



A.D. 1308

unipg

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



MATEMATICA E INFORMATICA

CORSI DI LAUREA TRIENNALE

MATEMATICA

INFORMATICA

**PROGRAMMAZIONE E GESTIONE
DI SISTEMI INFORMATICI**

Le informazioni presenti in questa brochure sono a scopo orientativo; per aggiornamenti e contenuti ufficiali si consiglia di visitare il sito.



LAUREE TRIENNALI

CORSO DI STUDIO	Classe	Accesso	Lingua	Sede
MATEMATICA	L-35	Libero	Italiano	Perugia
INFORMATICA	L-31	Libero	Italiano	Perugia
PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI SISTEMI INFORMATICI CDL PROFESSIONALIZZANTE	L-P03	Programmato locale	Italiano	Perugia

LAUREE MAGISTRALI - 2 anni

CORSO DI STUDIO	Classe	Accesso	Lingua	Sede
INFORMATICA	LM-18	Libero	Italiano	Perugia
MATEMATICA	LM-40	Libero	Italiano	Perugia

COME IMMATRICOLARSI

Inquadra il QR code per consultare
la guida completa all'immatricolazione



Il corso di laurea

Il corso forma laureate e laureati capaci di individuare gli aspetti essenziali di un problema e affrontarlo con rigore, metodo e flessibilità mentale, anche in contesti concreti.

Il percorso triennale offre solide basi in Algebra, Geometria, Analisi, Fisica e Informatica, con possibilità di personalizzazione al terzo anno.

Tra i punti di forza: rapporto diretto con i docenti, tutoraggio e supporto didattico, spazi dedicati allo studio, aule informatiche e biblioteca. Il corso è ad accesso libero, con test di autovalutazione e precorso iniziale.

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) bandisce annualmente borse di studio nazionali per gli immatricolati al primo anno.

E dopo la laurea?

Le competenze acquisite al termine del corso di laurea consentono di inserirsi in ambito tecnico-scientifico, informatico, dei servizi e dell'analisi dei dati. Proseguire il percorso con la laurea magistrale permette di completare la propria formazione in Matematica, ampliando ulteriormente le opportunità professionali nei settori dell'industria, della finanza, della ricerca e dello sviluppo software.

Per l'insegnamento è invece necessario conseguire la laurea magistrale e accedere ai successivi percorsi di abilitazione.

Corso

MATEMATICA

1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
ANALISI MATEMATICA I	9
GEOMETRIA I	9
FISICA I	9
GEOMETRIA II	9
INFORMATICA I	6
ALGEBRA II	9
ALGEBRA I	6
LINGUA INGLESE-LIVELLO B2	3

2° ANNO

ANALISI MATEMATICA II	9
GEOMETRIA III	9
PROBABILITÀ E STATISTICA I (MOD. 1 E MOD.2)	12
ANALISI MATEMATICA III	9
FISICA II	9
INFORMATICA II	9
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (LINGUA INGLESE-LIVELLO B2)	3

3° ANNO

ANALISI MATEMATICA IV	9
GEOMETRIA IV	9
MECCANICA RAZIONALE I	9
ANALISI NUMERICA	9
FISICA MATEMATICA I	6
A SCELTA DELLO STUDENTE	6
A SCELTA DELLO STUDENTE	6
ULTERIORI ABILITÀ INFORMATICHE	3
TESI DI LAUREA	3



Il corso di laurea

Il corso consente di acquisire una preparazione solida e attuale, capace di unire basi teoriche e competenze applicative.

Il percorso sviluppa conoscenze in programmazione, algoritmi, basi di dati, sistemi operativi, reti, intelligenza artificiale, sicurezza, Web e mobile, realtà virtuale e interazione uomo-macchina, con attenzione anche agli aspetti teorici e giuridici.

Tra i suoi punti di forza, un approccio che valorizza pensiero critico, problem solving e competenze trasversali, come lavoro in team, gestione di progetti e comunicazione tecnica.

Una formazione completa, che apre al mondo del lavoro e alla prosecuzione degli studi magistrali.

E dopo la laurea?

I principali sbocchi occupazionali riguardano lo sviluppo software, la gestione di sistemi, reti e basi di dati, l'intelligenza artificiale e machine learning, la cybersecurity e, più in generale, i servizi digitali.

Il laureato in Informatica può inserirsi in aziende, enti e società di consulenza, lavorare come libero professionista o avviare progetti imprenditoriali innovativi.

