

**Manifesto Laurea Triennale in Informatica - Studenti coorte 2019/2020, elenco corsi programmati**
**(1) Corsi obbligatori**

I seguenti corsi sono obbligatori per tutti i percorsi:

<b>Titolo / Note</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipo</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>Docente</b>
145403 – Analisi matematica 1 <i>condivide con LT: Ice, Info</i>	MAT/05	12	Base	1	1	Defranceschi A. (matricole pari) Barozzi E. (matricole dispari)
145405 – Geometria e algebra lineare <i>condivide con LT: Ice, Info</i>	MAT/03	6	Base	1	1	Occhetta G. (matricole pari) Perotti A. (matricole dispari)
145935 – Programmazione 1 <i>condivide con LT: Ice, Info</i>	ING- INF/05	12	Base	1	1	Riccardi G. (matricole dispari) Sebastiani R. (matricole pari)
145409 – Calcolatori <i>condivide con LT: Info,Org (145925 - Fondamenti di Architetture Digitali), Mat (145007 - Architettura degli Elaboratori)</i>	ING- INF/05	6	Base	1	2	Palopoli L. (matricole pari) Iacca G. (matricole dispari)
145410 – Fondamenti matematici per l'informatica	MAT/03	6	Base	1	2	Ghiloni R.
145416 – Probabilità e statistica	MAT/06	6	Aff.	1	2	Bianchi L.
145413- Linguaggi di Programmazione - modulo 1 e 2 <i>Il modulo 2 (prof. Kuper) è tenuto in lingua inglese</i>	INF/01	12	Car.	1	2	Ronchetti M. Kuper G.

<b>Titolo / Note</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipo</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>Docente</b>
145004 - Algoritmi e Strutture Dati – parte prima <i>(*corso annuale)</i>	INF/01	6 (*)	Car.	2	1	Montresor A.
145008 - Basi di dati <i>condivide con LT: Info, Org Il corso è tenuto in lingua inglese</i>	ING- INF/05	6	Car.	2	1	Velegrakis Y. (matricole pari) Kuper G. (matricole dispari)
145417 – Reti <i>condivide con LT: Info, Mat</i>	INF/01	6	Car.	2	1	Segata M.
145411- Ingegneria del Software 1 <i>condivide con LT: Org, Info</i>	ING-INF/05	6	Car.	2	1	Giorgini P.
145415- Logica	MAT/01	6	Aff.	2	1	Giunchiglia F.

145004 - Algoritmi e Strutture Dati – parte seconda (*corso annuale)	INF/01	6 (*)	Car.	2	2	Montresor A.
145025 - Sistemi Operativi 1 <i>condivide con LT: Info, Org</i>	ING- INF/05	12	Car.	2	2	Crispo B.
145412- Ingegneria del Software 2	INF/01	6	Car.	3	1	Guizzardi S.S.

(\*) NOTA: il corso 145004 - Algoritmi e Strutture Dati da 12 crediti ha svolgimento annuale e quindi è a cavallo tra primo e secondo semestre del secondo anno.

## (2) Scelta percorso

Scegliere uno dei percorsi seguenti:

- a. Scienze e tecnologie informatiche
- b. Sistemi
- c. Interdisciplinare

### (3.a) Percorso Scienze e tecnologie informatiche

I seguenti corsi devono essere inclusi in tutti i piani di studio aderenti al percorso:

145011 - Fisica	FIS/01	6	Aff.	2	2	Iuppa R.
145325 - Introduzione alla Programmazione per il Web <i>condivide con LT: Org, Info</i>	ING- INF/05	6	Car.	2	2	Ronchetti M.
145015 - Linguaggi Formali e Compilatori	INF/01	12	Car.	3	1	Quaglia P.
145090 - Interazione Uomo-Macchina <i>condivide con LT: Info, Org e LM: Info. Il corso è tenuto in lingua inglese.</i>	ING- INF/05	6	Car.	3	1	Turchet L.
145005 - Algoritmi avanzati <i>condivide con LT: Info, Org, Il corso è tenuto in lingua inglese.</i>	INF/01	6	Car.	3	2	Ricci E.

Selezionare 12 crediti scelti liberamente fra i corsi offerti dall'Università di Trento. I corsi elencati nella lista seguente sono suggeriti. I corsi elencati nelle altre liste di corsi a scelta o a scelta vincolata di questo manifesto e i corsi suggeriti dallo strumento di compilazione dei piani di studio di ESSE3 sono approvati automaticamente. In tutti gli altri casi, è necessaria la compilazione di un piano di studio cartaceo che sarà valutato dall'apposita commissione.

