



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione**

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
Percorso ICT Innovation										
Specialization area: Cyber Security (CSE) (1st year Entry Point EIT)										
<i>Innovation and Entrepreneurship</i>							24			
145936	Innovation and Entrepreneurship Basic	SECS-P/10	6	Affine	1	1			Angeli	Lorenzo
145288	Business Development Laboratory	SECS-P/08	9	Affine	1	2		*	Formentini	Marco
145455	ICT Innovation	ING-INF/05	9	Car.	1	2		**	Formentini	Marco
(*) 145288 Business Development Laboratory - In via sperimentale nell'ambito del progetto per il miglioramento della qualità ed interdisciplinarietà dei corsi di Innovation & Entrepreneurship (I&E) di EIT Digital il corso sarà allineato per 8 CFU con il corso di Start-Up Lab presso il DEM e per 1 CFU mediante l'offerta I&E On-Line di EIT Digital. As part of the project for the improvement of the quality and interdisciplinary nature of the EIT Digital Innovation & Entrepreneurship (I&E) courses, the course will be aligned for 8 CFU with the Start-Up Lab course at the DEM and for 1 CFU through the I&E On-Line offer of EIT Digital.										
(**) 145455 ICT Innovation - Il corso include obbligatoriamente per gli studenti in doppia laurea EIT Digital il risultato della Summer School EIT Digital. Gli studenti non in doppia laurea EIT Digital e che non avessero partecipato alla Summer School compenseranno i crediti relativi con opportune attività in tema di I&E inclusa possibilmente la partecipazione alle attività I&E Improvement per il miglioramento della qualità. The course includes the EIT Digital Summer School result for students in double EIT Digital degrees. Students who are not in the double EIT Digital program and who have not attended the Summer School will compensate the relative credits with appropriate I&E activities including the possible participation in I&E Improvement activities for quality improvement.										
<i>Mandatory courses</i>							24			
145323	Privacy and Intellectual Property Rights	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Rossato	Andrea
145322	Security Testing	INF/01	6	Car.	1	1			Marchetto	Alessandro
145622	Cyber Security Risk Assessment	ING-INF/05	6	Car.	1	2		*	Sartori	Pierluigi
145065	Network Security	INF/01	6	Car.	1	2			Crispo	Bruno
(*) 145622 Cyber Security Risk Assessment - Per allineare i contenuti avanzati con i corsi ET Digital del I anno, si raccomanda di seguire questi corsi solo agli studenti che abbiano già frequentato il corso di Introduction to Computer e Network security, e preferibilmente anche Applied Cryptography e Security Testing (o corsi alternativi a seconda del proprio percorso od ateneo). To align advanced contents with 1st year ET Digital courses, it is recommended to follow these courses only for students who have already attended the course of Introduction to Computer and Network security, and preferably also Applied Cryptography and Security Testing (or alternative courses depending on of their own studies or university).										



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
Additional courses							12			
<i>Selezionare 12 CFU-nella seguente tabella /select 12 CFU among those listed in the previous table or the one below</i>										
145062	Machine learning	INF/01	6	Car.	1	1			Passerini	Andrea
145937	Introduction to Computer and Network Security	INF/01	6	Car.	1	1			Ranise	Silvio
145396	Formal Techniques for Cryptographic Protocol Analysis	INF/01	6	Car.	1	2			Zunino	Roberto
146122	Ethics for computer science and engineering	ING-INF/05	6	Car.	1	2			Brusseau	James
146219	Ethical Hacking	INF/01	6	Car.	1	2			Crispo	Bruno
146157	Blockchain	INF/01	6	Car.	1	2			Telesca	Luigi
146221	Challenge-Based Activity	ING-INF/05	6	Car.	1-2	1-2			DISI Faculty	
145614	Multimedia Data Security	ING-INF/03	6	Scelta	1-2	1			Boato	Giulia
Specialization area: Cyber Security (CSE) (2nd year Exit Point EIT)										
Innovation and Entrepreneurship							6			
145623	Innovation and Entrepreneurship Studies in ICT	INF/01	6	Car.	2	1			Marchese	Maurizio
Additional courses							24			
145777	Applied Cryptography	INF/01	6	Car.	2	1			Calderini	Marco
146220	Security experiments: attacks and defenses	ING-INF/05	12	Car/Scelta	2	1		*	Massacci	Fabio
146125	Advanced Programming	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Patrignani	Marco
145996	Embedded Software for the Internet of Things	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Yildirim	Kasim Sinan
145301	Project course	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			DISI Faculty	
145289	Research Project	INF/01	12	Car/Scelta	2	1			DISI Faculty	
145322	Security Testing	INF/01	6	Car/Scelta	2	1			Marchetto	Alessandro
145062	Machine learning	INF/01	6	Car/Scelta	2	1			Passerini	Andrea
145323	Privacy and Intellectual Property Rights	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Rossato	Andrea
145972	High-Performance Computing for Data Science	ING-INF/05	6	Car./Scelta	2	1			Fiore	Sandro



