistica (9)
Automazione Industriale (9)
Basi di Dati (9)
Fondamenti di Elettronica (6)
Internet, Web e Cloud (9)
Macchine e Sistemi Energetici (9)
Smart design e Manufacturing (12)
III ANNO
Fondamenti di Machine Learning (9)
Logistica e Gestione Industriale (6)
Intelligent Internet of Things (9)
Economia ed Impresa Digitale (9)
Cyber-physical security (6)
Informatica Industriale (6)
Image Processing (6)
Tirocinio + Tesi (12)

Differenze rispetto ad altri corsi di Ingegneria Informatica

- **Meno matematica e fisica (33 CFU)**

I ANNO
Algebra e Geometria (6)
Architettura dei Calcolatori (9)
Fisica (9)
Fondamenti di Analisi (9)
Fondamenti di Programmazione (9)
Programmazione di sistema (9)
II ANNO
Analisi Numerica e Statistica (9)
Automazione Industriale (9)
Basi di Dati (9)
Fondamenti di Elettronica (6)
Internet, Web e Cloud (9)
Macchine e Sistemi Energetici (9)
Smart design e Manufacturing (12)
III ANNO
Fondamenti di Machine Learning (9)
Logistica e Gestione Industriale (6)
Intelligent Internet of Things (9)
Economia ed Impresa Digitale (9)
Cyber-physical security (6)
Informatica Industriale (6)
Image Processing (6)
Tirocinio + Tesi (12)

Differenze rispetto ad altri corsi di Ingegneria Informatica

- Meno matematica e fisica
- **Meno elettronica e telecomunicazioni**
- **Più ingegneria industriale**

I ANNO
Algebra e Geometria (6)
Architettura dei Calcolatori (9)
Fisica (9)
Fondamenti di Analisi (9)
Fondamenti di Programmazione (9)
Programmazione di sistema (9)
II ANNO
Analisi Numerica e Statistica (9)
Automazione Industriale (9)
Basi di Dati (9)
Fondamenti di Elettronica (6)
Internet, Web e Cloud (9)
Macchine e Sistemi Energetici (9)
Smart design e Manufacturing (12)
III ANNO
Fondamenti di Machine Learning (9)
Logistica e Gestione Industriale (6)
Intelligent Internet of Things (9)
Economia ed Impresa Digitale (9)
Cyber-physical security (6)
Informatica Industriale (6)
Image Processing (6)
Tirocinio + Tesi (12)

Differenze rispetto ad altri corsi di Ingegneria Informatica

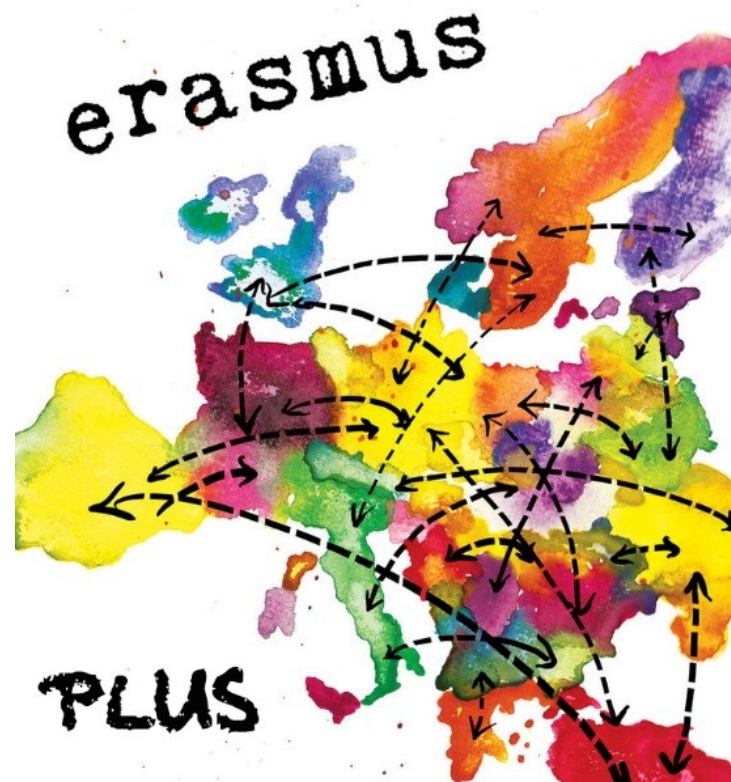
- Meno matematica e fisica
- Meno elettronica e telecomunicazioni
- Più ingegneria industriale
- **Più corsi di informatica 'avanzata'**