Titolo / Note	SSD	CFU	Tipo	Ann o	Sem.	Docente
145937- Introduction to Computer and Network Security <i>condivide con LM: Info, Com e LT: Info. Il corso è tenuto in lingua inglese.</i>	INF/01	6	Scelta	2	1	Ranise S.
145024 - Sistemi Informativi <i>condivide con LT: Org, Info</i>	INF/01	6	Scelta	3	1	Bouquet P.
145757 - Fisiologia della cellula e degli organismi (**)	BIO/13	6	Scelta	3	1	Mione M. C.
145278 - Laboratorio di programmazione per sistemi mobili e tablet <i>condivide con LT: Info, Org</i>	INF/01	6	Scelta	3	2	Da definire
145418 - Reti avanzate <i>condivide con LT: Info, Org (140278 - Sicurezza dei dati) e (145945 - Reti avanzate e sicurezza)</i>	INF/01	6	Scelta	3	2	Da definire
145760 - Biologia molecolare della cellula (**)	BIO/13	6	Scelta	3	2	Fava L.
145768 - English B2 (***)	L- LIN/12	6	Scelta	3	1/2	Centro Linguistico di Ateneo

(\*\*) NOTA: Uno dei due corsi 145757 - Fisiologia della cellula e degli organismi (mutuato da CIBIO) oppure 145760 - Biologia molecolare della cellula (mutuato da CIBIO) sono sufficienti per gli studenti che voglio iscriversi alla Laurea Magistrale in Quantitative and Computational Biology. Gli studenti del percorso interdisciplinare in Biotecnologie non possono selezionare tali insegnamenti come corsi a scelta.

(\*\*\*) Il corso non viene riconosciuto dietro presentazione di certificazione linguistica ma è necessario sostenere l'esame presso il Centro Linguistico di Ateneo.

### 3.b) Percorso Sistemi

I seguenti corsi devono essere inclusi in tutti i piani di studio aderenti al percorso:

145011 - Fisica	FIS/01	6	Aff.	2	2	Iuppa R.
145419 - Reti logiche (Modulo 1) <i>condivide parte con LT Com (140024 - Elettronica)</i>	ING-INF/01	6	Aff.	2	2	Passerone R.
145015 - Linguaggi Formali e Compilatori	INF/01	12	Car.	3	1	Quaglia P.
145421 - Teoria dei segnali <i>condivide con LT: Org, Com, Info</i>	ING-INF/03	6	Aff.	3	1	Sacchi C.
145005 - Algoritmi avanzati <i>condivide con LT: Info, Org, Il corso è tenuto in lingua inglese.</i>	INF/01	6	Car.	3	2	Ricci E.

Selezionare 12 crediti scelti liberamente fra i corsi offerti dall'Università di Trento. I corsi elencati nella lista seguente sono suggeriti. I corsi elencati nelle altre liste di corsi a scelta o a scelta vincolata di questo manifesto e i corsi suggeriti dallo strumento di compilazione dei piani di studio di ESSE3 sono approvati automaticamente. In tutti gli altri casi, è necessaria la compilazione di un piano di studio cartaceo che sarà valutato dall'apposita commissione.

Titolo / Note	SSD	CFU	Tipo	Anno	Sem.	Docente
145937- Introduction to Computer and Network Security <i>Il corso è tenuto in lingua inglese.</i>	INF/01	6	Scelta	2	1	Ranise S.
145422- Teoria dei Sistemi <i>condivide con LT: Com, Info</i>	ING-INF/04	6	Scelta	3	1	Ricci E.
145420 - Reti logiche (Modulo 2) <i>condivide parte con LT Com (140024 - Elettronica)</i>	ING-INF/01	6	Scelta	3	2	Passerone R.
145757 - Fisiologia della cellula e degli organismi <i>mutuato da CIBIO (**)</i>	BIO/13	6	Scelta	3	1	Mione M. C.
145760 - Biologia molecolare della cellula <i>mutuato da CIBIO (**)</i>	BIO/13	6	Scelta	3	2	Fava L.
145768 - English B2 (***)	L- LIN/12	6	Scelta	3	1/2	Centro Linguistico di Ateneo

(\*\*) NOTA: Uno dei due corsi 145757 - Fisiologia della cellula e degli organismi (mutuato da CIBIO) oppure 145760 - Biologia molecolare della cellula (mutuato da CIBIO) sono sufficienti per gli studenti che voglio iscriversi alla Laurea Magistrale in Quantitative and Computational Biology. Gli studenti del percorso interdisciplinare in Biotecnologie non possono selezionare tali insegnamenti come corsi a scelta.

(\*\*\*) Il corso non viene riconosciuto dietro presentazione di certificazione linguistica ma è necessario sostenere l'esame presso il Centro Linguistico di Ateneo.

**(3.c) Percorso Interdisciplinare – Matematica**

Tace

**(3.c) Percorso Interdisciplinare – Biotecnologie**

La scelta dei 36 CFU all'interno del raggruppamento di Biotecnologie è indicato per coloro che intendono proseguire con la Laurea Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari o con il piano di studi suggerito in bio-informatica della Laurea Magistrale in Informatica.

