

# MANIFESTO DEGLI STUDI

## Corso di Laurea in Programmazione e Gestione di Sistemi Informatici – Classe L-P03

Università degli Studi di Perugia

Anno Accademico 2026/2027

### INFORMAZIONI GENERALI

Classe: L-P03 – Professioni Tecniche Industriali e dell'Informazione

Durata: 3 anni

Crediti: 180 CFU

Titolo: Perito Industriale Laureato

Dipartimento: Matematica e Informatica

Il Corso di Laurea in Programmazione e Gestione di sistemi informatici forma degli Informatici capaci di programmare e gestire sistemi al fine di agevolare il processo di digitalizzazione da parte di Imprese e Pubbliche Amministrazioni. La formazione è volta al soddisfacimento dei fabbisogni originati dalla trasformazione digitale in tutti gli ambiti della società contemporanea.

### Obiettivi Formativi

- Formare professionisti informatici operativi capaci di programmare e gestire sistemi informatici a supporto della trasformazione digitale di imprese e pubbliche amministrazioni.
- Sviluppare competenze tecnico-pratiche immediatamente spendibili nel lavoro, in linea con le esigenze del mercato ICT contemporaneo.
- Fornire solide basi teoriche e applicative (programmazione, basi di dati, reti, sistemi, machine learning, cybersecurity, cloud computing).
- Potenziare abilità operative attraverso laboratori e tirocini, favorendo l'apprendimento pratico e il contatto diretto con aziende e organizzazioni.
- Preparare all'inserimento rapido nel mondo del lavoro, sviluppando autonomie professionali e competenze utili per il ruolo di tecnico programmatore esperto di sistemi informatici.

### Calendario Attività Didattiche

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

L'orario delle lezioni viene pubblicato nel sito web del Corso di Laurea alla pagina <https://www.dmi.unipg.it/didattica/programmazione-gestione-sistemi-informatici/orario-lezioni>

Le valutazioni di profitto si articolano su un minimo di 8 appelli l'anno per insegnamento distribuiti in almeno 3 sessioni. Il calendario è disponibile nel sito web del Corso di Laurea alla pagina <https://www.dmi.unipg.it/didattica/programmazione-gestione-sistemi-informatici/calendario-esami>

