



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

DIPARTIMENTO di SCIENZE TEORICHE E
APPLICATE
Corso di Laurea in Informatica

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE
(REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO)**

**CORSO DI LAUREA TRIENNALE in
INFORMATICA**

a.a. 2020/2021



Via J.H. Dunant, 3 – 21100 Varese (VA)- Italia
Tel. +39 0332-421386; Fax +39 0332-421331
Email: direttore.dista@uninsubria.it - PEC: dista@pec.uninsubria.it
Web: www.uninsubria.it
P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120
Chiaramente Insubria!

Piano Blu
Uff. 087.0



I. INFORMAZIONI GENERALI

NOME DEL CORSO DI STUDIO (CDS)	Corso di Laurea in Informatica
CLASSE	L-31 - Scienze e tecnologie informatiche
TIPOLOGIA	Corso di laurea di durata di 3 anni
SEDE DEL CORSO	Varese
INDIRIZZO INTERNET DEL CORSO DI STUDIO (CDS)	Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, requisiti di accesso, modalità di ammissione, risultati di apprendimento attesi, percorso di formazione/piano di studio, prova finale, è possibile consultare la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS), pubblicata nella pagina web del corso di studio al seguente indirizzo: https://www.uninsubria.it/triennale-informatica
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CORSO DI STUDIO	Dipartimento di Scienze teoriche e applicate - DISTA https://www.uninsubria.it/
RESPONSABILE DEL CORSO DI STUDIO	Prof. Sandro Morasca
SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CORSO DI STUDIO	Servizio di Ascolto Manager Didattici e per la Qualità - DiSTA https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualita%C3%A0-dista
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	<ul style="list-style-type: none">• 14/09/2020 – 22/12/2020 I semestre• 22/02/2021 – 28/05/2021 II semestre• 07/01/2021 – 19/02/2021 I sessione d'esame• 31/05/2021 – 17/09/2021 II sessione d'esame (escluso agosto) Per conoscere le date di sospensione delle attività didattiche e delle chiusure delle strutture di Ateneo per festività nazionali, locali e per altre chiusure (Vacanze Natale, Vacanze di Pasqua, chiusure di Ateneo), lo studente è tenuto a consultare il Calendario Didattico di Ateneo approvato dagli Organi Accademici al presente link: https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo
ULTERIORI INFORMAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• ACCESSO AL CORSO: libero• LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA: italiano• MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA: convenzionale• SVOLGIMENTO ATTIVITÀ DIDATTICHE: le lezioni si svolgono a Varese presso il Campus universitario. Dall'A.A. 2019/20 è erogato anche un canale didattico presso la sede di Como per favorire la fruizione delle attività didattiche da parte degli studenti provenienti dal territorio comasco e zone limitrofe.



