



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CAMPUS DI CESENA

OPEN DAY
11-04-2024

Tecnologie dei Sistemi Informatici

Campus di Cesena e di Imola

Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria (DISI)

Cosa sono le Lauree ad Orientamento Professionale?

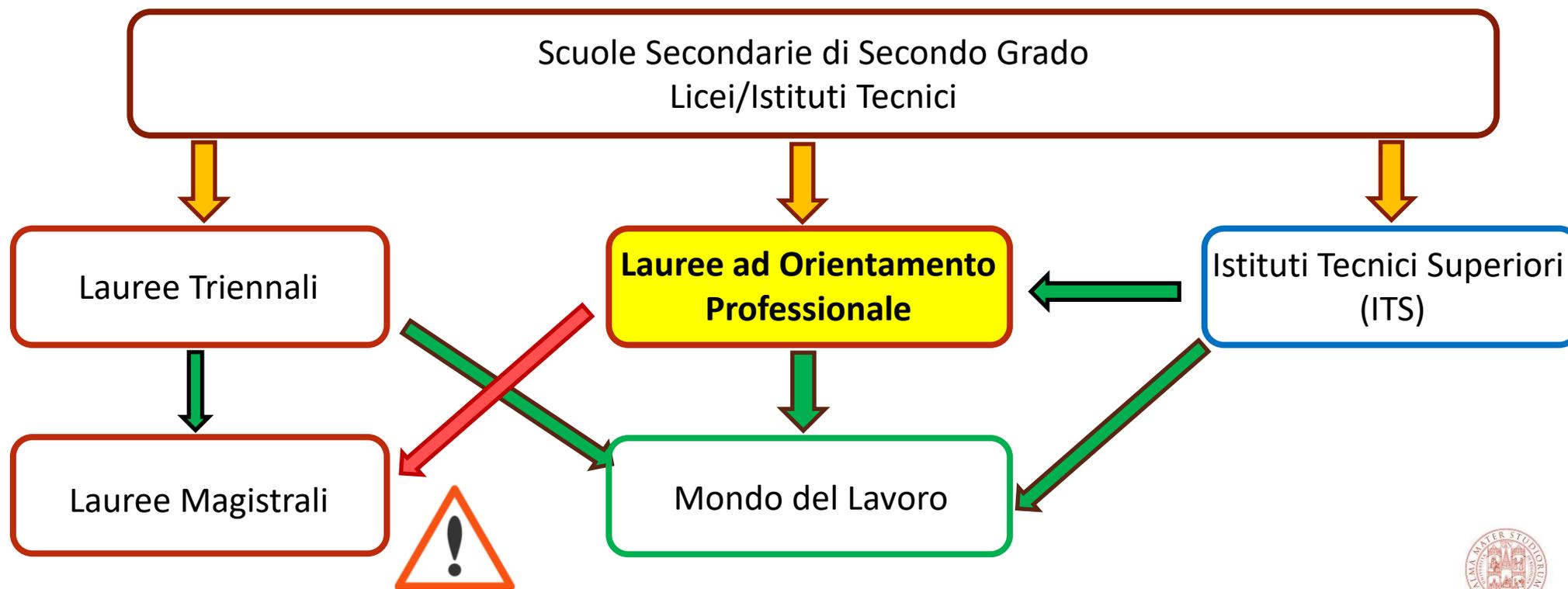
- **Corsi di studio triennali** fortemente incentrati sulla formazione tecnica, pensati per formare personale altamente qualificato e specializzato. **Non danno accesso diretto alle Lauree Magistrali.**
- Formazione IBRIDA: nascono in **stretta collaborazione con il mondo del lavoro**. Il terzo anno di corso è quasi interamente costituito da tirocinio formativo in azienda (almeno 48 CFU, corrispondenti a 1200 ore).
- Il conseguimento delle lauree ad orientamento professionale abilita all'esercizio delle professioni correlate ai singoli corsi di studio (per la classe LP-03: perito industriale laureato) e all'iscrizione al relativo Albo dei Periti Industriali Laureati.
- Approccio Europeo: Bachelor of Applied Science, Professional degree



Le Lauree Professionalizzanti in Italia

Decreto Ministeriale n.446 del 12-08-2020 - Definizione delle nuove classi di Laurea ad orientamento professionale in professioni tecniche per l'edilizia e il territorio (LP-01), professioni tecniche agrarie, alimentari e forestali (LP-02), professioni tecniche industriali e dell'informazione (LP-03).