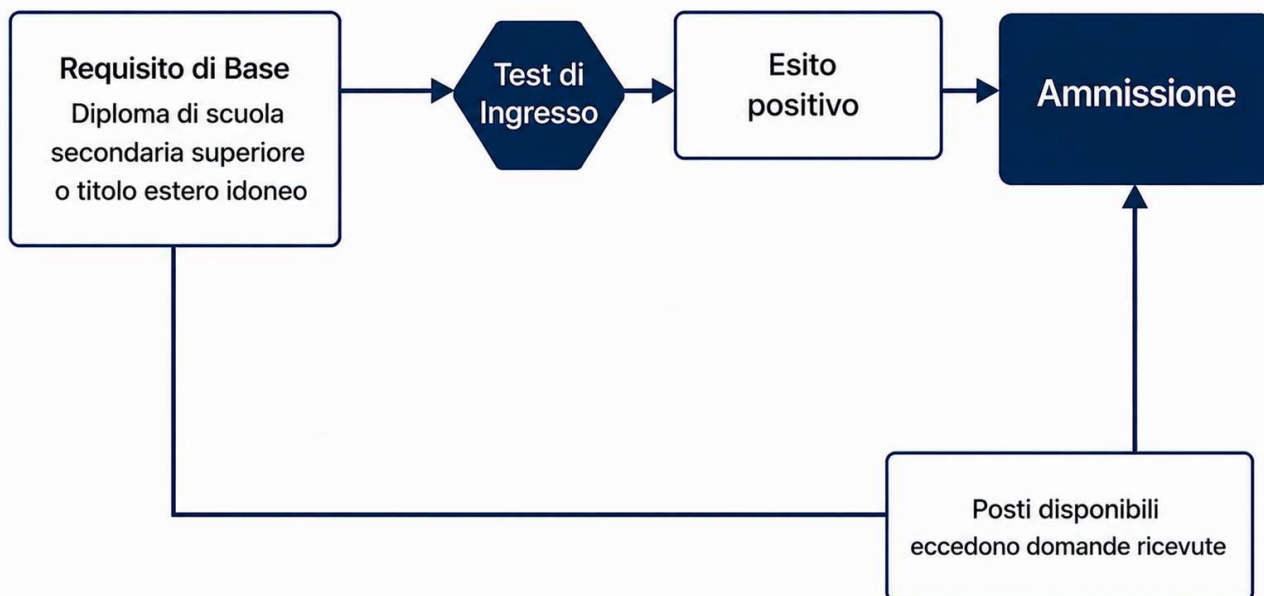
## Requisiti di Ammissione

I requisiti di ammissione al corso prevedono il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore (o titolo estero equivalente riconosciuto idoneo). L'accesso è a numero programmato (40 posti), quindi gli studenti vengono selezionati tramite un test di ingresso locale. Questo test è finalizzato a verificare le capacità logiche e le conoscenze di base nelle discipline scientifiche, coerenti con la preparazione scolastica.

I risultati della prova vengono utilizzati per stilare una graduatoria di ammissione, che determina l'accesso al corso fino al numero massimo di posti disponibili.

Il test di ingresso non verrà effettuato qualora i posti disponibili superino il numero delle domande ricevute.

# Ammissione al Corso



## Corso obbligatorio per la sicurezza e la prevenzione nei luoghi di lavoro

L'Ateneo ha predisposto un corso online relativo alla sicurezza e prevenzione nei luoghi di lavoro per poter accedere ai laboratori. Tale procedura prevede che lo studente, tramite una piattaforma e-learning, possa frequentare il corso di formazione sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro pari a 8 ore. Prima di accedere ai laboratori lo studente obbligatoriamente deve aver superato il test di verifica finale.

cfr. <https://www.dmi.unipg.it/dipartimento/sicurezza-nei-luoghi-di-lavoro/formazione-per-la-sicurezza-nei-luoghi-di-lavoro>.



**Corso online e test di prevenzione obbligatorio prima dell'accesso ai laboratori.**



## Percorso Formativo

### I ANNO (a.a. 2026-2027)

Attività formativa	Insegnamento	Semestre	SSD	CFU	Ore Lezione
FORMAZIONE DI BASE	Elementi di Architettura degli Elaboratori e Sistemi Operativi	I sem	INFO-01/A	6	42
	Matematica per l'Informatica	II sem	MATH-03/A	6	42
	Programmazione I	I sem	INFO-01/A	6	42
LABORATORI	Lab. Open Source	I sem		3	36
	Lab. HCI	I sem		3	36
	Lab. Architettura degli Elaboratori	I sem		3	36
	Lab. Programmazione I	I sem		3	36
	Lab. Reti	II sem		3	36
CARATTERIZZANTI	Reti di Computer ed Internet	II sem	INF-05/A	6	42
	Algoritmi e strutture dati	II sem	INFO-01/A	6	42
AFFINI E INTEGRATIVE	Basi di Dati	I sem	INF-05/A	6	42
LABORATORI	Lab. di Basi di Dati	I sem		3	36
	Lab. Realtà Virtuale e Realtà Aumentata I	II sem		3	36
	Lingua Inglese - livello B2	II sem		3	21

### II ANNO (a.a. 2027-2028)

Attività formativa	Insegnamento	Semestre	SSD	CFU	Ore Lezione
FORMAZIONE DI BASE	Programmazione II	I sem	INFO-01/A	6	42
	Sistemi Elettronici e Sensori per l'Informatica	I sem	PHYS-01/A	6	42
CARATTERIZZANTI	Artificial Intelligence (lingua INGLESE)	I sem	INFO-01/A	6	42
	Cloud Computing (lingua INGLESE)	II sem	INFO-01/A	6	42
	Cybersecurity (lingua INGLESE)	I sem	INFO-01/A	6	42
AFFINI E INTEGRATIVE	Ingegneria del Software	II sem	INFO-01/A	6	42
LABORATORI	Lab. Cloud	II sem		3	36
	Lab. Cybersecurity	I sem		3	36
	Lab. Sistemi IOT	II sem		3	36
	Lab. di Ingegneria del Software	II sem		3	36
	Lab. Programmazione Web I	I sem		3	36
	Lab. Programmazione Web II	II sem		3	36
	Lab. di gestione dell'emergenza	II sem		3	36
	Lab. Realtà Virtuale e Realtà Aumentata II	II sem		3	36

### III ANNO (a.a. 2028-2029)

Attività formativa	Insegnamento	Semestre	SSD	CFU	Ore Lezione
LABORATORI	Lab. Programmazione Web III	II sem		3	36
	Esami a libera scelta dello studente			6	42
	Tirocinio I			24	600
	Tirocinio II			24	600
	Prova finale			3	

## L'Anatomia del Triennio: 180 CFU



### Propedeuticità e obblighi di frequenza

Non sono previste propedeuticità tra gli esami. La frequenza alle varie attività formative non è obbligatoria, ma è fortemente raccomandata.

