

Manifesto Laurea Triennale in Informatica - Studenti coorte 2020/2021, elenco corsi programmati

(1) Corsi obbligatori

I seguenti corsi sono obbligatori per tutti i percorsi:

Titolo / Note	SSD	CFU	Tipo	Anno	Sem.	Docente
145403 - Analisi matematica 1	MAT/05	12	Base	1	1	Brunetti R.
145405 - Geometria e algebra lineare	MAT/03	6	Base	1	1	Perotti A.
145935 - Programmazione 1	ING- INF/05	12	Base	1	1	Roveri M.
145409- Calcolatori						
145992 - Computer Architectures ^(NOTA) <i>condivide con LT: ICE, Info (il corso a numero programmato e verrà tenuto in Inglese)</i>	ING- INF/05	6	Base	1	2	Iacca G. Sinan Yildirim K.
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.

Titolo / Note	SSD	CFU	Tipo	Anno	Sem.	Docente
145004 - Algoritmi e Strutture Dati - parte prima ^(NOTA) <i>(corso annuale)</i>	INF/01	6 (*)	Car.	2	1	Montresor A.
145008- Basi di dati						
145993 - Databases ^(NOTA) <i>condivide con LT: Info, ICE. Info (il corso a numero programmato e verrà tenuto in Inglese)</i>	ING- INF/05	6	Car.	2	1	Velegrakis Y. Kuper G.
145417 - Reti <i>condivide con LT: Info, Mat</i>	INF/01	6	Car.	2	1	Casari P.
145411- Ingegneria del Software 1 ^(NOTA)	ING-INF/05	6	Car.	2	1	Giorgini P.

145994 - Logica Computazionale ^(NOTA)	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	ING-INF/05	12	Car.	2	2	Crispo B.
145412- Ingegneria del Software 2 ^(NOTA)	INF/01	6	Car.	3	1	Fiore S.

NOTE:

- 145992 e 145993: L'accesso agli insegnamenti in lingua inglese è a numero programmato e le regole di accesso sono pubblicate sul sito del Corso di Laurea.
- 145004: il corso Algoritmi e Strutture Dati da 12 crediti ha svolgimento annuale e quindi è a cavallo tra primo e secondo semestre del secondo anno.
- 145994: il corso era precedentemente chiamato "145415 - Logica": cambia nome dall'AA 2020/21. Dall'AA 2021/22 passerà al terzo anno, 1 semestre.
- 145411 e 145412: A partire dall'a.a 2021/22 l'insegnamento 145411- Ingegneria del Software 1 e l'insegnamento 145412- Ingegneria del Software 2 verranno fusi in un unico corso Ingegneria del Software da 12 CFU erogato nel 2 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	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.
145995 – Introduction to Machine Learning ^(NOTA) <i>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, assieme ad altri corsi attivati presso il DISI, in particolare nel corso ICE. 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>condivide con LM: Info, Com e LT: Info</i> <i>Il corso è tenuto in lingua inglese.</i>	INF/01	6	Scelta	2	1	Ranise S.
145024 - Sistemi Informativi <i>condivide con LT: Org (140103), Info</i>	INF/01	6	Scelta	3	1	Bouquet P.
145996 - Embedded Software for the Internet of Things <i>condivide con LT: Info (in lingua inglese)</i>	ING-INF/05	6	Scelta	3	1	Sinan Yildirim K.
145823 - Programmazione avanzata <i>condivide con LT: ICE, Inf</i>	ING-INF/05	6	Scelta	3	1	Blanzieri E.
145757 - Fisiologia della cellula e degli organismi ^(NOTA) <i>Condivide con CIBIO</i>	BIO/13	6	Scelta	3	1	Biagioli M. Biressi S.
145278 - Laboratorio di programmazione per sistemi mobili e tablet <i>condivide con LT: Info, Org</i>	INF/01	6	Scelta	3	2	Dragoni M.
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	Per l'AA 2020/21 tace
145760 - Biologia molecolare della cellula ^(NOTA)	BIO/13	6	Scelta	3	2	Cusanelli E.
145768 - English B2 ^(NOTA)	L- LIN/12	6	Scelta	3	1/2	Centro Linguistico di Ateneo