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione**

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
145614	Multimedia Data Security	ING-INF/03	6	Scelta	2	1			Boato	Giulia
(*) Security experiments: attacks and defenses - Per allineare i contenuti avanzati con i corsi ET Digital del II anno, si raccomanda di seguire questo corso solo agli studenti che abbiano già frequentato entrambi i corsi di "Network Security" e di "Security Testing" (o corsi alternativi a seconda del proprio percorso od ateneo). To align advanced contents with 2nd year ET Digital courses, it is recommended to follow this course only for students who have already attended both the "Network Security" and "Security Testing" courses (or alternative courses depending on their studies or university). Gli studenti non possono scegliere un corso già scelto in passato. Un corso non può essere scelto due volte neppure se la scelta è fatta in un'altra Università. Students cannot choose a course that has been already chosen in the past. A course cannot be chosen twice even if the choice is made at a different University.										
145098	Internship						6			
145302	Thesis						24			
						Tot	120			
Specialization area: Software and Service Architectures (SSA) (1st year)										
Innovation and Entrepreneurship							24			
145936	Innovation and Entrepreneurship Basic	SECS-P/10	6	Affine	1	1			Angeli	Lorenzo
145288	Business Development Laboratory	SECS-P/08	9	Affine	1	2		*	Formentini	Marco
145455	ICT Innovation	ING-INF/05	9	Car.	1	2		**	Formentini	Marco
(*) 145288 Business Development Laboratory - In via sperimentale nell'ambito del progetto per il miglioramento della qualità ed interdisciplinarietà dei corsi di Innovation & Entrepreneurship (I&E) di EIT Digital il corso sarà allineato per 8 CFU con il corso di Start-Up Lab presso il DEM e per 1 CFU mediante l'offerta I&E On-Line di EIT Digital. As part of the project for the improvement of the quality and interdisciplinary nature of the EIT Digital Innovation & Entrepreneurship (I&E) courses, the course will be aligned for 8 CFU with the Start-Up Lab course at the DEM and for 1 CFU through the I&E On-Line offer of EIT Digital. (**) 145455 ICT Innovation - Il corso include obbligatoriamente per gli studenti in doppia laurea EIT Digital il risultato della Summer School EIT Digital. Gli studenti non in doppia laurea EIT Digital e che non avessero partecipato alla Summer School compenseranno i crediti relativi con opportune attività in tema di I&E inclusa possibilmente la partecipazione alle attività I&E Improvement per il miglioramento della qualità. The course includes the EIT Digital Summer School result for students in double EIT Digital degrees. Students who are not in the double EIT Digital program and who have not attended the Summer School will compensate the relative credits with appropriate I&E activities including the possible participation in I&E Improvement activities for quality improvement.										

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
Mandatory Technical courses							24			
145810	Service Design and Engineering	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Marchese	Maurizio
145459	Participatory Design	ING-INF/05	6	Car.	1	1			D'Andrea	Vincenzo
145937	Introduction to Computer and Network Security	INF/01	6	Car.	1	1			Ranise	Silvio
146066	Human-Computer Interaction	ING-INF/05	6	Car.	1	2			Turchet	Luca
146223	Distributed systems	ING-INF/05	6	Car	1	2			Picco	Gian Pietro
Additional courses							12			
146308	Process Mining and Management	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Di Francescomarino	Chiara
145763	Bio-Inspired Artificial Intelligence	ING-INF/05	6	Car	1	1			Iacca	Giovanni
145323	Privacy and Intellectual Property Rights	ING-INF/05	6	Car	1	1			Rossato	Andrea
145062	Machine learning	INF/01	6	Car	1	1			Passerini	Andrea
145867	Autonomous Software Agents	ING-INF/05	6	Car	1	2			Giorgini	Paolo
145622	Cyber Security Risk Assessment	ING-INF/05	6	Car	1	2		*	Sartori	Pierluigi
145865	Optimization techniques	INF/01	6	Car	1	2			Chittaro	Francesca
145301	Project course	ING-INF/05	6	Car	1-2	2-1			DISI Faculty	
146221	Challenge-Based Activity	ING-INF/05	6	Car.	1-2	1-2			DISI Faculty	
(*) 145622 Cyber Security Risk Assessment - Per allineare i contenuti avanzati con i corsi ET Digital del I anno, si raccomanda di seguire questi corsi solo agli studenti che abbiano già frequentato il corso di Introduction to Computer e Network security, e preferibilmente anche Applied Cryptography e Security Testing (o corsi alternativi a seconda del proprio percorso od ateneo). To align advanced contents with 1st year ET Digital courses, it is recommended to follow these courses only for students who have already attended the course of Introduction to Computer and Network security, and preferably also Applied Cryptography and Security Testing (or alternative courses depending on of their own studies or university).										
Specialization area: Software and Service Architectures (SSA) (2nd year)										
Mandatory							6			
145623	Innovation and Entrepreneurship Studies in ICT	INF/01	6	Car.	2	1			Marchese	Maurizio