### Tutorato e Supporto agli Studenti

#### Una Rete di Supporto Costante

Strumento	Obiettivo Principale	Quando Utilizzarlo
Tutorato Personale	Orientamento in itinere e guida al metodo di studio.	Per dubbi sul percorso generale o cali di motivazione.
Tutorato d'Aula	Supporto pratico durante o subito dopo le lezioni.	Per chiarire concetti complessi spiegati in giornata.
Attività di Recupero	Colmare lacune specifiche su argomenti fondamentali.	Prima degli esami o per risolvere dubbi strutturali.
Ricevimento Docenti	Confronto diretto one-to-one con il professore.	Per chiarimenti e approfondimenti.

## Mobilità Internazionale

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 è il Prof. Francesco Betti Sorbelli (erasmus.dmi@unipg.it), che 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>

## Tirocinio Pratico Valutativo

Il terzo anno del Corso di Laurea in Programmazione e Gestione di Sistemi Informatici è fortemente orientato alla pratica professionale. Oltre alle attività formative a scelta dello studente e al laboratorio di Programmazione III, il percorso è dedicato principalmente a due moduli di Tirocinio Pratico Valutativo (TPV) svolti presso aziende, enti pubblici, studi professionali e organizzazioni private.

Le attività di tirocinio sono strettamente collegate alla preparazione della prova finale, che consente di valutare anche le competenze professionali maturate durante l'esperienza sul campo.

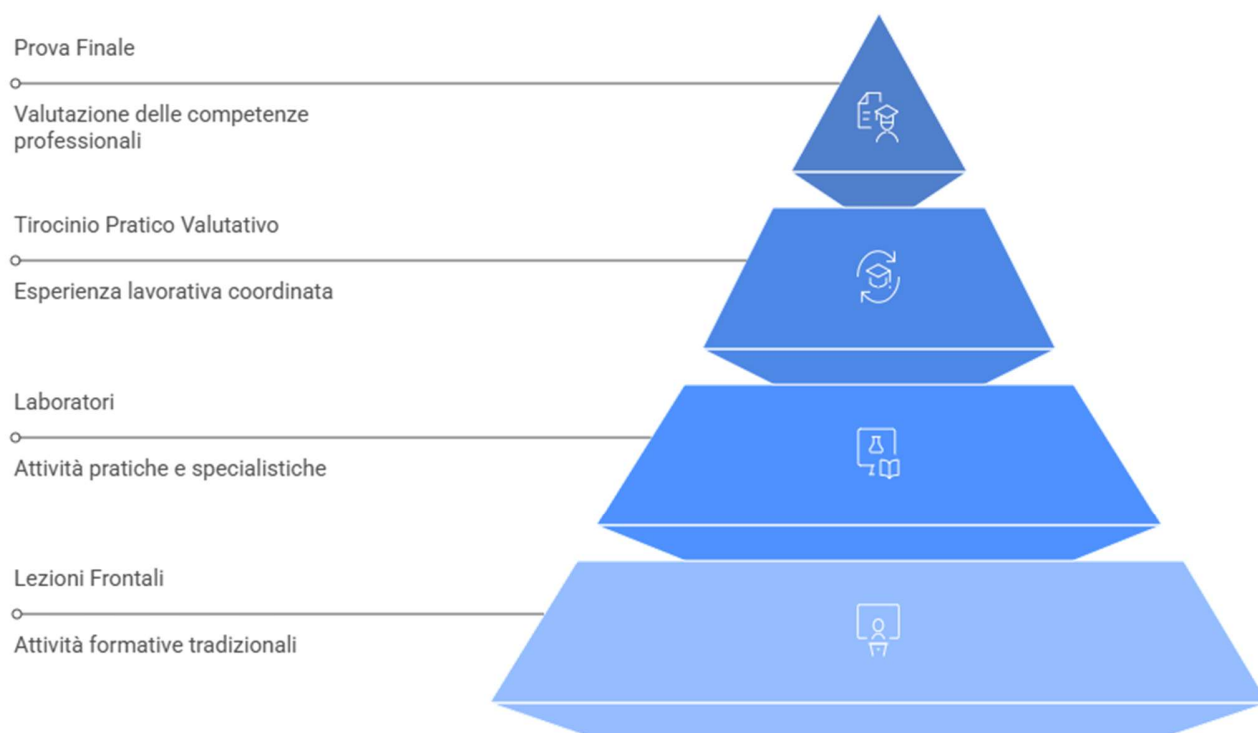
L'attivazione del corso nasce dall'esigenza di ridurre il divario tra le competenze richieste dal mercato del lavoro e quelle effettivamente possedute dai laureati, il cosiddetto skill mismatch, evidenziato dalle analisi OCSE. Il CdS intende quindi formare figure professionali capaci di affrontare in modo efficace e sostenibile i processi di digitalizzazione richiesti da imprese e pubbliche amministrazioni.