«**RITENUTO** di definire nuove classi di laurea a **orientamento professionale**, in quanto contenenti una **offerta formativa innovativa**»



Università e Imprese

I corsi di laurea a orientamento professionale prendono vita dalla **partecipazione diretta delle imprese**.

L'unione d'intenti fra università e impresa fa sì che la struttura dei corsi tenga conto in primis delle **esigenze specifiche del sistema produttivo del territorio**.

Attività formative e impostazione didattica su misura sono gli elementi che caratterizzano questi corsi di laurea che completano e arricchiscono la formazione in aula con ben un terzo di formazione in laboratorio e un terzo di tirocinio in azienda.

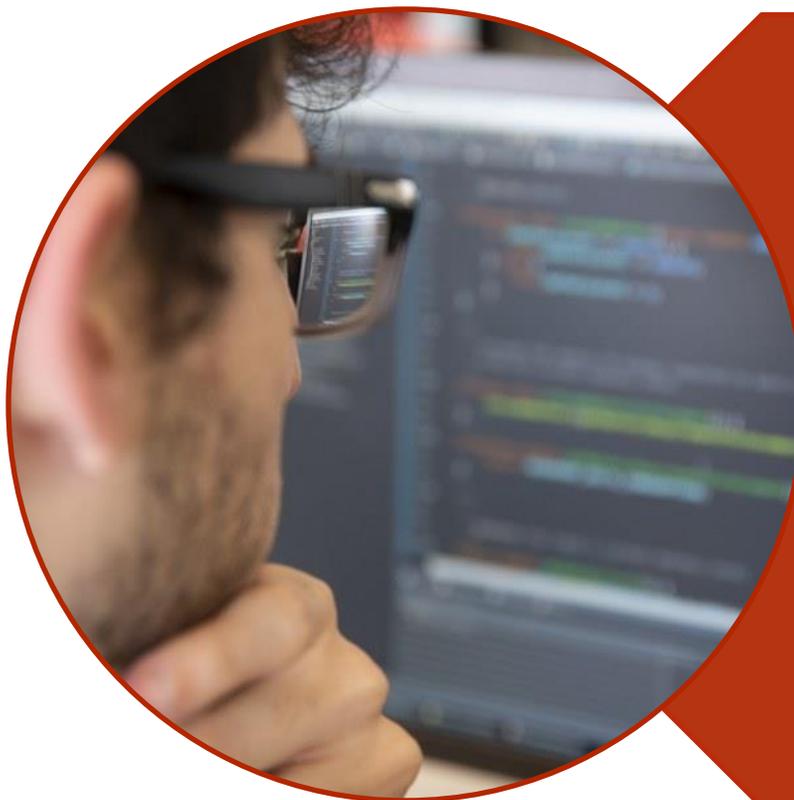


Cosa distingue una Laurea ad Orientamento Professionale da un corso di Laurea Triennale «Tradizionale»?

- Le Lauree ad Orientamento Professionale sono fortemente votate ad affiancare competenze pratiche, con un approccio aziendale, alle conoscenze più accademiche.
- Rappresentano un vero e proprio ponte tra la formazione accademica tradizionale e il mondo del lavoro.
- Le imprese del territorio sono coinvolte attivamente nelle attività didattiche di tipo laboratoriale, oltre ad ospitare gli studenti per quasi un anno in attività di tirocinio formativo.



Tecnologie dei Sistemi Informatici: il corso di studio



Il corso di Studio forma professionisti in grado di *progettare, sviluppare* e *gestire* sistemi e applicazioni in ambito informatico, in particolare quelli operanti in *rete* e dispiegati in *cloud* su *piattaforme di virtualizzazione* e su *sistemi embedded*, concentrando l'interesse principalmente sugli aspetti *software* e di *configurazione software dei sistemi*.

Vengono approfondite tematiche legate all'utilizzo di tecniche di *intelligenza artificiale* e di *analisi dei dati* e *metodologie di web analysis*.