La possibilità di scegliere il percorso interdisciplinare con scelta nell'ambito della Biotecnologie è a numero chiuso per garantire l'accesso ai Laboratori del Corso di Studi di Biotecnologie. Il massimo numero di numero di studenti iscritti per l'anno accademico a cui fa riferimento il presente Manifesto è 5 per il II anno e 5 per il III anno. La data entro cui bisogna presentare domanda di iscrizione è il 10 Settembre.

La selezione avviene per titoli e colloquio e gli studenti devono aver sostenuto almeno 30 crediti caratterizzanti nei settori INF/01, ING-INF/05.

I seguenti corsi devono essere inclusi in tutti i piani di studio:

<b>Titolo</b>	<b>Codice</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
Biologia molecolare della cellula 1	145731	9	BIO/13
Microbiologia generale	145041	9	BIO/19
Biologia molecolare della cellula 2	145735	9	BIO/11
Genetica	145104	9	BIO/18

Tra gli esami a scelta libera si consiglia di inserire i seguenti corsi

<b>Titolo</b>	<b>Codice</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
Linguaggi formali e compilatori <i>Suggerito per chi volesse continuare gli studi con la Laurea Magistrale in Informatica</i>	145015	12	INF/01
Biochimica mod. 1 e mod. 2 <i>Suggerito per chi volesse continuare con la Laurea Magistrale in Biotecnologie</i>	145099	12	BIO/10
Fisica <i>Suggerito per chi volesse continuare con la Laurea Magistrale in Quantitative and Computational Biology</i>	145011	6	FIS/01

Inoltre, in considerazione della natura fortemente interdisciplinare di questo percorso, lo studente del percorso in Biotecnologie può sostituire il periodo di tirocinio con il seguente corso:

<b>Titolo</b>	<b>Codice</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
Chimica generale e inorganica	145035	9	CHIM/03

Per ulteriori dettagli su semestre di corso, docenti, etc., si faccia riferimento al manifesto del corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Biomolecolari.

**NOTA: essendo i corsi sopraddetti proposti da altri dipartimenti, non è possibile garantire la non-sovrapposizione degli orari delle lezioni con quelle degli altri corsi del percorso erogati dal DISI.**

### **(3.c) Percorso Interdisciplinare – Economia e Finanza**

La scelta dei 36 CFU all'interno del raggruppamento di Economia e Finanza è indicato per coloro che intendono proseguire con una Laurea Magistrale in Finanza presso il Dipartimento di Economia e Management, o comunque complementare la propria conoscenza nelle discipline economiche/finanziarie ed include i corsi nei settori specificati nella seguente tabella che dovranno essere seguiti presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli studi di Trento. Lo studente dovrà sostenere almeno 16 crediti tra i corsi dei settori SECS-P/01 ed almeno 16 crediti nei settori SECS-P/07 e SECS-P/09.

<b>Titolo</b>	<b>Codice</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
Introduzione all'economia [120004]	145266	12	SECS-P/01
Macroeconomia [120102]	145263	8	SECS-P/01
Microeconomia [120118]	145264	8	SECS-P/01
Economia e misurazione aziendale [120006]	145095	8	SECS-P/07
Finanza aziendale [120114]	145517	8	SECS-P/09

Tra gli esami a scelta libera si consiglia di inserire i seguenti corsi od altri corsi offerti presso il Dipartimento di Economia e Management o altri corsi tra quelli a scelta vincolata per l'indirizzo:

<b>Titolo</b>	<b>Codice</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
Linguaggi formali e compilatori <i>Suggerito per chi volesse continuare gli studi con la Laurea Magistrale in Informatica</i>	145015	12	INF/01
Contabilità, bilancio e principi contabili [120018]	120018	12	SECS-P/07
Economia dei mercati e degli intermediari finanziari [120039] <i>Suggerito per chi volesse continuare con la Laurea Magistrale in Finanza</i>	120039	8	SECS-P/11

Per ulteriori dettagli su semestre di corso, docenti, etc., si faccia riferimento al manifesto del corso di laurea triennale in Finanza.

**NOTA: essendo i corsi sopraddetti proposti da altri dipartimenti, non è possibile garantire la non-sovrapposizione degli orari delle lezioni con quelle degli altri corsi del percorso erogati dal DISI.**

#### **Il corso di studi si completa con:**

- 145094 - Prova finale: 6 CFU
- 145097 – Tirocinio o internato formativo: 9 CFU
- 145003 - Inglese (livello B1): 3 CFU

**Note:**

- L'accesso alle prove di esame degli insegnamenti impartiti negli anni successivi al primo è consentito solo previa acquisizione di almeno 12 CFU corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico disciplinari MAT/\*.
- Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese livello A2.
- Gli esami del terzo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese livello B1.

**Legenda:**

*Inf: Corso di laurea in Informatica*

*Com: Corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione e delle Comunicazioni*

*Org: Corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione e dell'Organizzazione d'Impresa*

*Mat: Corso di laurea in Matematica*