TUTOR	<p>I tutor del CdS orientano e assistono gli studenti lungo tutto il percorso degli studi rendendoli attivamente partecipi del processo formativo e rimuovendo gli ostacoli ad una proficua frequenza ai corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini e alle esigenze dei singoli.</p> <p>I docenti TUTOR del CdS in Informatica sono i professori:</p> <p>Binaghi Elisabetta Colombo Pietro Ferrari Mauro Massazza Paolo Morasca Sandro Tini Simone</p> <p>https://www.uninsubria.it/triennale-informatica</p>																														
DOCENTI DI RIFERIMENTO DEL CDS	<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="647 804 954 835">Docente</th><th data-bbox="975 804 1281 835">Insegnamento di riferimento</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="647 853 954 884">ANDREANO Federica</td><td data-bbox="975 853 1281 884">1. Analisi matematica</td></tr><tr><td data-bbox="647 902 954 934">BENINI Marco</td><td data-bbox="975 902 1281 934">1. Logica</td></tr><tr><td data-bbox="647 952 954 983">BINAGHI Elisabetta</td><td data-bbox="975 952 1281 983">1. Elaborazione delle immagini</td></tr><tr><td data-bbox="647 1001 954 1032">COLOMBO Pietro</td><td data-bbox="975 1001 1281 1032">1. Architettura degli elaboratori</td></tr><tr><td data-bbox="647 1050 954 1081">FERRARI Mauro</td><td data-bbox="975 1050 1281 1117">1. Automi e linguaggi 2. Programmazione funzionale</td></tr><tr><td data-bbox="647 1135 954 1167">GERLA Brunella</td><td data-bbox="975 1135 1281 1202">1. Algebra e geometria 2. Logica</td></tr><tr><td data-bbox="647 1220 954 1252">LANOTTE Ruggero</td><td data-bbox="975 1220 1281 1252">1. Algoritmi e strutture dati</td></tr><tr><td data-bbox="647 1270 954 1301">MASSAZZA Paolo</td><td data-bbox="975 1270 1281 1337">1. Algoritmi e strutture dati 2. Programmazione procedurale e ad oggetti</td></tr><tr><td data-bbox="647 1355 954 1386">MAZZA Mariarosa</td><td data-bbox="975 1355 1281 1386">1. Analisi matematica</td></tr><tr><td data-bbox="647 1404 954 1435">MORASCA Sandro</td><td data-bbox="975 1404 1281 1435">1. Progettazione del software</td></tr><tr><td data-bbox="647 1453 954 1485">RIZZARDI Alessandra</td><td data-bbox="975 1453 1281 1485">1. Programmazione</td></tr><tr><td data-bbox="647 1503 954 1534">SICARI Sabrina Sophy</td><td data-bbox="975 1503 1281 1534">1. Reti di telecomunicazione</td></tr><tr><td data-bbox="647 1552 954 1583">TINI Simone</td><td data-bbox="975 1552 1281 1583">1. Sistemi operativi</td></tr><tr><td data-bbox="647 1601 954 1632">TOSI Davide</td><td data-bbox="975 1601 1281 1668">1. Architettura degli elaboratori 2. Laboratorio interdisciplinare A e B</td></tr></tbody></table>	Docente	Insegnamento di riferimento	ANDREANO Federica	1. Analisi matematica	BENINI Marco	1. Logica	BINAGHI Elisabetta	1. Elaborazione delle immagini	COLOMBO Pietro	1. Architettura degli elaboratori	FERRARI Mauro	1. Automi e linguaggi 2. Programmazione funzionale	GERLA Brunella	1. Algebra e geometria 2. Logica	LANOTTE Ruggero	1. Algoritmi e strutture dati	MASSAZZA Paolo	1. Algoritmi e strutture dati 2. Programmazione procedurale e ad oggetti	MAZZA Mariarosa	1. Analisi matematica	MORASCA Sandro	1. Progettazione del software	RIZZARDI Alessandra	1. Programmazione	SICARI Sabrina Sophy	1. Reti di telecomunicazione	TINI Simone	1. Sistemi operativi	TOSI Davide	1. Architettura degli elaboratori 2. Laboratorio interdisciplinare A e B
Docente	Insegnamento di riferimento																														
ANDREANO Federica	1. Analisi matematica																														
BENINI Marco	1. Logica																														
BINAGHI Elisabetta	1. Elaborazione delle immagini																														
COLOMBO Pietro	1. Architettura degli elaboratori																														
FERRARI Mauro	1. Automi e linguaggi 2. Programmazione funzionale																														
GERLA Brunella	1. Algebra e geometria 2. Logica																														
LANOTTE Ruggero	1. Algoritmi e strutture dati																														
MASSAZZA Paolo	1. Algoritmi e strutture dati 2. Programmazione procedurale e ad oggetti																														
MAZZA Mariarosa	1. Analisi matematica																														
MORASCA Sandro	1. Progettazione del software																														
RIZZARDI Alessandra	1. Programmazione																														
SICARI Sabrina Sophy	1. Reti di telecomunicazione																														
TINI Simone	1. Sistemi operativi																														
TOSI Davide	1. Architettura degli elaboratori 2. Laboratorio interdisciplinare A e B																														