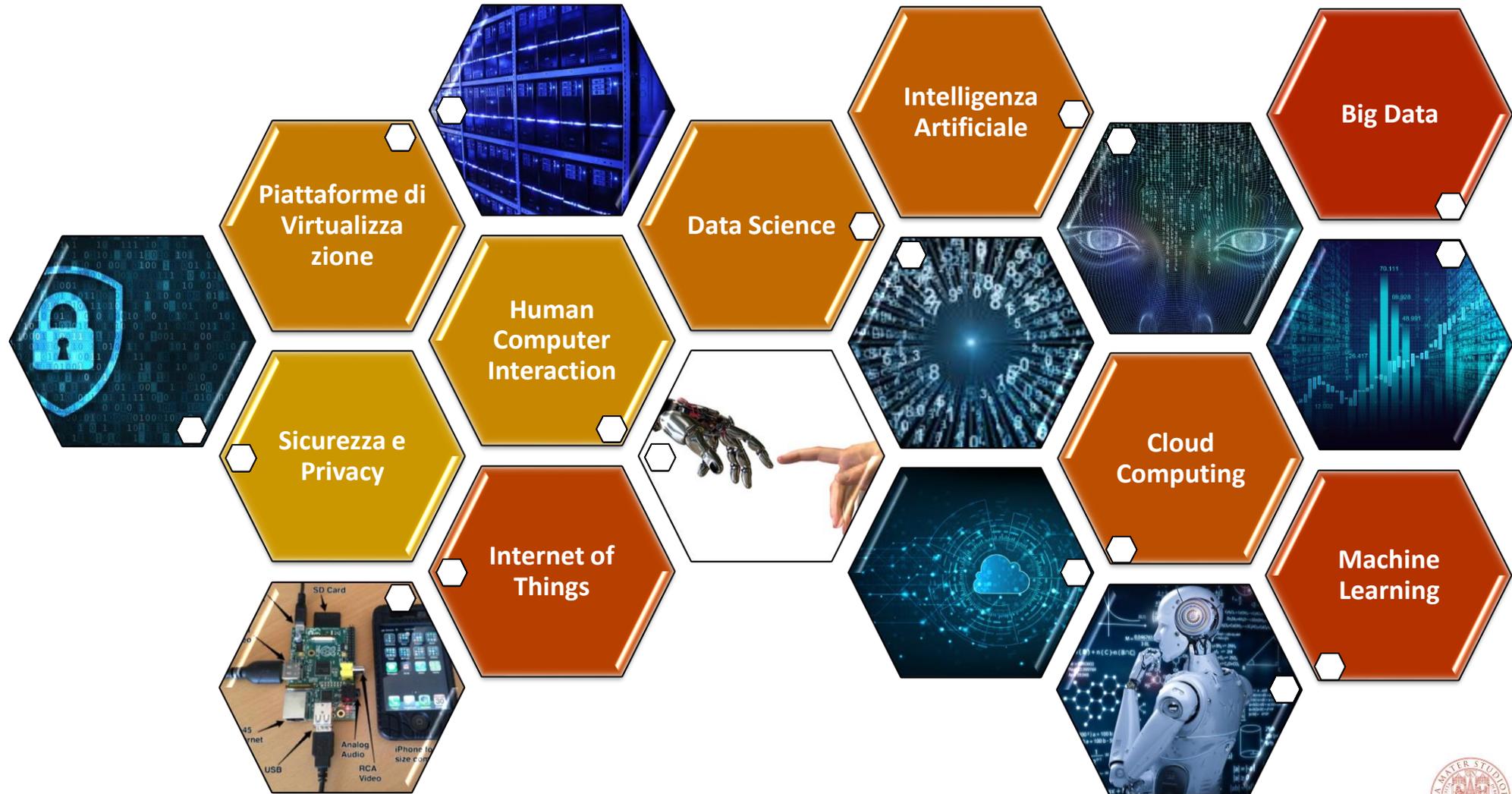
Il Corso offre una formazione particolarmente orientata al *saper fare*, approfondita e consolidata con la *pratica su casi reali*, soprattutto nei considerevoli *tirocini in azienda* al terzo anno.



Cosa fa un informatico? Dalle applicazioni più “tradizionali”...



...a quelle più “innovative”



L'offerta formativa del Dipartimento Informatica – Scienza e Ingegneria

LT Informatica (Bologna)

LT Informatica per il Management (Bologna)

LT Ingegneria Informatica (Bologna)

LT Ingegneria e Scienze Informatiche (Cesena)

LoP Tecnologie dei Sistemi Informatici (Cesena/Imola)