- Attività pratiche, laboratori e progetti
- Lavoro di gruppo (team-based learning)
- Tirocinio presso aziende e laboratori sul territorio

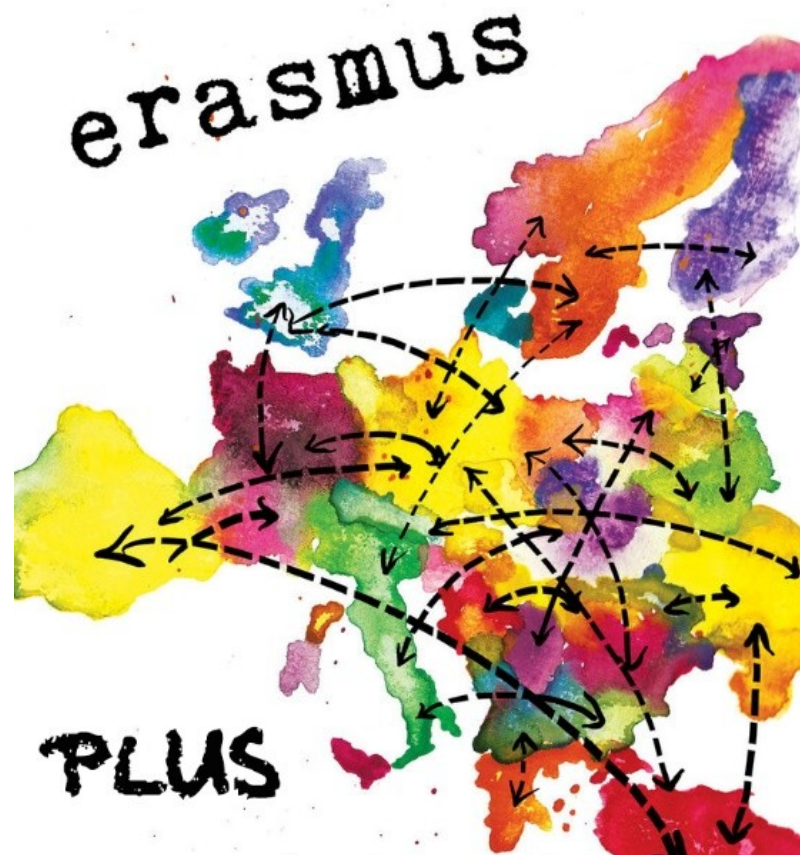


ATTIVITA' EXTRA

- Periodi di Studio all'Estero (**Erasmus**)
- Incontri con **aziende nazionali e internazionali**
- **Hackathon** con aziende del territorio