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
Additional courses							24			
146308	Process Mining and Management	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Di Francescomarino	Chiara
145937	Introduction to Computer and Network Security	INF/01	6	Car/Scelta	2	1			Ranise	Silvio
145062	Machine learning	INF/01	6	Car/Scelta	2	1			Passerini	Andrea
145323	Privacy and Intellectual Property Rights	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Rossato	Andrea
145322	Security Testing	INF/01	6	Car/Scelta	2	1			Marchetto	Alessandro
146221	Challenge-Based Activity	ING-INF/05	6	Car.	1-2	1-2			DISI Faculty	
145301	Project course	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			DISI Faculty	
145453	Data Mining - (Tace nel 2024-25)	ING-INF/05	6	Car.		1		*		
* 145453 Data mining - Tace nel 2024-25										
Gli studenti non possono scegliere un corso già scelto in passato. Un corso non può essere scelto due volte neppure se la scelta è fatta in un'altra Università. Students cannot choose a course that has been already chosen in the past. A course cannot be chosen twice even if the choice is made at a different University.										
145098	Internship						6			
145302	Thesis						24			
TOT							120			
Specialization area: Data Science (DS) (1st year)										
Innovation and Entrepreneurship							24			
145936	Innovation and Entrepreneurship Basic	SECS-P/10	6	Affine	1	1			Angeli	Lorenzo
145288	Business Development Laboratory	SECS-P/08	9	Affine	1	2		*	Formentini	Marco
145455	ICT Innovation	ING-INF/05	9	Car.	1	2		**	Formentini	Marco

(*) 145288 Business Development Laboratory - In via sperimentale nell'ambito del progetto per il miglioramento della qualità ed interdisciplinarietà dei corsi di Innovation & Entrepreneurship (I&E) di EIT Digital il corso sarà allineato per 8 CFU con il corso di Start-Up Lab presso il DEM e per 1 CFU mediante l'offerta I&E On-Line di EIT Digital.

As part of the project for the improvement of the quality and interdisciplinary nature of the EIT Digital Innovation & Entrepreneurship (I&E) courses, the course will be aligned for 8 CFU with the Start-Up Lab course at the DEM and for 1 CFU through the I&E On-Line offer of EIT Digital.



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione**

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
(**) 145455 ICT Innovation - Il corso include obbligatoriamente per gli studenti in doppia laurea EIT Digital il risultato della Summer School EIT Digital. Gli studenti non in doppia laurea EIT Digital e che non avessero partecipato alla Summer School compenseranno i crediti relativi con opportune attività in tema di I&E inclusa possibilmente la partecipazione alle attività I&E Improvement per il miglioramento della qualità. The course includes the EIT Digital Summer School result for students in double EIT Digital degrees. Students who are not in the double EIT Digital program and who have not attended the Summer School will compensate the relative credits with appropriate I&E activities including the possible participation in I&E Improvement activities for quality improvement.										
Mandatory courses							24			
146308	Process Mining and Management	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Di Francescomarino	Chiara
146114	Knowledge Graph Engineering	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Giunchiglia	Fausto
145062	Machine learning	INF/01	6	Car	1	1			Passerini	Andrea
145323	Privacy and Intellectual Property Rights	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Rossato	Andrea
145053	Laboratory of Biological Data Mining	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Blanzieri	Enrico
146066	Human-Computer Interaction	ING-INF/05	6	Car.	1	2			Turchet	Luca
145453	Data Mining - (Tace nel 2024-25)	ING-INF/05	6	Car.		1		*		
Additional courses							12			
145763	Bio-Inspired Artificial Intelligence	ING-INF/05	6	Car	1	1			Iacca	Giovanni
145896	Statistical Methods	INF/01	6	Car	1	1			Coghi	Michele
145865	Optimization Techniques	INF/01	6	Car	1	2			Chittaro	Francesca
145966	Statistical Models	INF/01	6	Car	1	2			Vinciotti	Veronica
145764	Deep learning	ING-INF/05	6	Car	1	2		**	Ricci	Elisa
146223	Distributed Systems	ING-INF/05	6	Car	1	2			Picco	Gian Pietro
145771	Fog and Cloud Computing	ING-INF/05	6	Car	1	2			Siracusa	Domenico
(*) 145453 Data Mining - Tace nell'a.a. 2024-25										
(**) 145764 Deep learning - It is required as a prerequisite: 145062 - Machine learning										
Specialization area: Data Science (DS) (2nd year: Exit Point EIT)										
Mandatory							6			



