



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



DOVE LAVORA: OVUNQUE!

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

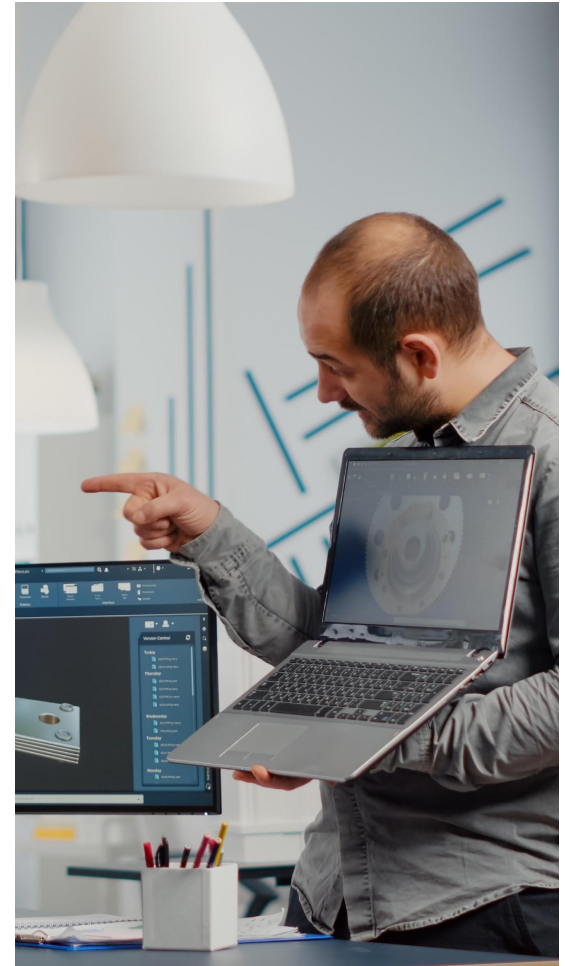
- Per le **grandi multinazionali dell'informatica** (Google, Apple, Microsoft, IBM, Amazon, Facebook...)
- Per il **settore industriale** (es. informatica robotica, impianti, domotica, Industria 4.0)
- Per il settore dei **servizi pubblici e privati** (es. sistemi di analisi medica o i sistemi informativi 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**



CON CHI LAVORA

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



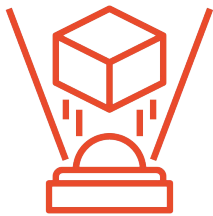
L'INGEGNERE INFORMATICO A MANTOVA

Corso mirato a formare **progettisti** in grado di analizzare problemi, valutare opzioni e costruire soluzioni in modo efficace, innovativo e veloce

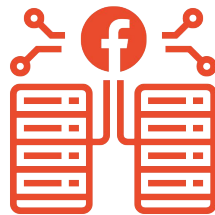
Orientato all'**Industria 4.0** ma forma figure professionali in grado di lavorare in **diversi contesti applicative**.

Competenze di **informatica** ma non solo:

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



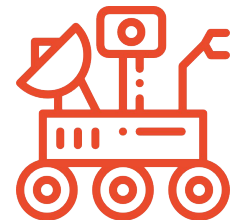
**Holographic
interfaces**



**Facebook's
datacenter Oregon**



**The World
Wide Web**



Rover on Mars

PERCHÉ UNIMORE

- **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



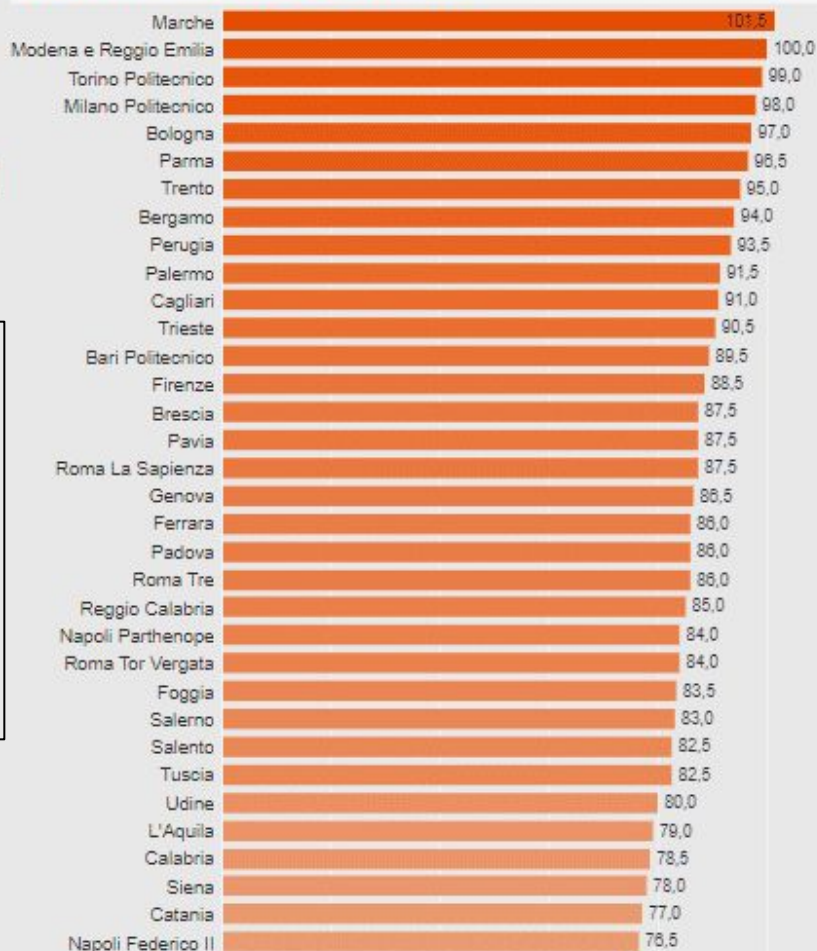
La Classifica Censis delle Università italiane
(edizione 2022/2023)

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



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Sede di Mantova

RAGAZZE DIGITALI

Summer camp di 2 settimane a giugno – valido come PCTO

Nato nel 2014 al Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Progetto selezionato **tra i vincitori della Call for Innovators** dell'OCSE
(Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)

– 1084 candidature da 94 Paesi del mondo

Inserito nella **Biblioteca dei casi di studio OPSI**





COSA SI STUDIA



74,8%

CyberSecurity
Machine Learning
Internet of Things

Sviluppo software - Gestione Industriale
Architetture embedded - Web & Cloud
Manifattura Intelligente

25,2%

Algebra e Geometria
Fisica - Analisi - Elettronica
Numerica e statistica - Inglese

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 \approx 8 Ore di lezione +
17 Ore di studio**

+ Idoneità di Inglese (3)

180 CFU complessivi

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

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)

**Differenze rispetto ad altri corsi
di Ingegneria Informatica**

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

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)

Differenze rispetto ad altri corsi di Ingegneria Informatica

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

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)

Differenze rispetto ad altri corsi di Ingegneria Informatica

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

LEARN BY DOING

- 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





LA SEDE

CAMPUS UNIVERSITARIO



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



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Sede di Mantova

STUDENTATO U-RESIDENCE



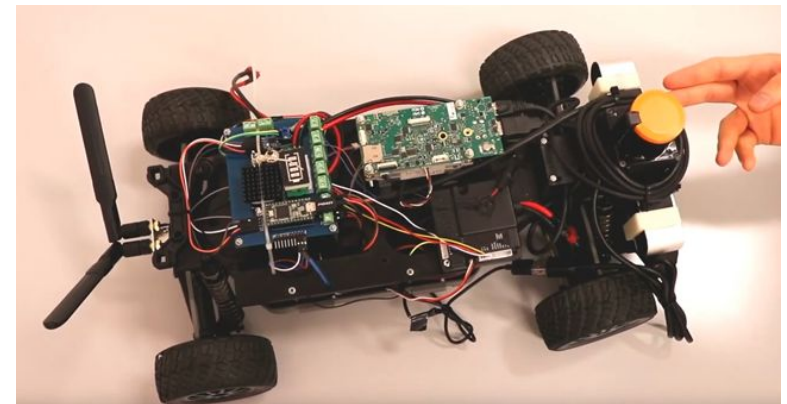
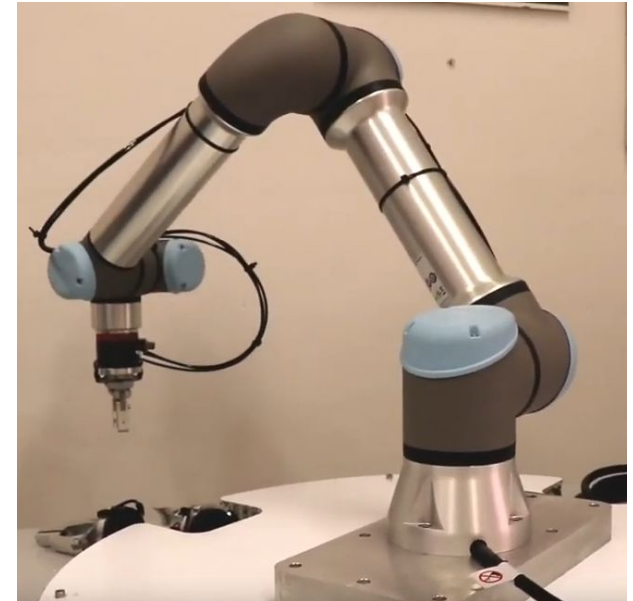
Superficie di 2800 mq
Sala conferenze da 80 posti
Caffè letterario
Area relax
Sala Fitness
35 stanze alloggio