INFORMATICA

MATEMATICA E
FISICA

ALTRE
INGEGNERIA

ECONOMIA E
DIRITTO

TIROCINI
in AZIENDA

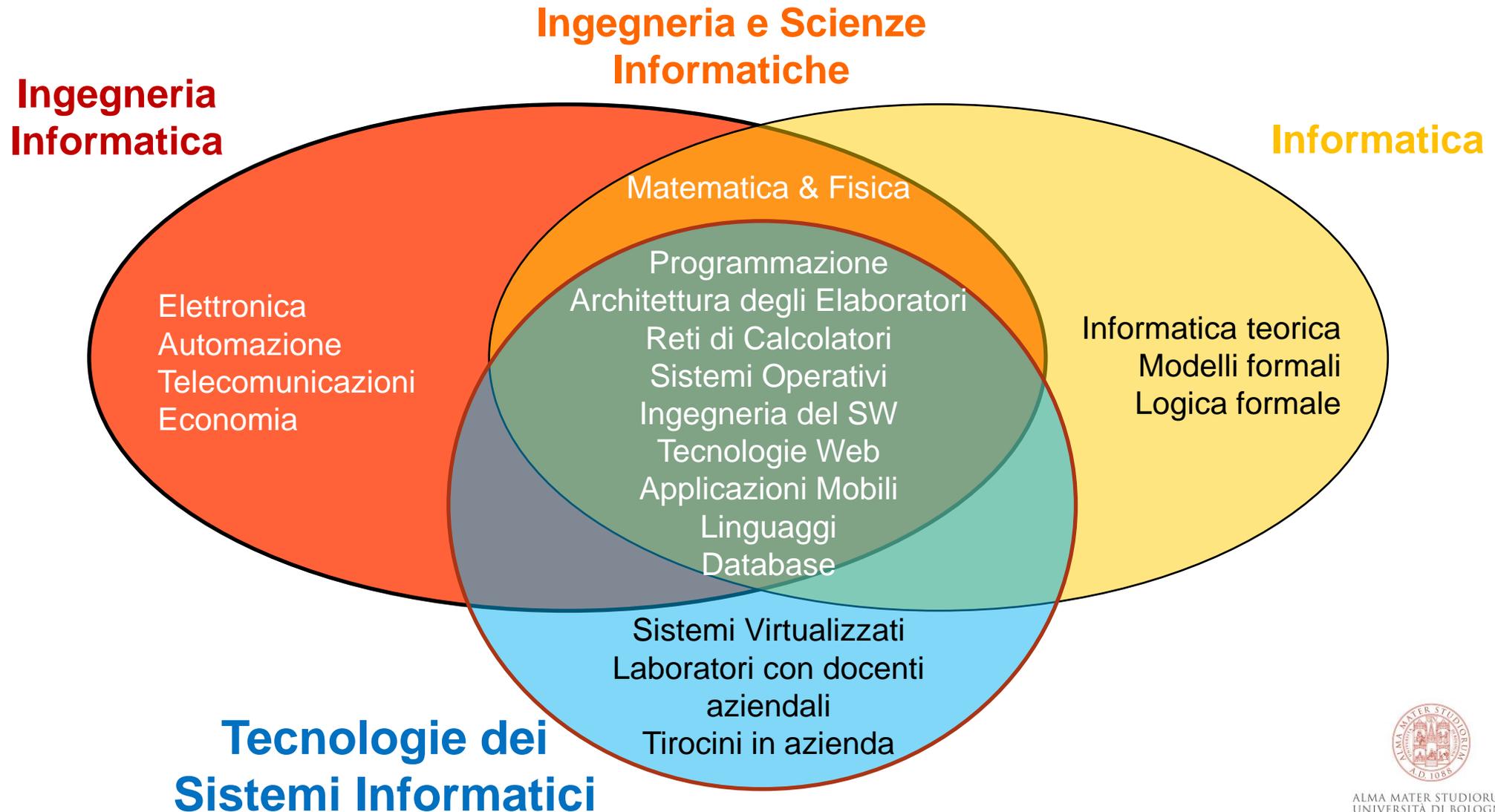
La Laurea Professionalizzante mira a formare una figura di informatico che abbia già messo alla prova e affinato le proprie conoscenze in **ambito aziendale** e sia già pronto per entrare **proficuamente** nel **mondo del lavoro**.

Sono privilegiati gli aspetti formativi più **direttamente spendibili** nel mondo del lavoro, limitando l'enfasi su aspetti teorici e matematici più tipici di corsi di laurea triennale tradizionali, pur costruendo una **solida mentalità scientifico-ingegneristica**.