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
145623	Innovation and Entrepreneurship Studies in ICT	INF/01	6	Car.	2	1			Marchese	Maurizio
Additional courses							24			
145585	Quantum Machine Learning	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Blanzieri	Enrico
146308	Process Mining and Management	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Di Francescomarino	Chiara
146155	Advanced HCI	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Varni	Giovanna
146114	Knowledge Graph Engineering	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Giunchiglia	Fausto
145520	Affective computing	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Sebe	Niculae
145851	Advanced computing architectures	ING-INF/01	6	Scelta	2	1			Passerone	Roberto
145323	Privacy and Intellectual Property Rights	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Rossato	Andrea
145972	High-Performance Computing for Data Science	ING-INF/05	6	Car./Scelta	2	1			Fiore	Sandro
145453	Data Mining - (Tace nel 2024-25)	ING-INF/05	6	Car.		1		*		
(*) 145453 Data Mining - Tace nell'a.a. 2024-25										
Gli studenti non possono scegliere un corso già scelto in passato. Un corso non può essere scelto due volte neppure se la scelta è fatta in un'altra Università. Students cannot choose a course that has been already chosen in the past. A course cannot be chosen twice even if the choice is made at a different University.										
145098	Internship						6			
145302	Thesis						24			
						TOT	120			
Specialization area: Embedded System (ES) (1st year)										
Innovation and Entrepreneurship							24			
145936	Innovation and Entrepreneurship Basic	SECS-P/10	6	Affine	1	1			Angeli	Lorenzo
145288	Business Development Laboratory	SECS-P/08	9	Affine	1	2		*	Formentini	Marco
145455	ICT Innovation	ING-INF/05	9	Car.	1	2		**	Formentini	Marco



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione**

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
(*) 145288 Business Development Laboratory - In via sperimentale nell'ambito del progetto per il miglioramento della qualità ed interdisciplinarietà dei corsi di Innovation & Entrepreneurship (I&E) di EIT Digital il corso sarà allineato per 8 CFU con il corso di Start-Up Lab presso il DEM e per 1 CFU mediante l'offerta I&E On-Line di EIT Digital. As part of the project for the improvement of the quality and interdisciplinary nature of the EIT Digital Innovation & Entrepreneurship (I&E) courses, the course will be aligned for 8 CFU with the Start-Up Lab course at the DEM and for 1 CFU through the I&E On-Line offer of EIT Digital. (**) 145455 ICT Innovation - Il corso include obbligatoriamente per gli studenti in doppia laurea EIT Digital il risultato della Summer School EIT Digital. Gli studenti non in doppia laurea EIT Digital e che non avessero partecipato alla Summer School compenseranno i crediti relativi con opportune attività in tema di I&E inclusa possibilmente la partecipazione alle attività I&E Improvement per il miglioramento della qualità. The course includes the EIT Digital Summer School result for students in double EIT Digital degrees. Students who are not in the double EIT Digital program and who have not attended the Summer School will compensate the relative credits with appropriate I&E activities including the possible participation in I&E Improvement activities for quality improvement.										
Mandatory							18			
146217	Software Development for Collaborative Robotics	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Palopoli	Luigi
145062	Machine learning	INF/01	6	Car	1	1			Passerini	Andrea
145874	Robot Planning and its application	ING-INF/05	6	Car	1	1			Palopoli	Luigi
146318	Automated Reasoning and Formal Verification (ex Formal methods)	ING-INF/05	12	Car.	1	2			Sebastiani	Roberto
Additional courses							18			
145851	Advanced computing architectures	ING-INF/01	6	Scelta	1	1			Passerone	Roberto
145811	Low-power wireless networking for the Internet of Things	ING-INF/05	6	Car	1	1			Picco	Gian Pietro
140502	Embedded Systems	ING-INF/01	9	Scelta	1	1			Brunelli	Davide
145764	Deep learning	ING-INF/05	6	Car	1	2		*	Ricci	Elisa
146223	Distributed Systems	ING-INF/05	6	Car	1	2			Picco	Gian Pietro
140500	Automatic Control	ING-INF/04	9	Scelta	1	2			Zaccarian	Luca
(*) 145764 Deep learning - It is required as a prerequisite: 145062 - Machine learning										
Gli studenti che non partecipano al programma di Doppia Laurea EIT Digital Master School e quindi fanno entrambi gli anni presso UNITN non possono fare più di 24 CFU complessivi nei settori ING-INF/01, ING-INF/04										
Specialization area: Embedded Systems (ES) (2nd year: Exit Point EIT)										
Mandatory							6			