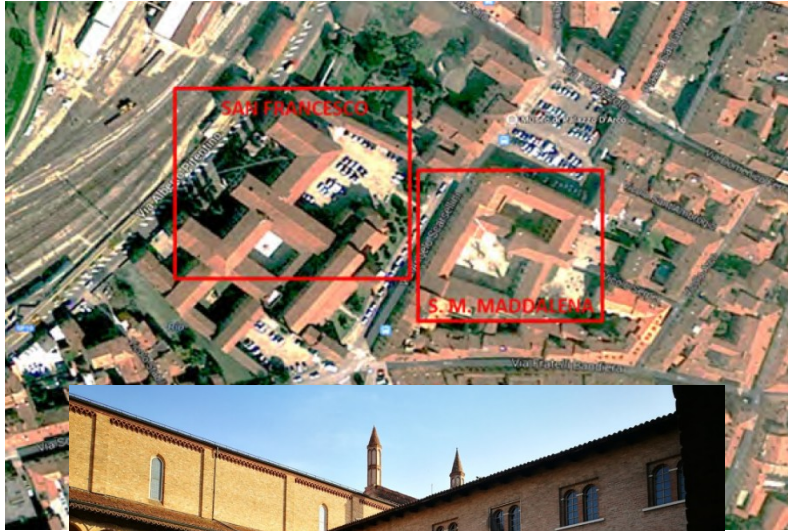


- Periodi di Studio all'Estero (Erasmus)
- Incontri con Aziende nazionali e internazionali
- Hackathon





LA SEDE



Complesso di San Francesco:

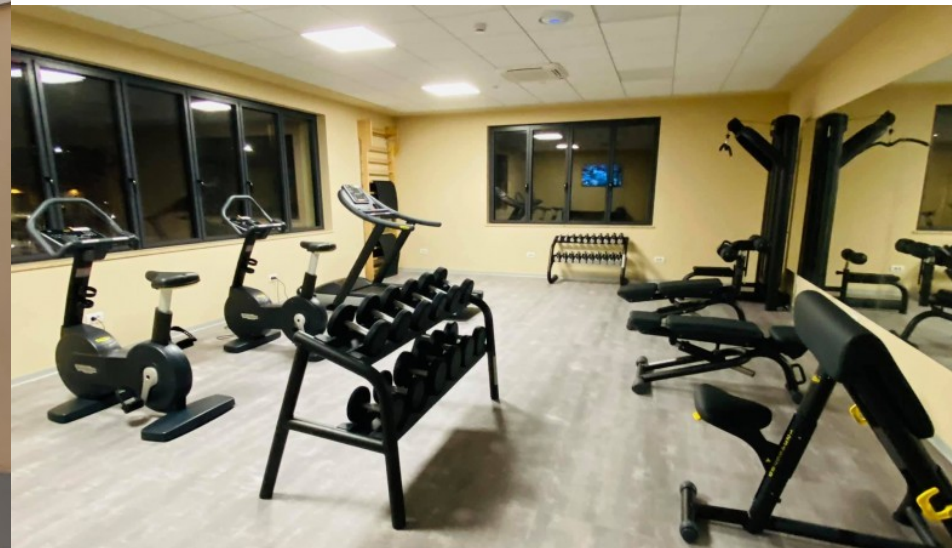
- Adiacente la **Stazione FFSS**
- **18000 mq** ristrutturati (10 Meuro)
- **50 aule** per **3200 posti** banco
 - **6 laboratori** con 210 computer
 - Aula magna: 235
 - Aula Matilde di Canossa: 212
 - Salone Mantegnesco: 150
- Fibra ottica, rete interna e wi-fi
- Numerosi spazi per lo studio: sale studenti, biblioteca, etc.

