

MANIFESTO DEGLI STUDI

Corso di Laurea Magistrale in Informatica – Classe LM-18

Università degli Studi di Perugia

Anno Accademico 2026/2027

INFORMAZIONI GENERALI

Classe: LM-18 – Informatica
Curriculum Artificial Intelligence
Curriculum Cybersecurity
Durata: 2 anni
Crediti: 120 CFU
Titolo: Dottore Magistrale in Informatica
Dipartimento: Matematica e Informatica

Il Corso di Laurea magistrale in Informatica prevede la formazione di laureati con una preparazione approfondita e specifica nel campo dell'informatica. Il percorso didattico contempla l'acquisizione di solide conoscenze teoriche, metodologiche, sistemiche e tecnologiche in tutti i settori fondamentali della disciplina, prestando particolare attenzione alle tecnologie emergenti, quali l'intelligenza artificiale e la cybersecurity.

Obiettivi Formativi

- **Approfondimento delle conoscenze fondamentali:** il corso mira a fornire una preparazione avanzata nei settori teorici, metodologici, sistemiche e tecnologici dell'informatica, consolidando ed espandendo le basi acquisite durante la laurea triennale.
- **Gestione della complessità:** uno degli obiettivi centrali è mettere il laureato in grado di integrare le conoscenze e gestire sistemi complessi, sviluppando la capacità di formulare giudizi critici anche in presenza di informazioni limitate o incomplete.
- **Padronanza di strumenti avanzati di modellazione:** gli studenti acquisiscono competenze nell'uso di metodi matematico-formali e computazionali per la risoluzione di problemi complessi in aree chiave come l'informatica teorica, il calcolo ad alte prestazioni, l'intelligenza artificiale e la sicurezza informatica.
- **Capacità progettuale e pratica:** attraverso attività di laboratorio e progetti (individuali e di gruppo), il corso punta a sviluppare abilità pratiche nella progettazione, realizzazione e gestione di sistemi informatici innovativi.
- **Specializzazione in settori di avanguardia:** il percorso offre una formazione mirata in due aree strategiche: l'Artificial Intelligence, per lo sviluppo di sistemi intelligenti e l'analisi di grandi flussi di dati, e la Cybersecurity, focalizzata sulla protezione di dati, processi e infrastrutture informatiche.
- **Proiezione internazionale:** il corso punta a formare profili professionali capaci di operare in contesti globali attraverso l'erogazione di numerosi insegnamenti in lingua inglese e la promozione di periodi di studio e tesi all'estero tramite il programma Erasmus.

Calendario Attività Didattiche

Data inizio lezioni I semestre	21 settembre 2026
Data termine lezioni I semestre	18 dicembre 2026
Data inizio lezioni II semestre	22 febbraio 2027
Data termine lezioni II semestre	28 maggio 2027

L'orario delle lezioni viene pubblicato nel sito web del Corso di Laurea alla pagina <https://www.dmi.unipg.it/didattica/corsi-di-studio-in-informatica/informatica-magistrale/orario-lezioni>
 Le attività di valutazione del profitto prevedono, per ciascun insegnamento, almeno 8 appelli per anno accademico, distribuiti su un minimo di 3 sessioni. Il calendario è disponibile nel sito web del Corso di Laurea alla pagina <https://www.dmi.unipg.it/didattica/corsi-di-studio-in-informatica/informatica-magistrale/calendario-esami>

Requisiti di Ammissione

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Perugia devono essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Requisito / Verifica	Descrizione	Dettagli
 Titolo di Accesso	Possesso di una laurea idonea.	Laurea triennale oppure titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.
 Preparazione Richiesta	Competenze informatiche e matematiche.	Conoscenze su programmazione, architetture, reti, SO, algoritmi, basi di dati; matematica discreta e del continuo.
 CFU Richiesti	Requisiti curriculari informatici/matematici.	<ul style="list-style-type: none"> • Almeno 45 CFU nei settori INFO-01/A e IINF-05. • Almeno 24 CFU nel settore MATH.
 CFU Scientifici Integrativi	Convalida attività pregresse.	Riconoscimento di carriere precedenti o abilità professionali certificate fino ad un massimo di 24 CFU .
 Valutazione Preparazione	Verifica dell'adeguatezza.	Esame del curriculum vitae ed eventuale colloquio o test deciso su base individuale dal CdS.
 Esonero dalla Verifica	Accesso diretto senza verifica.	Laureati nelle classi L-31, L-08 (ex D.M. 270/04) o classi 26, 9 (ex D.M. 509/99)