<p>MODALITA' DI AMMISSIONE, DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E DI RECUPERO OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)</p>	<p>Ai sensi della normativa vigente, per accedere al corso di laurea è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Le conoscenze richieste non sono associate ad uno specifico diploma di scuola secondaria di secondo grado, risultando sufficienti le seguenti conoscenze e abilità: una buona cultura generale; capacità di ragionamento logico e di comprensione del testo; una buona conoscenza delle nozioni fondamentali della matematica.</p> <p>L'immatricolazione al corso di laurea è libera. Gli studenti immatricolati devono obbligatoriamente sostenere una prova per verificare la loro preparazione iniziale su argomenti di area matematica.</p> <p>La prova consiste in un test composto da 20 domande a risposta multipla sui seguenti argomenti: confronti di grandezze numeriche, espressioni simboliche, equazioni e disequazioni di primo e secondo grado, razionali e fratte, elementi di geometria euclidea e cartesiana, semplici problemi di probabilità e combinatoria e di comprensione di testi matematici.</p> <p>Per superare il test lo studente deve rispondere correttamente ad almeno 8 domande. L'esito è immediatamente reso disponibile al termine della prova.</p> <p>Lo studente può sostenere il test una sola volta, secondo il calendario definito dalla struttura didattica di riferimento, entro comunque il primo semestre del primo anno di corso.</p> <p>La prova si effettua utilizzando la piattaforma e-learning con accesso riservato tramite credenziali fornite dall'Ateneo al termine della procedura d'immatricolazione. L'iscrizione al test avviene effettuando la prenotazione tramite accesso all'area riservata https://uninsubria.esse3.cineca.it/Home.do</p> <p>Allo studente che non supera il test di verifica delle conoscenze iniziali, viene attribuito un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) che prevede la frequenza obbligatoria di un corso di recupero di Matematica, al termine del quale è previsto un ulteriore test, entro la fine del primo semestre del primo anno di corso.</p> <p>In caso di immatricolazioni tardive, il CCdS può decidere di erogare date di test straordinarie e ore di ricevimento dedicate, a supporto degli studenti ai quali siano attribuiti gli OFA.</p> <p>Lo studente che dopo le prove di cui sopra non supererà ancora il test, avrà l'obbligo di superare l'esame di Algebra e Geometria previsto al termine del primo semestre del primo anno, prima di poter sostenere altri esami.</p> <p>L'iscrizione al secondo anno di corso in posizione regolare è in ogni caso vincolata all'assolvimento degli OFA entro il 30 settembre dell'anno solare successivo a quello di immatricolazione.</p> <p>Lo studente che invece non sostiene il test di verifica delle conoscenze iniziali è soggetto a un blocco sulla carriera, e pertanto non può sostenere esami.</p> <p>Sono esonerati dal test:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gli studenti che si trasferiscono da altro corso di laurea dell'Università degli Studi dell'Insubria (passaggio interno), purché abbiano sostenuto una prova di verifica della preparazione iniziale analoga a quanto previsto per il corso di laurea;- Gli studenti che si trasferiscono da altro Ateneo in cui abbiano già sostenuto una prova di verifica della preparazione iniziale analoga a quanto previsto per il corso di laurea;- Gli studenti che si iscrivono avendo già conseguito un diploma di laurea <p>Gli Studenti interessati ad ottenere l'esonero devono presentare alla Segreteria Studenti attestato o autocertificazione di quanto svolto nella precedente carriera.</p>
<p>EVENTUALI ATTIVITÀ FORMATIVE PROPEDEUTICHE ALLA VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI</p>	<p>Come strumenti di preparazione per il test di verifica delle conoscenze iniziali, gli studenti possono avvalersi di due diversi Precorsi di Matematica disponibili on line: uno riservato con credenziali di Ateneo (collegandosi a http://elearning.uninsubria.it/) e poi iscrivendosi a "Precorso di matematica") e</p>



	<p>l'altro ad accesso libero http://precorso.dista.uninsubria.it/ Un ulteriore strumento di preparazione è fornito dalle piattaforme CISIA (ad accesso libero previa registrazione all'indirizzo https://allenamento.cisiaonline.it/): si può far riferimento al MOOC di Matematica di Base del CISIA, Ingegneria e Scienza, nei capitoli 1, 2.1.4, 2.2.1, 4, 5, 6.1, 6.2, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2 (quando si indica un capitolo di intendono tutti i paragrafi compresi). Inoltre, è possibile frequentare i corsi di preparazione alle prove di ingresso organizzati dall'Ateneo nel periodo che va da fine agosto agli inizi di settembre https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/precorsi</p>
<p>ORIENTAMENTO, MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI</p>	<p>SERVIZIO INFOSTUDENTI</p> <p>Il servizio INFOSTUDENTI è un'applicazione web che offre un canale di comunicazione attraverso il quale gli studenti o potenziali studenti possono ottenere informazioni utili contattando i vari uffici dell'Ateneo (Segreterie Studenti, Diritto allo Studio e Servizi agli Studenti, Orientamento e Placement, Segreterie Didattiche e Relazioni internazionali).</p> <p>Con questo sistema sarà possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta.</p> <p>Al seguente link è possibile accedere al servizio: https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti</p>

II. PIANO DEGLI STUDI

DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2020/2021

Per didattica programmata si intende l'insieme degli insegnamenti previsti per l'intero percorso di studi, che dovranno essere sostenuti da tutti gli studenti che si immatricolano nell'A.A. corrente (Coorte di immatricolazione) per portare a termine il percorso di formazione e conseguire il titolo.