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
145623	Innovation and Entrepreneurship Studies in ICT	INF/01	6	Car.	2	1			Marchese	Maurizio
Additional courses							24			
145851	Advanced computing architectures	ING-INF/01	6	Scelta	2	1			Passerone	Roberto
145874	Robot Planning and its application	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Palopoli	Luigi
145811	Low-power wireless networking for the Internet of Things	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Picco	Gian Pietro
146217	Software Development for Collaborative Robotics	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Palopoli	Luigi
146042	Distributed robot perception	ING-INF/07	6	Scelta	2	1			Fontanelli	Daniele
145301	Project course	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			DISI Faculty	
145289	Research Project	INF/01	12	Car/Scelta	2	1			DISI Faculty	
Gli studenti non possono scegliere un corso già scelto in passato. Un corso non può essere scelto due volte neppure se la scelta è fatta in un'altra Università. Students cannot choose a course that has been already chosen in the past. A course cannot be chosen twice even if the choice is made at a different University.										
Gli studenti che non partecipano al programma di Doppia Laurea EIT Digital Master School e quindi fanno entrambi gli anni presso UNITN non possono fare più di 24 CFU complessivi nei settori ING-INF/01, ING-INF/04										
145098	Internship						6			
145302	Thesis						24			
TOT							120			
Specialization area: Finance Technology (Fintech) (1st year Entry Point EIT)										
Innovation and Entrepreneurship							24			
145936	Innovation and Entrepreneurship Basic	SECS-P/10	6	Affine	1	1			Angeli	Lorenzo
145288	Business Development Laboratory	SECS-P/08	9	Affine	1	2		*	Formentini	Marco
145455	ICT Innovation	ING-INF/05	9	Car.	1	2		**	Formentini	Marco

(*) 145288 Business Development Laboratory - In via sperimentale nell'ambito del progetto per il miglioramento della qualità ed interdisciplinarietà dei corsi di Innovation & Entrepreneurship (I&E) di EIT Digital il corso sarà allineato per 8

(**) 145455 ICT Innovation - Il corso include obbligatoriamente per gli studenti in doppia laurea EIT Digital il risultato della Summer School EIT Digital. Gli studenti non in doppia laurea EIT Digital e che non avessero partecipato alla Summer

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
Mandatory							24			
145062	Machine learning	INF/01	6	Car	1	1			Passerini	Andrea
145937	Introduction to Computer and Network Security	INF/01	6	Car.	1	1			Ranise	Silvio
145622	Cyber Security Risk Assessment	ING-INF/05	6	Car.	1	2		*	Sartori	Pierluigi
145764	Deep learning	ING-INF/05	6	Car	1	2		**	Ricci	Elisa
145586	Game Theory	ING-INF/05	6	Car	1	2			Kuper	Gabriel
Additional courses							12			
145763	Bio-Inspired Artificial Intelligence	ING-INF/05	6	Car	1	1			Iacca	Giovanni
145300	Concurrency	INF/01	6	Car	1	1			Quaglia	Paola
145590	International Accounting and Finance I: International Accounting	SECS-P/07	6	Scelta	1	1		*	Pesci	Caterina
145896	Statistical Methods	INF/01	6	Car	1	1			Coghi	Michele
121414	Workshop on Financial Simulation	SECS-S/03	6	Scelta	1	1			Bee	Marco
145591	International Accounting and Finance II: International Corporate	SECS-P/11	6	Scelta	1	2		**	Bazzana	Flavio
145966	Statistical Models	INF/01	6	Car	1	2			Vinciotti	Veronica
146223	Distributed Systems	ING-INF/05	6	Car	1	2			Picco	Gian Pietro
145867	Autonomous Software Agents	ING-INF/05	6	Car	1	2			Giorgini	Paolo
145972	High-Performance Computing for Data Science	ING-INF/05	6	Car.	1-(2)	1			Fiore	Sandro
146157	Blockchain	INF/01	6	Scelta	1	2			Telesca	Luigi
(*) 145590 International Accounting and Finance I: International Accounting - Per allineare i contenuti avanzati con i corsi ET Digital del I anno, si raccomanda di seguire questi corsi solo agli studenti che abbiano già frequentato il corso di										
(**) 145591 International Accounting and Finance II: International Corporate Finance -Per allineare i contenuti avanzati con i corsi ET Digital del I anno, si raccomanda di seguire questi corsi solo agli studenti che abbiano già frequentato il										
Gli studenti che non partecipano al programma di Doppia Laurea EIT Digital Master School e quindi fanno entrambi gli anni presso UNITN non possono fare più di 24 CFU complessivi nei settori SECS-P/07, SECS-P/11, SECS-S/03, SECS-P/01,										
Specialization area: Finance Technology (Fintech) - 2nd year: Exit Point EIT from 2021/2022										
Mandatory							6			