Percorso Formativo

Il percorso formativo è articolato in due curricula, “Artificial Intelligence” e “Cybersecurity”. È prevista, anzitutto, una serie di insegnamenti comuni, pensati per fornire una solida base di conoscenze condivise, che consenta al laureato magistrale di affrontare con efficacia le problematiche professionali, di sostenere un aggiornamento continuo e di intraprendere eventuali percorsi di approfondimento scientifico, quali scuole di specializzazione o corsi di dottorato di ricerca. Tali insegnamenti riguardano, in particolare, tematiche legate ai sistemi informativi avanzati e all’analisi dei dati, ai sistemi di calcolo ad alte prestazioni, nonché alla computabilità e alla complessità. I due curricula si differenziano inoltre attraverso insegnamenti specifici, finalizzati a garantire un’elevata qualificazione professionale nei rispettivi ambiti.

Tutti gli insegnamenti sono erogati sia in lingua inglese sia in lingua italiana.

I CURRICULA DELLA LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA



1. ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Il curriculum **Artificial Intelligence** forma specialisti capaci di progettare e sviluppare **sistemi intelligenti** e applicazioni basate sull’intelligenza artificiale e sull’**analisi dei dati**.

Approfondisce **metodologie** per l’apprendimento automatico, l’estrazione di conoscenza, la rappresentazione della conoscenza, il ragionamento automatico e l’elaborazione di immagini e media avanzati.

Integra conoscenze teoriche, attività progettuali e laboratoriali in stretta connessione con la **ricerca** per affrontare problemi complessi in contesti reali e innovativi.



2. CYBERSECURITY

Il curriculum **Cybersecurity** forma specialisti nella progettazione, gestione e valutazione della **sicurezza** di sistemi, reti e dati.

Approfondisce **crittografia, sicurezza delle informazioni, gestione del rischio, audit, penetration testing, digital forensics, blockchain** e **sicurezza IOT**, con un approccio che integra tecnologie, processi e fattore umano.

Combina modelli formali, standard industriali e attività laboratoriali per sviluppare soluzioni sicure e resilienti in contesti complessi e multidisciplinari.

Curriculum Artificial Intelligence

I ANNO (a.a. 2026-2027)								
Attività formative	Ambito disciplinare		Insegnamento	Modulo	Semestre	SSD	CFU	Ore Lezione
Attività formative caratterizzanti	Discipline Informatiche	B	Artificial Intelligent Systems:	Mod. Intelligent Models	II sem	INFO-01/A	6	42
				Mod. Intelligent Application development	I sem		6	42
	Discipline Informatiche	B	Computational Intelligence		II sem	INFO-01/A	6	42
	Discipline Informatiche	B	Advanced and distributed Algorithms		I sem	INFO-01/A	9	42+21
	Discipline Informatiche	B	High Performance Computing		II sem	IINF-05/A	6+3	42+21
	Discipline Informatiche	B	Computability and Complexity		II sem	INFO-01/A	6	42
	Discipline Informatiche	B	Cybersecurity		I sem	INFO-01/A	9	63
Discipline Informatiche	B	Machine Learning		II sem	INFO-01/A	8+1	56+12	
II ANNO (a.a. 2027-2028)								
Attività formative	Ambito disciplinare		Insegnamento	Modulo		SSD	CFU	Ore Lezione
Attività formative caratterizzanti	Discipline Informatiche	B	Knowledge Representation and Automated Reasoning		I sem	INFO-01/A	6	42
Attività Affini e Integrative	Attività Affini e Integrative	C	Mathematical Methods for Artificial Intelligence	mod. 1: Numerical Methods for Information Technologies	I sem	MATH-05/A	6	35+12
	Attività Affini e Integrative	C		mod. 2: Applied Image and Signal Processing	II sem	MATH-03/A	6	28+24
Uno a scelta tra i seguenti:								
	A scelta dello studente	C	Analisi di Metodi Numerici		II sem	MATH-05/A	6	42
	A scelta dello studente	C	Cryptography and Applications (Mod 1)		I sem	MATH-02/B	6	42
	A scelta dello studente	C	Information Security Compliance, Certification and Digital Forensics	mod. 1: Information Security Compliance	II sem	INFO-01/A	2	14
mod. 2: Certification				II sem	INFO-01/A	2	14	
mod. 3: Digital Forensics				II sem	INFO-01/A	2	14	
	A scelta dello studente	C	Approximation Algorithms		II sem	INFO-01/A	6	42
	A scelta dello studente	C	Cybersecurity Laboratory		II sem	INFO-01/A	4+2	28+24
	A scelta dello studente	C	Affective Computing		II sem	INFO-01/A	6	42
	A scelta dello studente	C	IoT and OT Security		II sem	INFO-01/A	6	42
	A scelta dello studente	C	Blockchain and Smart Contracts		I sem	INFO-01/A	6	42
	A scelta dello studente		Esami a libera scelta				12	
Prova finale e lingua straniera	Prova finale		Prova finale		II sem		21	
Ulteriori attività formative	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		II sem		3	75