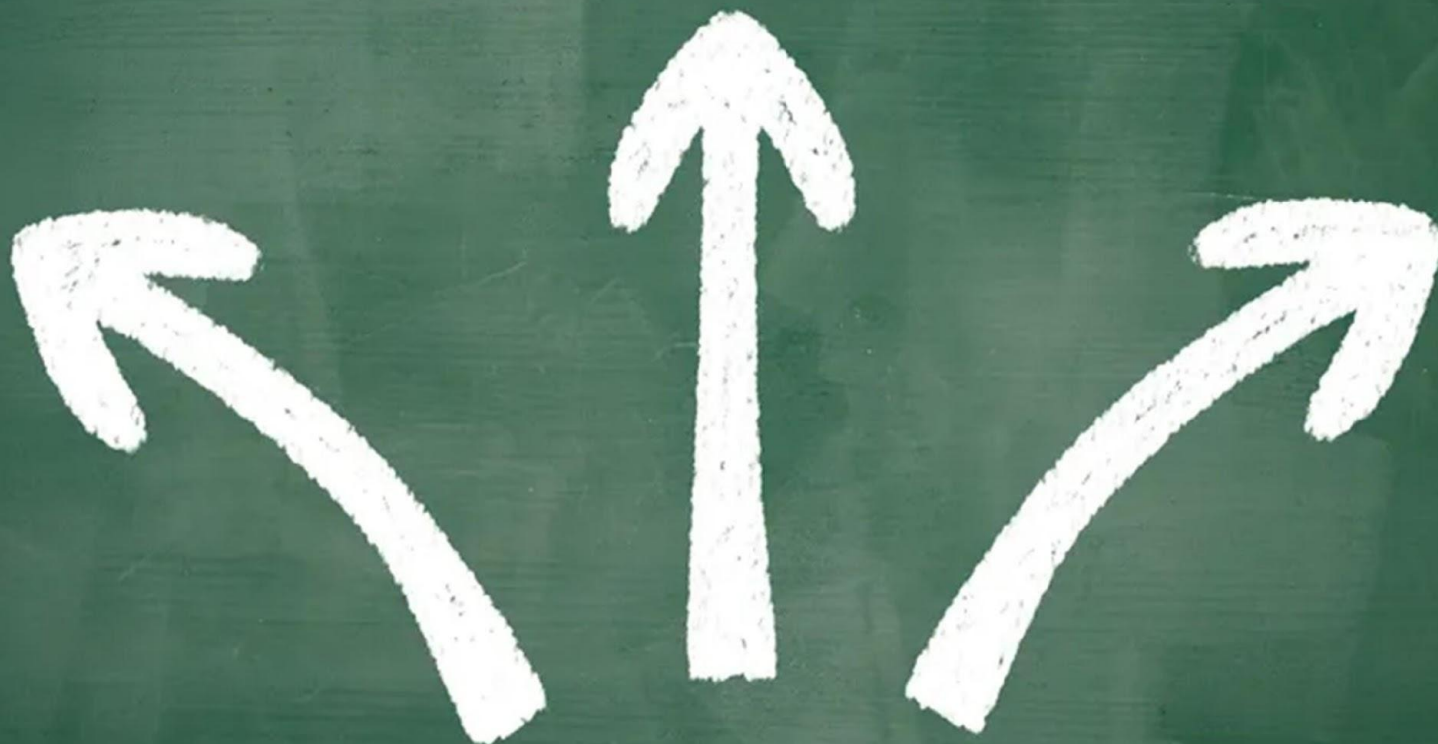


I LABORATORI

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



REQUISITI

- 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)



The screenshot shows the website for the Department of Engineering "Enzo Ferrari" at UNIMORE. The page is titled "TOLC" and provides information about the online entrance test. It includes a navigation menu, a search bar, and a table of test sections.