ALCUNE AULE



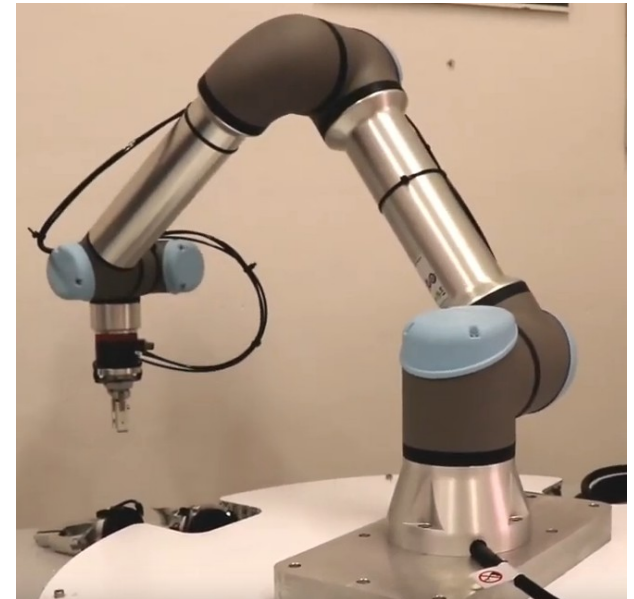
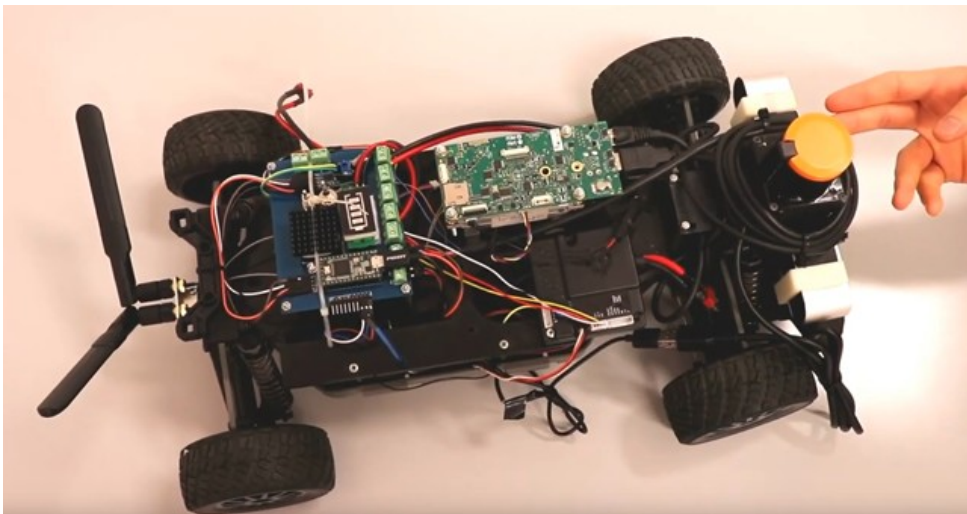
Studentato U-Residence

- Superficie di 2800 mq
- Sala conferenze da 80 posti
- Caffè letterario
- Area relax
- Sala Fitness
- 35 stanze alloggio



Laboratori per supportare attività su tre macroaree di riferimento:

- **Internet of Things e Cloud-Edge Computing.** Server e workstation, dispositivi Raspberry PI, schede embedded e sensori per la sperimentazione in ambito Internet of Things – Edge – Cloud Computing
- **Automazione, Robotica e Visione.** Il laboratorio è dotato di bracci robotici, e stereo camere per la percezione. Inoltre ha in dotazione 2 macchine autonome per la formula F1-tenth
- **Design, Manufacturing, Macchine.** Il laboratorio è in fase di costituzione, al momento ha in dotazione una stampante 3D





ALTRE INFO

- Curiosità intellettuale
- Attitudine alla logica
- Impegno e serietà nello studio
- **NON SONO NECESSARIE CONOSCENZE PREGRESSE DI INFORMATICA!**