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
145623	Innovation and Entrepreneurship Studies in ICT	INF/01	6	Car.	2	1			Marchese	Maurizio
<i>Additional courses</i>							24			
121416	Risk Management	SECS-S/06	6	Scelta	2	1			Paterlini	Sandra
145300	Concurrency	INF/01	6	Car/Scelta	2	1			Quaglia	Paola
121395	Financial Markets and Economic Activity	SECS-P/01	6	Scelta	2	1			Gobbi	Lucio
145289	Research Project	INF/01	12	Car/Scelta	2	1			DISI Faculty	
145453	Data Mining - (Tace nel 2024-25)	ING-INF/05	6	Car.		1		*		
(*) 145459 Data Mining - Tace nell'a.a. 2024-25										
Gli studenti non possono scegliere un corso già scelto in passato. Un corso non può essere scelto due volte neppure se la scelta è fatta in un'altra Università.										
Gli studenti che non partecipano al programma di Doppia Laurea EIT Digital Master School e quindi fanno entrambi gli anni presso UNITN non possono fare più di 24 CFU complessivi nei settori SECS-P/07, SECS-P/11, SECS-S/03, SECS-P/01,										
145098	Internship						6			
145302	Thesis						24			
						TOT	120			
Specialization area: Competitive Manufacturing (1st year)										
<i>Innovation and Entrepreneurship</i>							24			
145936	Innovation and Entrepreneurship Basic	SECS-P/10	6	Affine	1	1			Angeli	Lorenzo
145288	Business Development Laboratory	SECS-P/08	9	Affine	1	2		*	Formentini	Marco
145455	ICT Innovation	ING-INF/05	9	Car.	1	2		**	Formentini	Marco

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD <i>Code ESSE3</i>	CORSO	SSD <i>ACADEMIC DISCIPLINE</i>	CFU <i>CREDITS</i>	TAF <i>TRAINING ACTIVITY</i>	ANNO <i>YEAR</i>	SEMESTRE <i>SEMESTER</i>	CREDITI DA SCEGLIERE <i>CREDITS TO CHOOSE</i>	TE <i>NOTES</i>	Docente TITOLARE COGNOME <i>PROFESSOR</i>	Docente TITOLARE NOME
(*) 145288 Business Development Laboratory - In via sperimentale nell'ambito del progetto per il miglioramento della qualità ed interdisciplinarietà dei corsi di Innovation & Entrepreneurship (I&E) di EIT Digital il corso sarà allineato per 8 CFU con il corso di Start-Up Lab presso il DEM e per 1 CFU mediante l'offerta I&E On-Line di EIT Digital. As part of the project for the improvement of the quality and interdisciplinary nature of the EIT Digital Innovation & Entrepreneurship (I&E) courses, the course will be aligned for 8 CFU with the Start-Up Lab course at the DEM and for 1 CFU through the I&E On-Line offer of EIT Digital.										
(**) 145455 ICT Innovation - Il corso include obbligatoriamente per gli studenti in doppia laurea EIT Digital il risultato della Summer School EIT Digital. Gli studenti non in doppia laurea EIT Digital e che non avessero partecipato alla Summer School compenseranno i crediti relativi con opportune attività in tema di I&E inclusa possibilmente la partecipazione alle attività I&E Improvement per il miglioramento della qualità. The course includes the EIT Digital Summer School result for students in double EIT Digital degrees. Students who are not in the double EIT Digital program and who have not attended the Summer School will compensate the relative credits with appropriate I&E activities including the possible participation in I&E Improvement activities for quality improvement.										
Mandatory							18			
145062	Machine learning	INF/01	6	Car	1	1			Passerini	Andrea
145874	Robot Planning and its application	ING-INF/05	6	Car	1	1			Palopoli	Luigi
146308	Process Mining and Management	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Di Francescomarino	Chiara
145764	Deep learning	ING-INF/05	6	Car	1	2		*	Ricci	Elisa
145453	Data Mining - (Tace nel 2024-25)	ING-INF/05	6	Car.		1		*		
(*) 145764 Deep learning - It is required as a prerequisite: 145062 - Machine learning										
Additional courses							18			
146105	Design of digital production and assembly systems	ING-IND/17	6	Scelta	1	1			Pilati	Francesco
145810	Service Design and Engineering	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Marchese	Maurizio
145811	Low-power wireless networking for the Internet of Things	ING-INF/05	6	Car	1	1			Picco	Gian Pietro
146217	Software Development for Collaborative Robotics	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Palopoli	Luigi
145683	Data Visualization Lab	INF/01	6	Car.	1	2			Jurman	Giuseppe
146106	Precision engineering: digital manufacturing	ING-IND/16	6	Scelta	1	2			Bosetti	Paolo