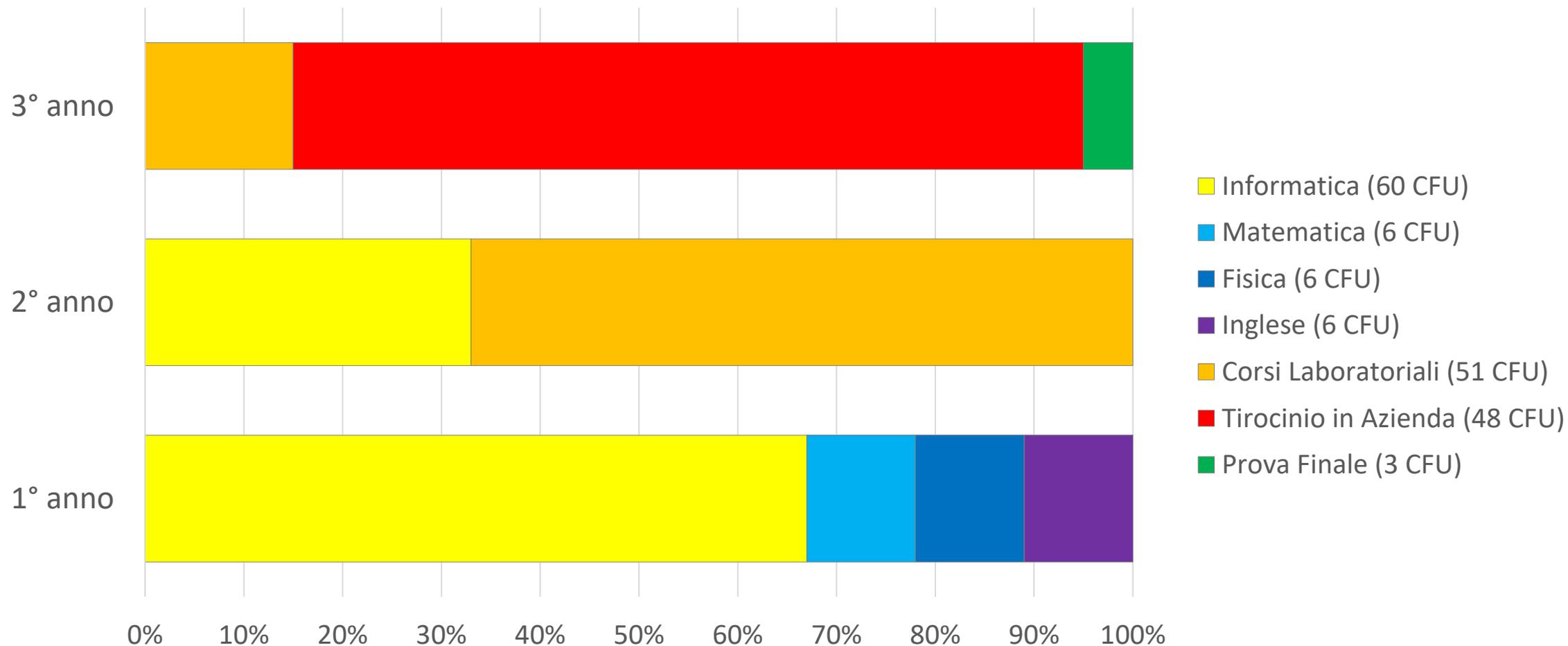
Lo sbocco naturale del laureato sarà il **mondo del lavoro**, non sarà invece immediato il proseguimento in una laurea magistrale.



Confronto tra Lauree del Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria



Cosa si studia nella Laurea ad Orientamento Professionale in Tecnologie dei Sistemi Informatici



Cosa si studia nella Laurea ad Orientamento Professionale in Tecnologie dei Sistemi Informatici

Primo anno	CFU	Secondo anno	CFU	Terzo anno	CFU
- Elementi di matematica per informatica	6	- Algoritmi e strutture dati	6	- Laboratorio di Interfaccia uomo-macchina	6
- Elementi di architetture degli elaboratori e sistemi operativi	6	- Progettazione e sviluppo del software	9	- Laboratori a scelta libera	3
- Programmazione	9	- Ingegneria dei sistemi web	6	- Primo Tirocinio Pratico Valutativo in Azienda	21
- Reti di calcolatori e programmazione di rete	6	- Laboratorio di Sistemi embedded e IoT	6	- Secondo Tirocinio Pratico Valutativo in Azienda	27
- Fondamenti di Sistemi web	6	- Laboratorio di Big data, data mining e data analytics	6	- Prova Pratico Valutativa	
- Basi di dati	6	- Laboratorio di Ottimizzazione, intelligenza artificiale e machine learning	6	- Prova Finale	3
- Sistemi Virtualizzati	6	- Laboratorio di Programmazione di sistemi mobili	6		
- Sperimentazione fisica, elettronica e sensoristica per informatica	6	- Laboratorio di Sistemi di rete	6		
- Lingua Inglese B1	6	- Laboratorio di Sicurezza dei sistemi e privacy	6		
		- Laboratorio di Piattaforme di sviluppo cloud	6		