Il tirocinio rappresenta uno degli elementi centrali del percorso formativo, poiché favorisce un rapido inserimento lavorativo degli studenti e offre alle aziende un'importante occasione di valutazione e collaborazione. La struttura del corso, definita dal DM 446/2020, prevede un equilibrio tra lezioni teoriche, laboratori e tirocini, attribuendo a ciascuna area un peso formativo equivalente.

Fondamentale è anche il contributo delle aziende partner e degli stakeholder, italiani e internazionali, tra cui Arm Limited, SUSE e Unity 3D, che collaborano attraverso attività laboratoriali e ospitando studenti in tirocinio.

L'esame finale comprende una Prova Pratica Valutativa (PPV), finalizzata a verificare competenze tecniche, operative e professionali acquisite durante il TPV mediante la risoluzione di problemi pratici coerenti con l'esperienza svolta. Gli studenti sono inoltre incentivati a partecipare a programmi Erasmus e mobilità internazionale.

## Piramide del Percorso Formativo



### Prova Finale

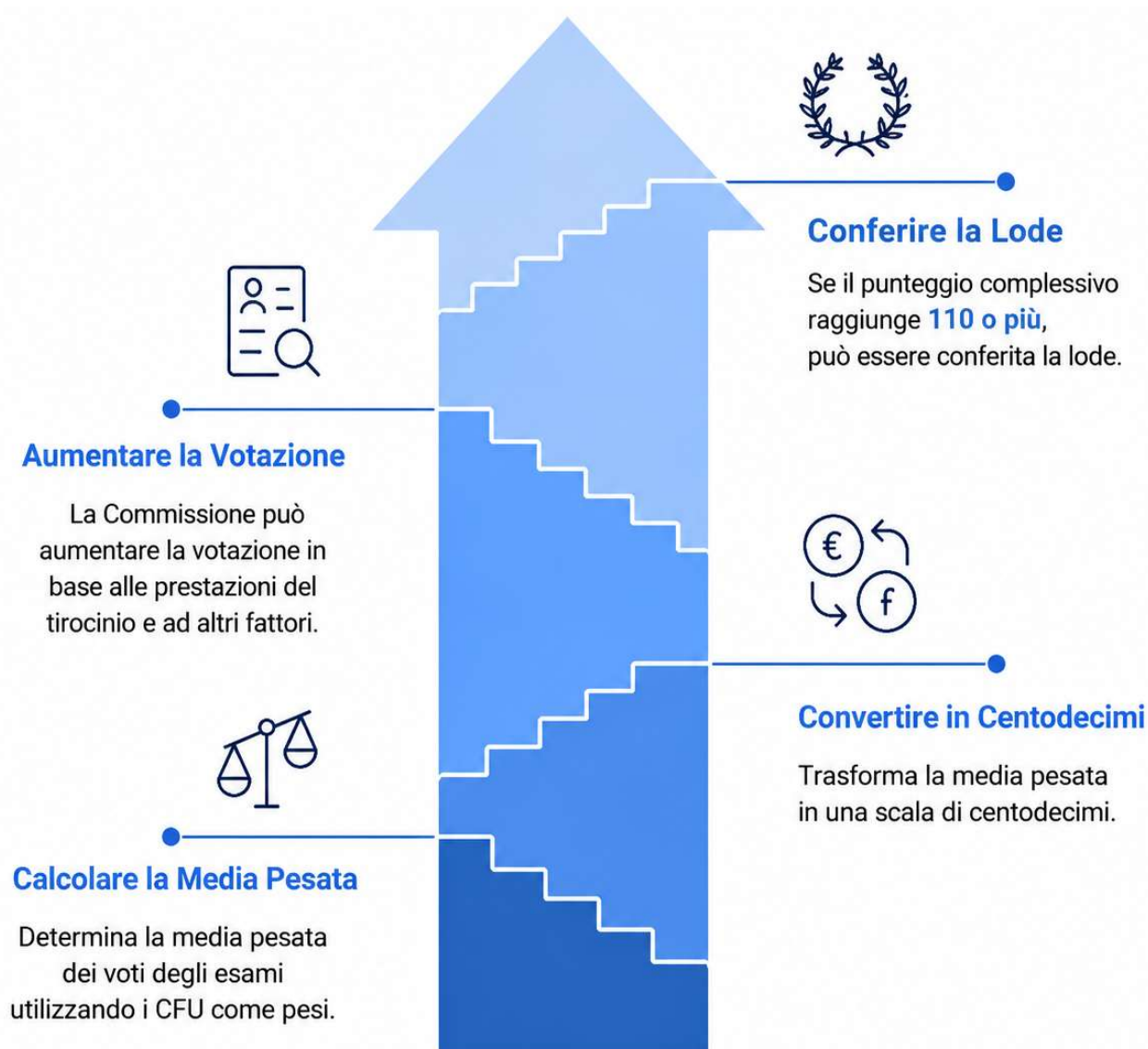
La prima parte dell'esame finale consiste nello svolgimento della prova pratica valutativa (PPV) composta da un esame della disciplina della professione e dalla risoluzione di uno o più problemi pratici coerenti con quelli analizzati durante il tirocinio pratico-valutativo (TPV).