Curriculum Cybersecurity

I ANNO (a.a. 2026-2027)								
Attività formativa	Ambito disciplinare		Insegnamento	Modulo	Semestre	SSD	CFU	Ore Lezione
Attività formative caratterizzanti	Discipline Informatiche	B	Intelligent Models		II sem	INFO-01/A	6	42
		B	Blockchain and Smart Contracts		I sem	INFO-01/A	9	63
		B	IoT and OT Security		II sem	INFO-01/A	4+2	28+24
		B	Advanced and distributed Algorithms		I sem	INFO-01/A	9	42+21
		B	Computability and Complexity		II sem	INFO-01/A	6	42
		B	Machine Learning		II sem	INFO-01/A	8+1	56+12
		B	CyberSecurity with Laboratory	mod. 1: Theory and advanced principles	I sem	INFO-01/A	9	63
				mod. 2: Practice and Laboratory	II sem	INFO-01/A	4+2	28+24
II ANNO (a.a. 2027-2028)								
Attività formativa	Attività disciplinare		Insegnamento	Modulo		SSD	CFU	Ore Lezione
Attività formative caratterizzanti	Discipline Informatiche	B	Information Security Compliance, Certification and Digital Forensics	mod. 1: Information Security Compliance	II sem	INFO-01/A	2	14
				mod. 2: Certification	II sem	INFO-01/A	2	14
				mod. 3: Digital Forensics	II sem	INFO-01/A	2	14
Attività Affini e Integrative	Affini ed integrative	C	Cryptography and Applications	(Mod 1)	I sem	MATH-02/B	6	42
		C	Cryptography and Applications	(Mod 2)	II sem	MATH-02/B	6	28+14
Uno a scelta tra i seguenti:								
Attività affini o integrative	Affini ed integrative	C	Numerical Methods for Information Technologies		I sem	MATH-05/A	6	42
	Affini ed integrative	C	Applied Image and Signal Processing		II sem	MATH-03/A	6	42
	Affini ed integrative	C	Knowledge Representation and Automated Reasoning		I sem	INFO-01/A	6	42
	Affini ed integrative	C	Computational Intelligence		II sem	INFO-01/A	6	42
	Affini ed integrative	C	Analisi di Metodi Numerici		II sem	MATH-05/A	6	42
	Affini ed integrative	C	Approximation Algorithms		II sem	INFO-01/A	6	42
	Affini ed integrative	C	Affective Computing		II sem	INFO-01/A	6	42
	Affini ed integrative	C	Artificial Intelligent Application		I sem	INFO-01/A	6	42
	Affini ed integrative	C	High Performance Computing		II sem	IINF-05/A	6	42
		D	Esami a scelta libera				12	
Prova finale e lingua straniera	Prova finale	E	Prova finale		II sem		21	
Ulteriori attività formative	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		II sem		3	75