Cosa si studia nella Laurea ad Orientamento Professionale in Tecnologie dei Sistemi Informatici

Primo anno	CFU	Secondo anno	CFU	Terzo anno	CFU
- Elementi di matematica per informatica	6	- Algoritmi e strutture dati	6	- Laboratorio di Interfaccia uomo-macchina	6
- Elementi di architetture degli elaboratori e sistemi operativi	6	- Progettazione e sviluppo del software	9	- Laboratori a scelta libera	3
- Programmazione	9	- Ingegneria dei sistemi web	6	- Primo Tirocinio Pratico Valutativo in Azienda	21
- Reti di calcolatori e programmazione di rete	6	- Laboratorio di Sistemi embedded e IoT	6	- Secondo Tirocinio Pratico Valutativo in Azienda	27
- Fondamenti di Sistemi web	6	- Laboratorio di Big data, data mining e data analytics	6	- Prova Pratico Valutativa	
- Basi di dati	6	- Laboratorio di Ottimizzazione, intelligenza artificiale e machine learning	6	- Prova Finale	3
- Sistemi Virtualizzati	6	- Laboratorio di Programmazione di sistemi mobili	6		
- Sperimentazione fisica, elettronica e sensoristica per informatica	6	- Laboratorio di Sistemi di rete	6		
- Lingua Inglese B1	6	- Laboratorio di Sicurezza dei sistemi e privacy	6		
		- Laboratorio di Piattaforme di sviluppo cloud	6		

I tirocini in **azienda** e le tesi rappresentano un ponte solido verso il **mondo del lavoro**

Cosa si studia nella Laurea ad Orientamento Professionale in Tecnologie dei Sistemi Informatici

Primo anno	CFU	Secondo anno	CFU	Terzo anno	CFU
- Elementi di matematica per informatica	6	- Algoritmi e strutture dati	6	- Laboratorio di Interfaccia uomo-macchina	6
- Elementi di architetture degli elaboratori e sistemi operativi	6	- Progettazione e sviluppo del software	9	- Laboratori a scelta libera	3
- Programmazione	9	- Ingegneria dei sistemi web	6	- Primo Tirocinio Pratico-Valutativo in Azienda	21
- Reti di calcolatori e programmazione di rete	6	- Laboratorio di Sistemi embedded e IoT	6	- Secondo Tirocinio Pratico Valutativo in Azienda	27
- Fondamenti di Sistemi web	6	- Laboratorio di Big data, data mining e data analytics	6	- Prova Pratico Valutativa	
- Basi di dati	6	- Laboratorio di Ottimizzazione, intelligenza artificiale e machine learning	6	- Prova Finale	3
- Sistemi Virtualizzati	6	- Laboratorio di Programmazione di sistemi mobili	6		
- Sperimentazione fisica, elettronica e sensoristica per informatica	6	- Laboratorio di Sistemi di rete	6		
- Lingua Inglese B1	6	- Laboratorio di Sicurezza dei sistemi e privacy	6		
		- Laboratorio di Piattaforme di sviluppo cloud	6		

Commissione paritetica tra docenti accademici ed esperti designati dall'ordine dei Periti Industriali Laureati per l'abilitazione all'albo



Quali sono le aziende attualmente coinvolte? (Campus di Cesena e di Imola)

Campus di Cesena

- **Alexide srl** (Cesena, FC)
- **Maggioli S.p.A.** (Santarcangelo, RN)
- **Onit Group srl** (Cesena, FC)
- **PLT energia srl** (Cesena, FC)
- **Energo Logistic Spa** (Rimini, RN)
- **SPOT Software** (Cesena, FC)
- **TeamSystem S.p.A.** (Pesaro)
- **UNITEC S.p.A.** (Lugo, RA)
- **VEM Sistemi S.p.A.** (Forlì, FC)