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
145301	Project course	ING-INF/05	6	Car/Scelta	1	1			DISI Faculty	
Gli studenti che non partecipano al programma di Doppia Laurea EIT Manufacturing Master School e quindi fanno entrambi gli anni presso UNITN non possono fare più di 12 CFU complessivi nei settori ING-IND e ING-INF-07										
Specialization area: Competitive Manufacturing (2nd year: Exit Point EIT Manufacturing Master DS and AI for Competitive Manufacturing)										
Mandatory							12			
145881	AI and Innovation	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Formentini	Marco
145623	Innovation and Entrepreneurship Studies in ICT	INF/01	6	Car.	2	1			Marchese	Maurizio
Mandatory courses							6			
145874	Robot Planning and its application	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Palopoli	Luigi
155020	Multisensory Interactive Systems	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Turchet	Luca
145810	Service Design and Engineering	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Marchese	Maurizio
146042	Distributed robot perception	ING-INF/07	6	Scelta	2	1			Fontanelli	Daniele
146217	Software Development for Collaborative Robotics	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Palopoli	Luigi
Additional courses							12			
145062	Machine learning	INF/01	6	Car	2	1			Passerini	Andrea
146308	Process Mining and Management	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Di Francescomarino	Chiara
145763	Bio-Inspired Artificial Intelligence	ING-INF/05	6	Car	2	1			Iacca	Giovanni
145972	High-Performance Computing for Data Science	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Fiore	Sandro
145937	Introduction to Computer and Network Security	INF/01	6	Scelta	2	1			Ranise	Silvio
146114	Knowledge Graph Engineering	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Giunchiglia	Fausto
145301	Project course	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			DISI Faculty	
145453	Data Mining - (Tace nel 2024-25)	ING-INF/05	6	Car.		1		*		



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione**

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
Gli studenti non possono scegliere un corso già scelto in passato. Un corso non può essere scelto due volte neppure se la scelta è fatta in un'altra Università. Students cannot choose a course that has been already chosen in the past. A course cannot be chosen twice even if the choice is made at a different University. Gli studenti che non partecipano al programma di Doppia Laurea EIT Manufacturing Master School e quindi fanno entrambi gli anni presso UNITN non possono fare più di 12 CFU complessivi nei settori ING-IND e ING-INF-07 University of Trento students attending both years in Trento and not participating in the Double Degree EIT Manufacturing Master School cannot select more than 12 Credits in ING-IND and ING-INF-07.										
145098	Internship						6			
145302	Thesis						24			
						TOT	120			
Specialization area: Human Computer Interaction and Design (1st year)										
Innovation and Entrepreneurship							24			
145936	Innovation and Entrepreneurship Basic	SECS-P/10	6	Affine	1	1			Angeli	Lorenzo
145288	Business Development Laboratory	SECS-P/08	9	Affine	1	2		*	Formentini	Marco
145455	ICT Innovation	ING-INF/05	9	Car.	1	2		**	Formentini	Marco

(*) 145288 Business Development Laboratory - In via sperimentale nell'ambito del progetto per il miglioramento della qualità ed interdisciplinarietà dei corsi di Innovation & Entrepreneurship (I&E) di EIT Digital il corso sarà allineato per 8 CFU con il corso di Start-Up Lab presso il DEM e per 1 CFU mediante l'offerta I&E On-Line di EIT Digital.