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

Versione Italiana

Cerca

CONTATTI CERCA PERSONE

Servizi studenti

Futuro studente

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

Iscrizione part-time

- Uffici per gli studenti
- Biblioteca "Enzo Ferrari"
- Rappresentanti studenti
- Valutazione degli Studenti
- Foreign students
- Disabilità
- Didattica online (DoUy)
- Ricevimento docenti

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

TOLC

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

Sede della prova è il **campus del DIF**, a Modena in via Vivarelli 10 interno 1, presso il laboratorio INFOMECC (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

DOCENTI DI RIFERIMENTO



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

LET'S KEEP IN TOUCH!

Rimani aggiornato su:

- Date TOLC-I
- Apertura iscrizioni
- Open Days
- Iniziative di orientamento



<https://forms.gle/SPRVMwT3KHZU72GM8>



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Sede di Mantova



Corso di Laurea in Ingegneria Informatica @ Mantova

Iscrizioni aperte da metà Luglio a inizio Novembre

www.unimore.it/futurostudente.html



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Sede di Mantova

EXTRA



ING. INF MN VS. ING. INF. MO VS. INF MO

Ingegneria Informatica Mantova		Ingegneria Informatica Modena		Informatica Modena	
Fondamenti di Analisi	9	Analisi Matematica I	9	Analisi matematica	9
Fondamenti di Programmazione	9	Fondamenti di Informatica I e Lab.	9	Programmazione 1	9
Algebra e Geometria	6	Geometria	9	Algebra lineare	9
Inglese	3	Inglese	3	Inglese	3
Fisica	9	Fisica Generale	9	Fisica	6
Algoritmi e Linguaggi di Programmazione	12	Fondamenti di Informatica II e Lab.	9	Programmazione 2	9
Analisi Numerica e Statistica	9	Matematica Applicata e Statistica	6	Statistica ed elementi di probabilità	6
Architettura dei Calcolatori	9	Calcolatori Elettronici e Lab	9	Architettura dei calcolatori	9
Basi di Dati	9	Basi di Dati e Lab.	9	Basi di dati	9
Machine Learning	9	Programmazione ad oggetti	6	Programmazione a oggetti	9
Intelligent Internet of Things	9	Sistemi Operativi e Lab.	9	Sistemi operativi	9
Cyber-physical security	6	Ricerca Operativa	6	Metodi di ottimizzazione per la logistica	6
Internet, Web e Cloud	9	Reti di Calcolatori e Lab.	9	Protocolli e architetture di rete	9
Tirocinio	9	Tirocinio/attività' progettuale	9	Tirocinio	9
Tesi	3	Prova finale	3	Prova finale	6
Smart design e Manufacturing intelligente	12	Ingegneria del Software e Lab.	9	Calcolo numerico	9
Macchine e Sistemi Energetici	9	Analisi Matematica II	9	Calcolo parallelo	6
Fondamenti di Elettronica Digitale	6	Elettronica Digitale	12		
Sistemi di Visione Artificiale	6	Fondamenti di Telecomunicazioni	9	Algoritmi e strutture dati	9
Automazione Industriale	9	Controlli automatici	9	Gestione Avanzata dell'Informazione	6
Logistica e gestione industriale	6	Fisica Tecnica per l'Informatica	6	Linguaggi dinamici	9
Diritto ed Economia Digitale	6	Economia e Organizzazione Aziendale	6	Evoluzione in sistemi artificiali	6
Informatica Industriale	6				