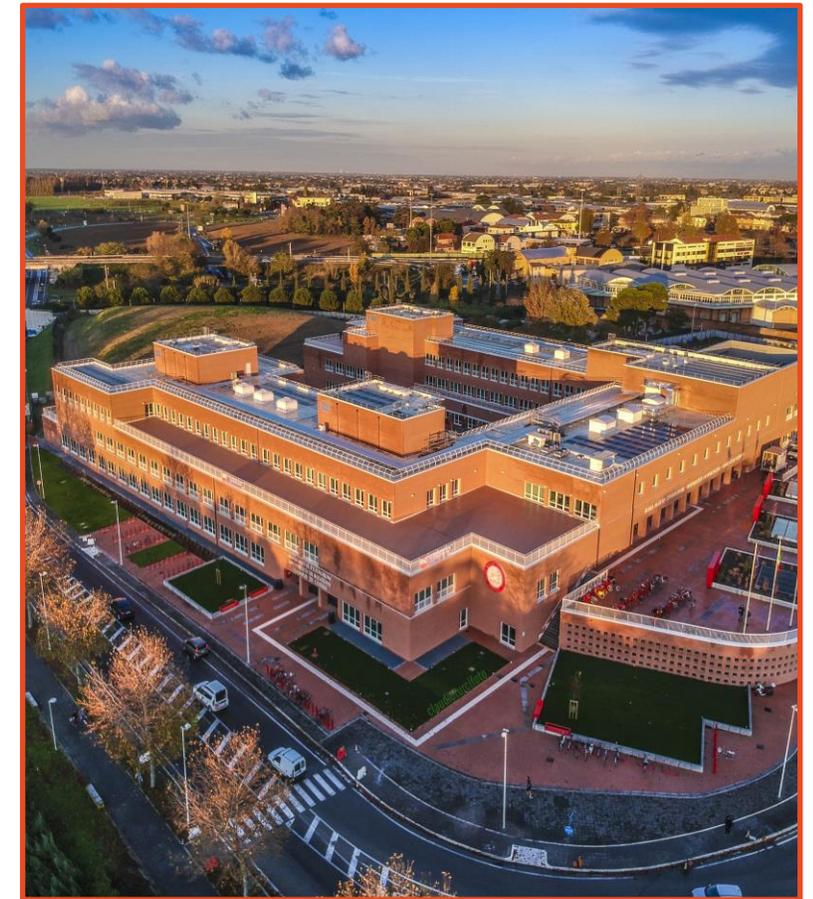
Campus di Imola

- **SACMI** (Imola, Bo)
- **Imola Informatica** (Imola, Bo)
- **Italiana Software** (Imola, Bo)
- **Quinck** (Imola, Bo)
- **Cyberloop** (Cesena, Fc)



Numero programmato studenti

- **50 studenti presso il Campus di Cesena**
- 15 studenti presso la Sede di Imola



Numero programmato studenti

- 50 studenti presso il Campus di Cesena
- **15 studenti presso la Sede di Imola (teledidattica per gli insegnamenti di ambito «accademico», ovvero tutti gli insegnamenti del primo anno e 3 insegnamenti del secondo anno, primo ciclo; le altre attività in presenza)**



Modalità di Accesso

Colloquio (modalità online), per accertare le seguenti conoscenze/competenze:

- Buona conoscenza della **lingua italiana parlata e scritta**
- Capacità di **ragionamento logico**
- Capacità di utilizzare i principali risultati della **matematica elementare**



Iscrizione selezione

- Il bando è disponibile nel sito del corso di laurea:
<https://corsi.unibo.it/laurea/TecnologieSistemiInformatici/isciversi-al-corso>
- apertura del bando in data 10 aprile 2024
- **chiusura delle candidature al 1 luglio 2024**
- **Colloqui: 15 – 16 – 17 – 18 - 19 luglio 2024**
- Pubblicazione graduatorie e inizio immatricolazioni: 31 luglio
- E' previsto un solo turno di recupero
 - Candidatura al recupero: da 31 luglio a 2 settembre 2024
 - Pubblicazione recuperi e inizio immatricolazioni: da 5 a 11 settembre 2024

Calendario

Apertura Bando:
10 Aprile 2024

Chiusura Candidature:
1 Luglio 2024

Colloqui:
dal 15 al 19 Luglio

Eventuale
selezione straordinaria per
assegnazione posti residui

Gennaio					
Lu	2	9	16	23	30
Ma	3	10	17	24	31
Me	4	11	18	25	
Gi	5	12	19	26	

Febbraio					
Lu	6	13	20	27	
Ma	7	14	21	28	
Me	1	8	15	22	
Gi	2	9	16	23	
Ve	3	10	17	24	
Sa	4	11	18	25	
Do	5	12	19	26	