Test di ingresso TOLC-I – somministrato online

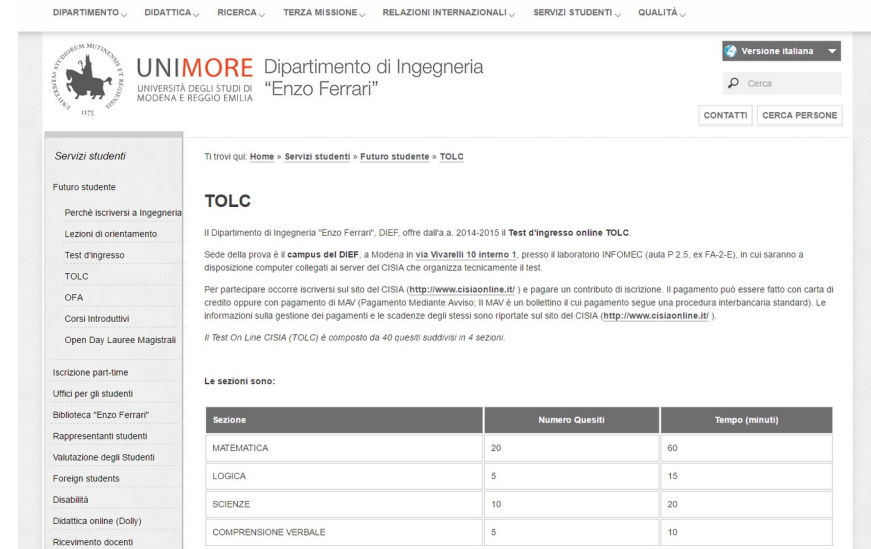
<http://www.ingmo.unimore.it/site/home/servizi-studenti/futuro-studente/tolc.html>

Non è prevista alcuna limitazione

all'iscrizione, ma solo Obblighi

Formativi Aggiuntivi per chi non ha già superato il TOLC-I

Corso ad accesso libero (non a numero programmato)



DIPARTIMENTO ▾ DIDATTICA ▾ RICERCA ▾ TERZA MISSIONE ▾ RELAZIONI INTERNAZIONALI ▾ SERVIZI STUDENTI ▾ QUALITÀ ▾

Versione Italiana ▾

Cerca

CONTATTI CERCA PERSONE

Servizi studenti

Futuro studente

- Perché iscriversi a Ingegneria
- Lezioni di orientamento
- Test d'ingresso
- TOLC
- OFA
- Corsi Introductivi
- Open Day Lauree Magistrali

Iscrizione part-time

Uffici per gli studenti

Biblioteca "Enzo Ferrari"

Rappresentanti studenti

Valutazione degli Studenti

Foreign students

Disabilità

Didattica online (Dotly)

Ricevimento docenti

UNIMORE Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Ti trovi qui: Home » Servizi studenti » Futuro studente » TOLC

TOLC

Il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", DIEF, offre dalla a. 2014-2015 il **Test d'ingresso online TOLC**.

Sede della prova è il **campus del DIEF**, a Modena in via Vivarelli 10 interno 1, presso il laboratorio INFOMEC (aula P.2.5, ex FA-2-E), in cui saranno a disposizione computer collegati ai server del CISIA che organizza tecnicamente il test.

Per partecipare occorre iscriversi sul sito del CISIA (<http://www.cisiaonline.it/>) e pagare un contributo di iscrizione. Il pagamento può essere fatto con carta di credito oppure con pagamento di MAV (Pagamento Mediante Avviso. Il MAV è un bollettino il cui pagamento segue una procedura interbancaria standard). Le informazioni sulla gestione dei pagamenti e le scadenze degli stessi sono riportate sul sito del CISIA (<http://www.cisiaonline.it/>).

Il Test On Line CISIA (TOLC) è composto da 40 quesiti suddivisi in 4 sezioni.

Le sezioni sono:

Sezione	Numero Quesiti	Tempo (minuti)
MATEMATICA	20	60
LOGICA	5	15
SCIENZE	10	20
COMPRESIONE VERBALE	5	10

Due semestri di lezione con 12 settimane di lezione ciascuno

Circa 4 ore di lezione/esercitazione al giorno

Ottobre – Dicembre: Corsi

Gennaio – Febbraio: Esami

Marzo – Maggio: Corsi

Giugno – Settembre: Esami



Prof. Marco Mamei: marco.mamei@unimore.it



Prof. Marko Bertogna: marko.bertogna@unimore.it



Prof.ssa Claudia Canali: claudia.canali@unimore.it

Il Corso di Laurea con il corpo docente più giovane dell'Ateneo



Corso di Laurea in Ingegneria Informatica @ Mantova

Iscrizioni aperte da metà Luglio a inizio Novembre

www.unimore.it/futurostudente.html