ING INF MN VS. INF VR VS INF PR

Ingegneria Informatica Mantova		Informatica Verona		Informatica Parma	
Fondamenti di Analisi	9	Analisi Matematica I	6	ANALISI MATEMATICA	9
Fondamenti di Programmazione	9	Programmazione I	12	ALGORITMI E STRUTTURE DATI I	9
Algebra e Geometria	6	Algebra lineare	6	ALGEBRA E GEOMETRIA	9
Inglese	3	Inglese	6	INGLESE B1	3
Fisica	9	Fisica I	6	FISICA	9
Algoritmi e Linguaggi di Programmazione	12	Programmazione e ing. del sw	12	FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE AB	12
Analisi Numerica e Statistica	9	Probabilita' e statistica	6	CALCOLO NUMERICO	12
Architettura dei Calcolatori	9	Architettura degli elaboratori	12	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	6
Basi di Dati	9	Basi di Dati	12	BASI DI DATI	9
Machine Learning	9	Logica	6	INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6
Intelligent Internet of Things	9	Algoritmi	12	Sistemi informativi	6
Cyber-physical security	6	Programmazione e sicurezza delle reti	6	CRITTOGRAFIA	6
Internet, Web e Cloud	9	Reti di calcolatori	6	RETI DI CALCOLATORI	12
Tirocinio	9	Tirocinio/attivita' progettuale	6	Tirocinio	9
Tesi	3	Prova finale	6	Tesi	3
Smart design e Manufacturing intelligente	12	Sistemi	6	ALGORITMI E STRUTTURE DATI II	9
Macchine e Sistemi Energetici	9	Analisi Matematica II	6	CHIMICA	6
Fondamenti di Elettronica Digitale	6	Fondamenti dell'informatica	6	ELETTRONICA	9
Sistemi di Visione Artificiale	6	Elaborazione di segnali e immagini	6	Teoria dei segnali	9
Automazione Industriale	9	Fisica II	6	FONDAMENTI DI CONTROLLI AUTOMATICI	9
Logistica e gestione industriale	6	Linguaggi	6	Metodologie di progammazione	6
Diritto ed Economia Digitale	6	Sistemi operativi	12	SISTEMI OPERATIVI	9
Informatica Industriale	6	Grafica	6	Bioinformatica	6

ING. INF MN VS. ING. INF. PR VS. ING INF BS

Ingegneria Informatica Mantova		Ing. Informatica Parma		Ing. Informatica Brescia	
Fondamenti di Analisi	9	ANALISI MATEMATICA 1	12	ANALISI MATEMATICA I	9
Fondamenti di Programmazione	9	FONDAMENTI DI INFORMATICA	9	F. DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE	12
Algebra e Geometria	6	GEOMETRIA	9	ALGEBRA E GEOMETRIA	9
Inglese	3	IDONEITA' DI LINGUA INGLESE B1	3	INGLESE	3
Fisica	9	FISICA GENERALE 1	9	FISICA SPERIMENTALE I	9
Algoritmi e Linguaggi di Programmazione	12	FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE	9	PROGRAMMAZIONE AVANZATA JAVA E C	9
Analisi Numerica e Statistica	9	ANALISI MATEMATICA 2	6	PROBABILITA' E STATISTICA	9
Architettura dei Calcolatori	9	ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI ELETTRON	6	CALCOLATORI ELETTRONICI	6
Basi di Dati	9	BASI DI DATI E WEB	9	LINGUAGGI E BASI DI DATI	12
Machine Learning	9	ELETTRONICA 1	9	ELEMENTI DI CHIMICA	6
Intelligent Internet of Things	9	PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI MOBILI	6	FISICA SPERIMENTALE II	6
Cyber-physical security	6	PRINCIPI DELL'INGEGNERIA ELETTRICA	9	SEGNALI E SISTEMI	9
Internet, Web e Cloud	9	RETI LOGICHE	9	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	9
Tirocinio	9	Tirocinio	9	Tirocinio	9
Tesi	3	Tesi	3	Tesi	3
Smart design e Manufacturing intelligente	12	SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	6	ANALISI MATEMATICA E RICERCA OPERATIVA	9
Macchine e Sistemi Energetici	9	SISTEMI OPERATIVI	6	RETI DI TELECOMUNICAZIONE	9
Fondamenti di Elettronica Digitale	6	ELEMENTI E LABORATORIO DI ELETTRONICA	9	CIRCUITI ELETTRICI PER L'ELETTRONICA	6
Sistemi di Visione Artificiale	6	TEORIA DEI SEGNALI	6	SISTEMI OPERATIVI E IMPIANTI INFORMATICI	12
Automazione Industriale	9	FONDAMENTI DI CONTROLLI AUTOMATICI	9	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9
Logistica e gestione industriale	6	FISICA 2	6	ELETTRONICA GENERALE	9
Diritto ed Economia Digitale	6	INFORMATICA GRAFICA	6	ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA	6
Informatica Industriale	6	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6	SISTEMI PER L'INDUSTRIA E PLC	6