L'ANATOMIA DELLA LAUREA MAGISTRALE: 120 CFU



Mobilità Internazionale e riconoscimento crediti formativi

Il Corso aderisce ai programmi Erasmus+ e promuove la mobilità internazionale e il riconoscimento dei CFU acquisiti all'estero. I crediti acquisiti presso università straniere nell'ambito del programma Erasmus, sulla base di un piano di studi nella università estera predefinito e approvato dalla competente Commissione Erasmus dipartimentale, sono riconosciuti integralmente nei termini previsti.

Il delegato per il Progetto Erasmus+ per il Dipartimento di Matematica e Informatica (erasmus.dmi@unipg.it), con i presidenti dei Corsi di Studio di Matematica e Informatica e il delegato a supporto della gestione del Corso di Laurea in Programmazione e Gestione Sistemi Informatici, costituiscono la Commissione Erasmus Dipartimentale.

Le attività formative possono essere di studio o di tirocinio e al programma possono partecipare gli studenti regolarmente iscritti ad un Corso di Studi dell'Università di Perugia, inclusi i corsi di master, dottorato o scuole di specializzazione.

Ogni anno vengono pubblicati dei bandi che definiscono le modalità di partecipazione, sono reperibili all'indirizzo: <https://www.unipg.it/internazionale/bandi-e-news/bandi-per-studenti-dottorandi-specializzandi>

Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti

Le conoscenze e competenze richieste saranno oggetto di una verifica a livello individuale, effettuata di norma, da parte del Consiglio Intercorso di Lauree in Informatica, attraverso l'esame del curriculum vitae et studiorum e, se ritenuto necessario, attraverso colloqui personali o appositi test. Le date e le modalità di svolgimento dei colloqui saranno pubblicate sul sito: <http://www.dmi.unipg.it/didattica/corsi-di-studio-in-informatica/informatica-magistrale>. I laureati con elevata preparazione, provenienti da percorsi non perfettamente coerenti con i requisiti richiesti, potranno essere ammessi purché in possesso delle suddette competenze e conoscenze.

Piani di studio

Lo studente, di norma, presenta il piano di studi al momento dell'iscrizione al secondo anno. Il piano deve essere conforme alle prescrizioni vigenti al momento dell'iscrizione al corso di studi ed è soggetto all'approvazione del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Informatica, cui compete verificarne la validità e la coerenza con l'ordinamento didattico.

Entro il 30 ottobre, oppure alla prima seduta utile in caso di revisione di un piano precedentemente presentato, i piani di studio vengono esaminati dalla Commissione Paritetica, che formula al Consiglio una proposta di approvazione, eventualmente con modifiche, oppure di non approvazione.

Le eventuali richieste di modifica o le motivazioni del rigetto, elaborate dalla Commissione, vengono comunicate allo studente, il quale può aggiornare il piano di studi oppure rimettersi alle decisioni del Consiglio, che delibera nella prima seduta utile.

Il piano di studi può essere modificato entro 15 giorni dall'inizio di ciascun semestre successivo, tenuto conto dell'effettiva offerta formativa e delle compatibilità di orario.

Studenti a tempo parziale

Gli studenti che per motivi di lavoro, di famiglia, di salute, sportivi, artistici o personali, non possano assolvere all'impegno di studio secondo i tempi e le modalità previste per gli studenti a tempo pieno, possono concordare, all'atto dell'immatricolazione o all'atto del rinnovo dell'iscrizione ad anni regolari successivi al primo, un percorso formativo eccedente la durata normale del corso, iscrivendosi "part-time".

Allo studente che assume lo status di studente a tempo parziale (part-time) viene concessa la possibilità di conseguire il titolo entro un termine superiore alla durata normale del corso senza ripercussioni sulla sua carriera universitaria e con un regime contributivo agevolato.

Il Consiglio di corso di laurea, nel rispetto dei contenuti didattici previsti dall'ordinamento può organizzare specifici percorsi formativi a favore degli studenti a tempo parziale e specifiche attività di tutorato e di sostegno, anche con il ricorso a tecnologie informatiche e a forme di didattica a distanza.