NOTE:

- 145995: il corso era precedentemente chiamato "145005 - Algoritmi Avanzati", cambia nome dall'AA 2020/21
- 145757 e 145760: Uno dei due corsi 145757 - Fisiologia della cellula e degli organismi (mutuato da CIBIO) oppure 145760 - Biologia molecolare della cellula, 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.
- (145768) 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.
145826– Reti logiche <i>condivide con LT: Info, ICE</i>	ING-INF/01	6	Aff.	2	2	Passerone R.
145015 - Linguaggi Formali e Compilatori	INF/01	12	Car.	3	1	Quaglia P.
145824 – Fondamenti di elaborazione dei segnali <i>condivide con LT: ICE, Info</i>	ING-INF/03	6	Aff.	3	1	De Natale F.
145995 – Introduction to machine Learning ^(NOTA) <i>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, assieme ad altri corsi attivati presso il DISI, in particolare nel corso ICE. 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. Condivide con LM Info, LT Info</i>	INF/01	6	Scelta	2	1	Ranise S.
145422– Teoria dei Sistemi <i>condivide con LT: Info, Com</i>	ING-INF/04	6	Scelta	3	1	TACE 2020-21
145996 – Embedded Software for the Internet of Things <i>condivide con LT: ICE (in lingua inglese)</i>	ING-INF/05	6	Scelta	3	1	Sinan Yildirim K.
145823– Programmazione avanzata <i>condivide con LT: ICE, Info</i>	ING-INF/05	6	Scelta	3	1	Blanzieri E.
145827 - Circuiti elettronici digitali <i>condivide con LT: ICE, Info</i>	ING-INF/01	6	Scelta	3	1	Passerone R.
145278 – Laboratorio di programmazione per sistemi mobili e tablet <i>condivide con LT: Info, Org</i>	INF/01	6	Scelta	3	2	Dragoni M.
145757 - Fisiologia della cellula e degli organismi ^(NOTA) <i>mutuato da CIBIO</i>	BIO/13	6	Scelta	3	2	Biagioli M. Biressi S.

145760 - Biologia molecolare della cellula ^(NOTA)	BIO/13	6	Scelta	3	2	Cusanelli E.(confermato CIBIO)
145768 - English B2 ^(NOTA)	L- LIN/12	6	Scelta	3	1/2	Centro Linguistico di Ateneo

NOTE:

- 145995: il corso era precedentemente chiamato "145005 - Algoritmi Avanzati", cambia nome dall'AA 2020/21
- 145757 e 145760: 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.
- 145768: 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. Chi fosse interessato a proseguire gli studi con un c.d.s. Magistrale in Matematica, è pregato di rivolgersi al responsabile DISI per le abbreviazioni di carriera (per l'A.A. 2019/20 e 2020/21 il prof. Mauro Brunato) al fine di concordare la presentazione di un piano individuale.

(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:

Titolo	Codice	CFU	SSD
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

Titolo	Codice	CFU	SSD
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	145099	12	BIO/10

<i>Suggerito per chi volesse continuare con la Laurea Magistrale in Biotecnologie</i>			
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:

Titolo	Codice	CFU	SSD
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.

Titolo	Codice	CFU	SSD
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] ^(NOTA)	145095	8	SECS-P/07
Finanza aziendale [120114] ^(NOTA)	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:

Titolo	Codice	CFU	SSD
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

NOTE:

- 120006 e 120114: Corsi consigliati per accedere all'area Fintech del percorso ICT Innovation della laurea magistrale in Computer Science.

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 sopradetti 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:

Info: Corso di laurea in Informatica

ICE: Corso di laurea in Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica

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