Manifesto Laurea Triennale in Informatica - Studenti coorte 2017/2018, 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 <i>(In comune fra LT Informatica, LT Inf. e Com., LT Inf. Org. Impresa)</i>	MAT/05	12	Base	1	1	Barozzi E. Defranceschi A.
145405 - Geometria e algebra lineare <i>(In comune fra LT Informatica, LT Inf. e Com., LT Inf. Org. Impresa)</i>	MAT/03	6	Base	1	1	Occhetta G. Perotti A.
145935 - Programmazione 1 <i>(In comune fra LT Informatica, LT Inf. e Com., LT Inf. Org. Impresa)</i>	ING-INF/05	12	Base	1	1	Riccardi G. Sebastiani R.
145409 - Calcolatori <i>(In comune fra LT Informatica, LT Ing. Inf. e Com. e in condivisione di orario con 145925 - Fondamenti di Architetture Digitali di LT Inf. Org.)</i>	ING-INF/05	6	Base	1	2	Palopoli L.
145410 - Fondamenti matematici per l'informatica	MAT/03	6	Base	1	2	Ghiloni R.
145416 - Probabilità e statistica	MAT/06	6	Aff.	1	2	Agostinelli C.
145413- Linguaggi di Programmazione - modulo 1 e 2	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 (*corso annuale)	INF/01	6 (*)	Car.	2	1	Montresor A.
140099 - Basi di dati <i>(in comune con LT Inf. Org. Impresa)</i>	ING-INF/05	6	Car.	2	1	Velegrakis Y.
145417 - Reti	INF/01	6	Car.	2	1	Lo Cigno R.
145411- Ingegneria del Software 1 <i>(In comune con LT Inf. Org. Impresa)</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	ING-INF/05	12	Car.	2	2	Crispo B.
145412- Ingegneria del Software 2 <i>(In comune con LT Inf. Org. Impresa)</i>	INF/01	6	Car.	3	1	Casati F.

(*) 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/08	6	Aff.	2	2	Oss S.
145325 - Introduzione alla Programmazione per il Web	ING-INF/05	6	Car.	2	2	Moschitti A.
145015 - Linguaggi Formali e Compilatori	INF/01	12	Car.	3	1	Quaglia P.
145090 - Interazione Uomo-Macchina (in inglese)	ING-INF/05	6	Car.	3	1	De Angeli A.
145005 - Algoritmi avanzati (<i>equipollente a Machine Learning for data science attivo dal 2018/2019</i>)	INF/01	6	Car.	3	1	Brunato M.

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
145024 - Sistemi Informativi	INF/01	6	Scelta	3	1	Bouquet P.
145278 - Laboratorio di programmazione per sistemi mobili e tablet	INF/01	6	Scelta	3	2	Ronchetti M. Riccardi G.
145418 - Reti avanzate	INF/01	6	Scelta	3	2	Brunato M.
145442 - Semantica dei linguaggi di programmazione	INF/01	6	Scelta	3	2	TACE 2017/2018
145642 - Biologia cellulare (<i>mutuazione da CIBIO</i>)	BIO/13	6	Scelta	3	2	Pizzato M.
145937- Introduction to Computer and Network Security	INF/01	6	Scelta	2	1	Ranise S.
145932 - General English (livello B2)	L- LIN/12	6	Scelta	3	1/2	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/08	6	Aff.	2	2	Oss S.
145419 - Reti logiche (Modulo 1) (Condiviso in parte con 140024 Elettronica, LT Inf. e Com.)	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 (Offerto da LT Inf. e Com.)	ING-INF/03	6	Aff.	3	1	Sacchi C.
145005 - Algoritmi avanzati (equipollente a Machine Learning for data science attivo dal 2018/2019)	INF/01	6	Car.	3	1	Brunato M.

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
145422- Teoria dei Sistemi (Offerto da LT Inf. e Com.)	ING-INF/04	6	Scelta.	3	1	Palopoli L.
145420 - Reti logiche (Modulo 2) (Condiviso in parte con 140024 Elettronica - LT Inf. e Com.)	INF/01	6	Scelta.	3	2	Passerone R.
145442 - Semantica dei linguaggi di programmazione	INF/01	6	Scelta.	3	2	Priami C.
145642 - Biologia cellulare (Mutuato da CIBIO)	BIO/13	6	Scelta.	3	2	Pizzato M.
145937- Introduction to Computer and Network Security	INF/01	6	Scelta.	2	1	Ranise S.
145932 - General English (livello B2)	L- LIN/12	6	Scelta	3	1/2	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:

Titolo	Codice	CFU	SSD
Biologia cellulare	145034	9	BIO/13
Microbiologia generale	145041	9	BIO/19
Biologia molecolare 1 e 2 modulo	145102	12	BIO/11
Genetica [mutuato in parte da 145104]	145385	6	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 <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:

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.

(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]	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:

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

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

Il corso di studi si completa con:

- Prova finale: 6 CFU
- Tirocini formativi e di orientamento: 9 CFU
- Inglese (livello B1): 3 CFU