As part of the project for the improvement of the quality and interdisciplinary nature of the EIT Digital Innovation & Entrepreneurship (I&E) courses, the course will be aligned for 8 CFU with the Start-Up Lab course at the DEM and for 1 CFU through the I&E On-Line offer of EIT Digital.

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
(**) 145455 ICT Innovation - Il corso include obbligatoriamente per gli studenti in doppia laurea EIT Digital il risultato della Summer School EIT Digital. Gli studenti non in doppia laurea EIT Digital e che non avessero partecipato alla Summer School compenseranno i crediti relativi con opportune attività in tema di I&E inclusa possibilmente la partecipazione alle attività I&E Improvement per il miglioramento della qualità. The course includes the EIT Digital Summer School result for students in double EIT Digital degrees. Students who are not in the double EIT Digital program and who have not attended the Summer School will compensate the relative credits with appropriate I&E activities including the possible participation in I&E Improvement activities for quality improvement.										
Mandatory courses							24			
146308	Process Mining and Management	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Di Francescomarino	Chiara
145896	Statistical Methods	INF/01	6	Car	1	1			Coghi	Michele
145683	Data Visualization Lab	INF/01	6	Car.	1	2			Jurman	Giuseppe
146122	Ethics for Computer Science and Engineering	ING-INF/05	6	Car.	1	2			Brusseau	James
145866	Introduction to Robotics	ING-INF/04	6	Scelta	1	2			Saveriano	Matteo
146066	Human-Computer Interaction	ING-INF/05	6	Car.	1	2			Turchet	Luca
145864	Human Machine Dialogue	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Riccardi	Giuseppe
145820	Laboratory of Computer Science Education - tace nel 24-25	INF/01	6	Car.	1	2		*		
145453	Data Mining - tace nel 24-25	ING-INF/05	6	Car.	1-(2)	1		*		
(*) 145820 Laboratory of Computer Science Education 145453 Data mining i corsi tacciono nell'aa.a. 2024-25 /The courses are not active in a.y. 2024-25										
Additional courses							12			
145859	Natural Language Understanding	ING-INF/05	6	Car.	1	2			Riccardi	Giuseppe
146170	Applied Natural Language Processing	ING-INF/05	6	Car.	1	2			Staiano	Jacopo
146217	Software Development for Collaborative Robotics	ING-INF/05	6	Car.	1	1			Palopoli	Luigi
145062	Machine learning	INF/01	6	Car	1	1			Passerini	Andrea
145289	Research Project	INF/01	12	Scelta	1	1-2			DISI Faculty	
Specialization area: Human Computer Interaction and Design (2nd year Exit Point EIT)										
Mandatory							6			
145623	Innovation and Entrepreneurship Studies in ICT	INF/01	6	Car.	2	1			Marchese	Maurizio



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Magistrale in Informatica - anno accademico 2024-25

AD Code ESSE3	CORSO	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	TE NOTES	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
Additional courses							24			
155019	Prototyping interactive systems	INF/01	6	Car/Scelta	2	1			Zancanaro	Massimo
145520	Affective computing	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Sebe	Niculae
146155	Advanced HCI	ING-INF/05	6	Car.	2	1			Varni	Giovanna
155003	Social interaction	M-PSI/05	6	Scelta	2	1			Vaes	Jeroen Andre Filip
145459	Participatory Design	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			D' Andrea	Vincenzo
155020	Multisensory Interactive Systems	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			Turchet	Luca
145301	Project course	ING-INF/05	6	Car/Scelta	2	1			DISI Faculty	
145098	Internship						6			
145302	Thesis						24			
						TOT	60			

Safety courses

The on-line courses "Health and Safety in the workplace General Risk training" (4 hours) and "Health and Safety in the workplace Specific risk training (Low Risk)" (4 hours) are mandatory for all the students attending courses held in computer and/or teaching labs. The courses are available through Didattica online.

Some of the courses may have additional requirements in terms of knowledge on the safety regulations. Such requirements are explicitly mentioned in the Syllabus of the courses and can be covered through specific safety courses (medium risk) offered by the University.

<https://www.unitn.it/it/studiare/iscrizioni/documenti-e-attestazioni/formazione-sicurezza-studenti-e-studentesse>