Un percorso dinamico e attuale, che consente anche di proseguire gli studi con la laurea magistrale per rafforzare ulteriormente competenze e prospettive professionali.

Corso INFORMATICA

1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
ANALISI MATEMATICA MOD. 1	6
ANALISI MATEMATICA MOD. 2	6
MATEMATICA DISCRETA MOD. 1	6
MATEMATICA DISCRETA MOD. 2	6
LOGICA E RETI LOGICHE	6
ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	6
PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE CON LABORATORIO	9
PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI CON LABORATORIO	9
LINGUA INGLESE - LIVELLO B2	3

2° ANNO

CALCOLO DELLE PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA	6
FISICA GENERALE	6
ALGORITMI E STRUTTURE DATI CON LABORATORIO MOD. 1	6
ALGORITMI E STRUTTURE DATI CON LABORATORIO MOD. 2	6
SISTEMI OPERATIVI CON LABORATORIO	9
LINGUAGGI FORMALI E COMPILATORI	6
CALCOLO NUMERICO	6
DIRITTO PRIVATO DELL'INFORMATICA E DATA PROTECTION	6
ARCHITETTURA RETI E INTERNET	9

3° ANNO

INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6
BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI CON LABORATORIO (3 CFU LAB)	9
INTRODUZIONE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6
INTRODUZIONE ALLA SICUREZZA INFORMATICA	6
<i>Due insegnamenti a scelta fra:</i>	
PROGRAMMAZIONE WEB E MOBILE CON LAB.	
SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	12
HUMAN COMPUTER INTERACTION	
TECNICHE DI ACQUISIZIONE DATI 1	
ESAMI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	12
PROVA FINALE	6
TIROCINIO	6



Il corso di laurea

Il corso di laurea professionalizzante consente di acquisire competenze pratiche nello sviluppo software e nella gestione di sistemi informatici, preparati a rispondere alle esigenze della trasformazione digitale di imprese e pubbliche amministrazioni.

Il percorso si distingue per il forte orientamento applicativo, l'ampio spazio dedicato ai laboratori e l'attenzione alle tecnologie più richieste nel mondo del lavoro.

Tra i suoi punti di forza, il tirocinio curricolare, che consente di applicare sul campo le competenze acquisite. L'accesso è a numero programmato e prevede un test di ammissione volto a verificare capacità logiche e conoscenze scientifiche di base.

E dopo la laurea?

Potrai inserirti rapidamente nel mondo del lavoro come tecnico informatico, programmatore, gestore di sistemi e infrastrutture digitali, in aziende private, industrie, servizi e pubbliche amministrazioni, oppure come libero professionista.

Il corso prepara figure capaci di rispondere in modo concreto alle esigenze di un mercato in continua evoluzione, con competenze spendibili anche negli ambiti dell'informatica, delle tecnologie dell'informazione, dell'automazione e dei sistemi produttivi.

Il titolo conseguito consente inoltre l'abilitazione alla professione di Perito Industriale Laureato.

Corso

PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI SISTEMI INFORMATICI

1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
ELEMENTI DI ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI	6
MATEMATICA PER L'INFORMATICA	6
PROGRAMMAZIONE I	6
LAB. OPEN SOURCE	3
LAB. HCI	3
LAB. ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	3
LAB. PROGRAMMAZIONE I	3
LAB. RETI	3
RETI DI COMPUTER ED INTERNET	6
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6
BASI DI DATI	6
LAB. DI BASI DI DATI	3
LAB. REALTÀ VIRTUALE E REALTÀ AUMENTATA I	3
LINGUA INGLESE - LIVELLO B2	3

2° ANNO

PROGRAMMAZIONE II	6
SISTEMI ELETTRONICI E SENSORI PER L'INFORMATICA	6
ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LINGUA INGLESE)	6
CLOUD COMPUTING (LINGUA INGLESE)	6
CYBERSECURITY (LINGUA INGLESE)	6
INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6
LAB. CLOUD	3
LAB. CYBERSECURITY	3
LAB. SISTEMI IOT	3
LAB. DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE	3
LAB. PROGRAMMAZIONE WEB I	3
LAB. PROGRAMMAZIONE WEB II	3
LAB. DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	3
LAB. REALTÀ VIRTUALE E REALTÀ AUMENTATA II	3

3° ANNO

LAB. PROGRAMMAZIONE WEB III	3
ESAMI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	6
TIROCINIO I	24
TIROCINIO II	24
PROVA FINALE	3



CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

PER COMPLETARE IL PERCORSO DI STUDI



Matematica

MODALITÀ DI ACCESSO: Libero

LINGUA DI EROGAZIONE: Italiano

SEDE: Perugia

CLASSE: L-35

OBIETTIVI FORMATIVI: Il corso offre una preparazione avanzata in Matematica e nelle sue applicazioni, con cinque curricula: Didattico, Generale, Matematica per l'Analisi di Sistemi Complessi e Dati, Matematica per la Crittografia, Matematica per le Applicazioni Industriali e Biomediche. Un percorso che unisce approfondimento teorico, ricerca e applicazioni.



Informatica

MODALITÀ DI ACCESSO: Libero

LINGUA DI EROGAZIONE: Italiano

SEDE: Perugia

CLASSE: L-31

OBIETTIVI FORMATIVI: Il corso forma figure altamente qualificate nei settori dell'Artificial Intelligence e della Cybersecurity. Il percorso sviluppa competenze avanzate su algoritmi, modelli, protezione di sistemi, reti e dati, unendo innovazione, sicurezza e applicazioni concrete. L'obiettivo è preparare professionisti capaci di affrontare le sfide digitali e tecnologiche più attuali.

SERVIZI PER LA VITA UNIVERSITARIA

Studiare, vivere e crescere a UniPg



- | Biblioteche
- | Aule studio
- | Laboratori
- | Tutorato
- | Servizi online:
App My UniPG - UniStudium - Pacchetto Office
- | Percorso flessibile part-time
- | Iscrizione a singoli insegnamenti
- | Centro Universitario Sportivo (CUS)
- | Centro Linguistico di Ateneo (CLA)
- | Eventi culturali, coro e teatro
- | Assistenza sanitaria
- | Mobilità e agevolazioni PASS-TPL
- | Carriera alias
- | Colloqui individuali di orientamento
- | Tirocini e orientamento al lavoro
- | Counseling psicologico
- | Counseling pedagogico-didattico
- | Laboratorio di Tecnologie Inclusive (InL@B)
- | Me.Mo - Benessere psicologico
- | Supporto studenti con disabilità e/o DSA
- | Sportello anti-violenza

AGEVOLAZIONI E DIRITTO ALLO STUDIO

Sostegni economici per il tuo
percorso universitario



- | Agevolazioni sulle tasse universitarie in base all'ISEEU
- | Esoneri tasse universitarie totali e parziali
- | Agevolazioni voto di maturità
- | Riduzioni per percorsi di eccellenza e per merito
- | Contributi per la mobilità internazionale
- | Contributi per il canone di locazione
- | Collaborazioni studentesche retribuite
- | Riduzione stesso nucleo familiare

Servizi dell'Agenzia per il Diritto allo Studio
Universitario dell'Umbria - A.Di.S.U.



- | Borse per il diritto allo studio
- | Residenze universitarie
- | Servizi di ristorazione

STUDIARE SENZA CONFINI

L'Università degli Studi di Perugia ti apre al mondo: potrai scegliere corsi di laurea in inglese e percorsi internazionali con doppio titolo, studiando in collaborazione con atenei esteri.



Grazie a Erasmus+ e a numerosi accordi, avrai l'opportunità di vivere esperienze all'estero, arricchire il tuo percorso e costruire un futuro davvero globale.





Contatti

Dipartimento di Matematica e Informatica
www.dmi.unipg.it

SEDE

PERUGIA: Via Vanvitelli, 1 – 06123 Perugia

SEGRETERIA DIDATTICA

Matematica:

segr-didattica.mat.dmi@unipg.it
+39 075 585 5071 / 5030

Informatica e Programmazione e Gestione dei Sistemi Informatici:

segr-didattica.inf.dmi@unipg.it
+39 075 585 5030 / 5071

SPORTELLO SEGRETERIE STUDENTI

Giorni e orari di apertura:

martedì e giovedì ore 10.00 – 13.00

Via Francesco Innamorati (ingresso giardino)
Zona Rettorato

CALL CENTER SEGRETERIE STUDENTI

Giorni e orari di apertura:

martedì e giovedì ore 14.30 – 16.30

+39 075 585 2278 / 2205

SERVIZI ONLINE

Ticketing:

www.helpdesk.unipg.it

Servizio Orientamento di Ateneo:

servizio.orientamento@unipg.it