Marzo					
Lu	6	13	20	27	
Ma	7	14	21	28	
Me	1	8	15	22	29
Gi	2	9	16	23	30
Ve	3	10	17	24	31
Sa	4	11	18	25	
Do	5	12	19	26	

Aprile					
Lu		3	10	17	24
Ma		4	11	18	25
Me		5	12	19	26
Gi		6	13	20	27
Ve		7	14		
Sa	1	8	15		
Do	2	9	16		

Maggio					
Lu			24	31	
Ma					
Me					
Gi	4	11	18	25	
Ve	5	12	19	26	
Sa	6	13	20	27	
Do	7	14	21	28	

Giugno					
Lu		5	12	19	26
Ma		6	13	20	27
Me		7	14	21	28
Gi	1	8	15	22	29
Ve	2	9	16	23	30
Sa	3	10	17	24	
Do	4	11	18	25	

Luglio					
Lu	3	10	17	24	31
Ma	4	11	18	25	
Me	5	12	19	26	
Gi	6	13	20	27	
Ve	7	14	21	28	
Sa	1	8	15	22	29
Do	2	9	16	23	30

Agosto					
Lu		7			
Ma	1				
Me	2	9	16		
Gi	3	10	17	24	31
Ve	4	11	18	25	
Sa	5	12	19	26	
Do	6	13	20	27	

Settembre					
Lu	4	11	18	25	
Ma	5	12	19	26	
Me	6	13	20	27	
Gi	7	14	21	28	
Ve	1	8	15	22	29
Sa	2	9	16	23	30
Do	3	10	17	24	

Ottobre					
Lu					
Ma					
Me					
Gi					
Ve					
Sa					
Do	1				

Dicembre					
Lu	4	11	18	25	
Ma	5	12	19	26	
Me	6	13	20	27	
Gi	7	14	21	28	
Ve	1	8	15	22	29
Sa	2	9	16	23	30
Do	3	10	17	24	31



Lo studio

Lezioni I semestre

Fine settembre - Natale

Lezioni II semestre

Fine febbraio – inizio Giugno

Anno Accademico

1ª sessione di esami

Gennaio - Febbraio

2ª sessione di esami

Giugno - Luglio

3ª sessione di esami

Settembre

Il corso non prevede l'**obbligo di frequenza**, ma si consiglia caldamente di seguire tutte le lezioni

Contrariamente a quanto accade nella scuola superiore, le verifiche sono **solo alla fine del semestre**

Rimanere in pari il primo anno rende «**la vita molto più facile**» nei successivi anni di corso

Perché studiare Informatica a Cesena e a Imola?

Il Campus cesenate è una realtà di **eccellenza** consolidata sia per la **didattica** che per la **ricerca**. Gli studenti possono contare sulla presenza dei docenti anche al di fuori dell'orario di lezione e su laboratori ampi e aggiornati. È stata appena inaugurata la **nuova sede** del campus universitario che ospita il corso di laurea; abbiamo a disposizione **nuove aule** e **nuovi laboratori**.

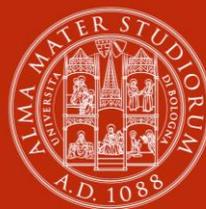
I **servizi** messi a disposizione dall'amministrazione locale e dall'ente di sostegno Ser.In.Ar. hanno provveduto a integrare quelli offerti dall'Università degli Studi di Bologna.

Il territorio cesenate è un terreno fertile per iniziative imprenditoriali nel settore informatico. Alle aziende storiche si stanno affiancando numerose **start-up** di nostri laureati, alcune delle quali hanno già raggiunto la maturità.

La Sede didattica di Imola è in fase di consolidamento ed espansione, grazie al supporto di stakeholder locali e di aziende del territorio, fortemente caratterizzate dalla necessità di figure professionali in ambito informatico e tecnologie digitali.

In entrambe le sedi, gli studenti trovano un **ambiente tranquillo** in cui studiare e allo stesso tempo ricco di iniziative grazie alle associazioni studentesche che hanno dimostrato una notevole vitalità e grazie al supporto degli enti locali.





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

<https://corsi.unibo.it/laurea/TecnologieSistemiInformativi/index.html>

campuscesena.tutorltpsi@unibo.it

facebook

LinkedIn

www.unibo.it