Prova Finale

La prova finale, per entrambi i curricula, consiste nella presentazione e discussione in seduta pubblica di un elaborato scritto (tesi) di fronte a una Commissione composta da sette membri, costituita secondo quanto previsto dal Regolamento didattico di Ateneo. Tale prova comporta l'acquisizione di 21 CFU, a completamento dei 120 crediti necessari per il conseguimento del titolo. La tesi deve riguardare un argomento o un progetto di ricerca, di carattere innovativo, inerente all'informatica o alle sue applicazioni, e deve documentare i risultati originali conseguiti, nonché il loro inquadramento rispetto allo stato dell'arte nel settore delle scienze e tecnologie informatiche. La prova finale si fonda su un'attività di progettazione, ricerca o analisi di caso, presentata in forma di elaborato scritto, e deve evidenziare la padronanza degli argomenti trattati e degli strumenti utilizzati, nonché la capacità di operare in modo autonomo. Tali attività devono avere carattere avanzato: la progettazione deve affrontare problemi complessi e includere adeguate scelte metodologiche e criteri di valutazione; l'attività di ricerca deve contribuire alla produzione o al significativo avanzamento delle conoscenze, anche attraverso risultati originali di natura teorica, metodologica o sperimentale; l'analisi di caso, intesa come studio applicativo su contesti reali, deve prevedere un'adeguata valutazione critica e comparativa delle soluzioni considerate. Le attività relative alla prova finale possono essere svolte anche in connessione con tirocini o stage, purché mantengano autonomia e un contenuto distinto rispetto alle attività formative cui sono attribuiti i relativi CFU. L'elaborazione della tesi può inoltre essere condotta, in tutto o in parte, durante un tirocinio presso aziende o enti esterni, oppure nell'ambito di soggiorni di studio presso altre università o istituzioni di ricerca, italiane o estere, anche nel quadro di accordi internazionali. La tesi può essere redatta anche in lingua inglese. Gli studenti che svolgono attività di tesi presso università straniere, sotto la supervisione di un docente dell'istituzione ospitante, possono redigere l'elaborato nella lingua del Paese di destinazione, purché esso sia corredato da un adeguato riassunto in lingua italiana.

IL CALCOLO DEL VOTO FINALE – LAUREA MAGISTRALE

 <p>1. MEDIA PESATA DEGLI ESAMI (M) Calcolo della media M dei voti ottenuti negli esami, pesati con i relativi crediti.</p>	 <p>2. TRASFORMAZIONE IN CENTODECIMI Trasformazione del voto medio M in centodecimi (M -> CENTODECIMI).</p>	 <p>3. PUNTI PER LODI + 1/4 di punto per ogni lode (6 CFU), in proporzione per gli altri corsi, fino a un massimo di 2 punti.</p>	 <p>4. PUNTEGGIO PER LA TESI Da un minimo di 0 ad un massimo di 8 punti assegnati dalla Commissione.</p>	 <p>5. ARROTONDAMENTO E PUNTO DISCREZIONALE Somma dei punti e arrotondamento all'intero più vicino. La Commissione può aggiungere 1 punto per casi particolari.</p>
---	--	---	---	---