Per l'ammissione alla prova finale, alla quale sono attribuiti 3 CFU, lo studente deve avere acquisito tutti i crediti formativi per le attività diverse dalla prova finale, distribuiti nelle differenti tipologie secondo le indicazioni del piano di studi, e deve aver conseguito un giudizio di idoneità nella PPV, che non concorre a determinare il voto di laurea.

La prova finale (discussione della tesi di laurea) comprende la predisposizione e l'esposizione di un breve elaborato scritto. Le attività relative alla preparazione della prova finale sono coordinate con le attività relative al tirocinio pratico valutativo al fine di ottimizzare il raggiungimento degli obiettivi formativi del Corso di Laurea, coerentemente con i risultati di apprendimento attesi.

La prova finale può essere sostenuta anche in lingua inglese. La composizione della Commissione giudicatrice dell'esame finale, come previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo, è integrata da due professionisti di comprovata esperienza designati dalle rappresentanze nazionali dell'ordine o del collegio professionale di riferimento ai sensi dell'articolo 3 del D.I. n. 684 del 24.05.2023.

## Il Calcolo del Voto di Laurea



## Sbocchi Professionali

- **Sviluppatore e programmatore di sistemi informatici:** il corso forma professionisti in grado di progettare, sviluppare e gestire applicazioni software, sistemi informatici e soluzioni digitali per aziende e pubbliche amministrazioni. Le competenze includono programmazione, basi di dati, cloud computing e sviluppo web.
- **Tecnico specializzato nella digitalizzazione delle imprese:** i laureati possono supportare i processi di trasformazione digitale delle organizzazioni, contribuendo all'innovazione tecnologica, all'automazione dei processi e alla gestione delle infrastrutture IT in contesti produttivi e amministrativi.
- **Esperto di cybersecurity e gestione delle reti:** grazie alle attività formative su reti, sicurezza informatica e sistemi cloud, il laureato può operare nella protezione dei dati e delle infrastrutture digitali, occupandosi di sicurezza informatica, monitoraggio delle reti e prevenzione dei rischi cyber.
- **Tecnico per lo sviluppo di tecnologie innovative:** il percorso prepara figure professionali capaci di lavorare in ambiti innovativi come Machine Learning, Internet of Things (IoT), Realtà Virtuale e Realtà Aumentata, collaborando con aziende tecnologiche nazionali e internazionali.
- **Libero professionista e perito industriale laureato:** l'esame finale della laurea professionalizzante abilita all'esercizio della professione di perito industriale laureato. Il laureato può quindi svolgere attività professionale autonoma o collaborare con studi tecnici, imprese e consulenze specialistiche nel settore informatico e dell'informazione.

Per ulteriori informazioni e chiarimenti su tutti gli aspetti del corso di laurea, è possibile rivolgersi alla Segreteria Didattica del Dipartimento (tel: 0755855030 – e-mail: [segr-didattica.inf.dmi@unipg.it](mailto:segr-didattica.inf.dmi@unipg.it)).

*Dipartimento di Matematica e Informatica – Università degli Studi di Perugia*