NOTE PROCEDURALI E REQUISITI LODE

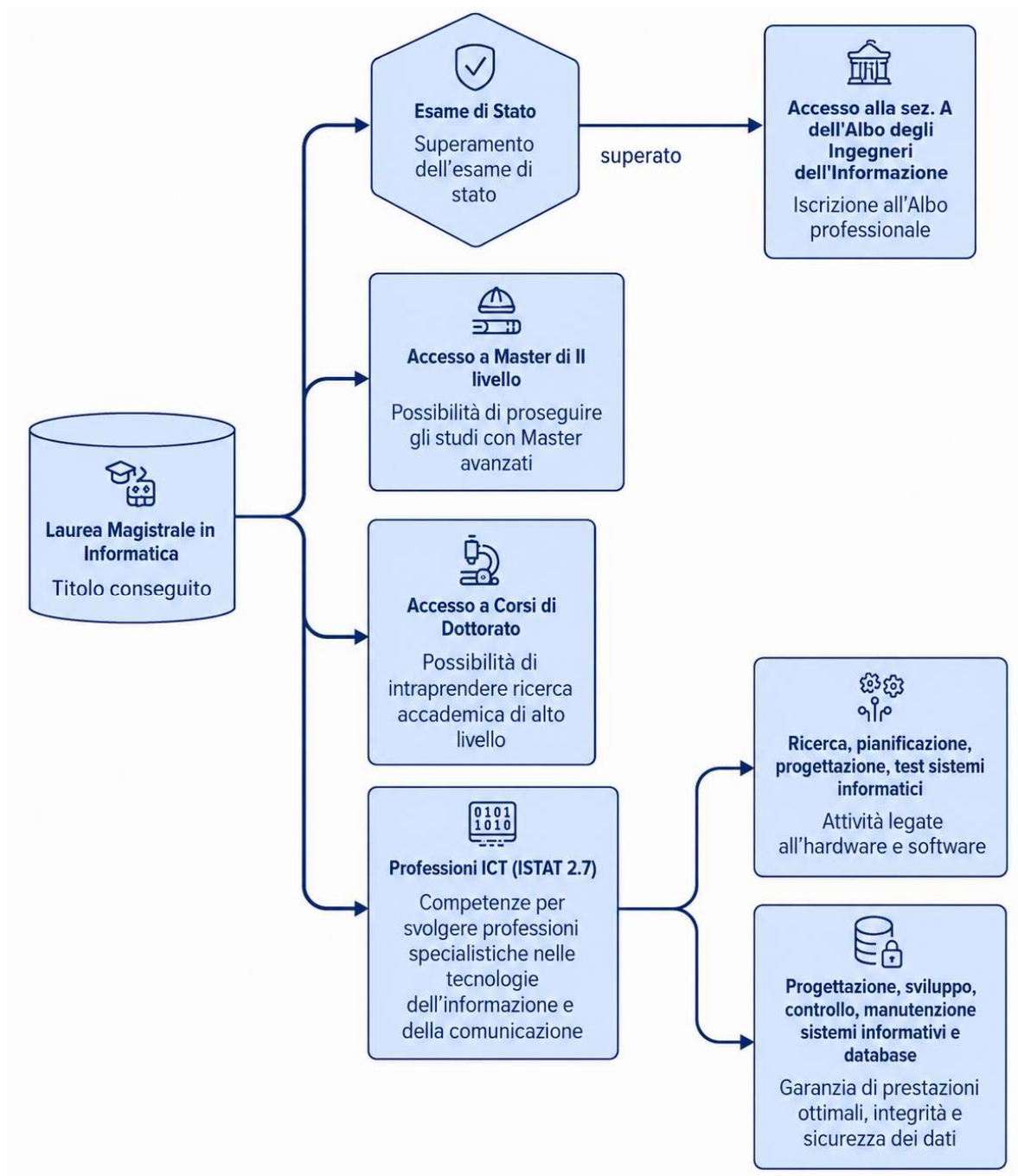
Fase	Calcolo	Punteggio/Criterio
Media Pesata	Media dei voti pesati con i CFU	M
Trasformazione	M in centodecimi	M -> CENTODECIMI
Lodi	1/4 punto per lode (6 CFU)	Max 2 punti
Tesi	Punteggio assegnato dalla Commissione	0 - 8 punti
Arrotondamento	All'intero più vicino +1 punto discrezionale	Max 1 punto per casi particolari



LA LODE

Per l'attribuzione della lode occorre il voto unanime della Commissione e un punteggio totale ≥ 110 .

Sbocchi Professionali



Per ulteriori informazioni o chiarimenti su tutti gli aspetti del Corso di Laurea, è possibile contattare il Presidente del Corso (presidente.inf.dmi@unipg.it) oppure la Segreteria Didattica del Dipartimento (tel. 075 5855030; e-mail: segr-didattica.inf.dmi@unipg.it).