I° ANNO							
SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	ALGEBRA E GEOMETRIA		MAT/02	A / Formazione matematico-fisica	9	LEZ:72	V
Primo	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI		INF/01	A / Formazione informatica di base	9	ESE:24, LEZ:56	V
Primo	PROGRAMMAZIONE		ING-INF/05	A / Formazione informatica di base	12	ESE:24, LEZ:80	V
Secondo	ANALISI MATEMATICA		MAT/05	A / Formazione matematico-fisica	9	ESE:12, LEZ:64	V
Secondo	ALGORITMI E STRUTTURE DATI		INF/01	B / Discipline Informatiche	9	LEZ:72	V
Secondo	INGLESE		L-LIN/12	E / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	LEZ:48	V
Secondo	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A e B	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A	ING-INF/05	B / Discipline Informatiche	3 (di 6)	LEZ:8	G



II° ANNO

SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Secondo	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A e B	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE B	ING-INF/05	B / Discipline Informatiche	3 (di 6)	LEZ:8	V
Secondo	PROBABILITÀ E STATISTICA PER L'INFORMATICA		MAT/06	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V
Primo	BASI DI DATI		INF/01	B / Discipline Informatiche	9	LAB:16, LEZ:64	V
Primo	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE		ING-INF/05	B / Discipline Informatiche	8	ESE:24, LEZ:48	V
Primo	SISTEMI OPERATIVI		INF/01	B / Discipline Informatiche	8	ESE:24, LEZ:48	V
Secondo	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA		ING-INF/05	B / Discipline Informatiche	8	ESE:24, LEZ:48	V
Secondo	LOGICA		MAT/01	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V

Lo studente al II anno dovrà inoltre scegliere 12 CFU tra gli insegnamenti opzionali proposti dal **BLOCCO 1** Ambito disciplinare B/Discipline Informatiche (vedi tabella INSEGNAMENTI OPZIONALI BLOCCO 1)

III° ANNO

SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	AUTOMI E LINGUAGGI		INF/01	B / Discipline Informatiche	6	ESE:12, LEZ:40	V
Primo	RETI DI TELECOMUNICAZIONE		ING-INF/05	B / Discipline Informatiche	9	ESE:12, LEZ:64	V
Secondo	FONDAMENTI DI SICUREZZA		INF/01	B / Discipline Informatiche	6	LEZ:48	V

Lo studente al III anno dovrà inoltre scegliere:
6 CFU tra gli insegnamenti opzionali proposti dal **BLOCCO 1** Ambito disciplinare B/Discipline Informatiche e 6 CFU tra gli insegnamenti opzionali proposti dal **BLOCCO 2** Ambito Disciplinare C/Attività formative affini o integrative (vedi tabella INSEGNAMENTI OPZIONALI BLOCCO 1 e BLOCCO 2)

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA

INSEGNAMENTI OPZIONALI (CURRICULARI, IN BLOCCHI DI SCELTA/A SCELTA TRA)

BLOCCO 1

Ambito disciplinare B/Discipline Informatiche
(Lo studente deve scegliere 12 CFU al II ANNO e 6 CFU al III ANNO)

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI	INF/01	B / Discipline Informatiche	6	LAB:16, LEZ:40	V



Secondo	FONDAMENTI DI INTERNET OF THINGS	ING-INF/05	B / Discipline Informatiche	6	LEZ:48	V
Primo	GESTIONE PROGETTI SOFTWARE	ING-INF/05	B / Discipline Informatiche	6	LEZ:48	V
Secondo	MODELLI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DEI DATI	INF/01	B / Discipline Informatiche	6	LEZ:48	V
Secondo	PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI	INF/01	B / Discipline Informatiche	6	ESE:12 LEZ:40	V
Secondo	PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E AD OGGETTI	INF/01	B / Discipline Informatiche	6	LEZ:48	V
Secondo	STORIA DEGLI AUTOMI E DELL'INFORMATICA	INF/01	B / Discipline Informatiche	6	LEZ:48	V

Attenzione: alcuni insegnamenti potranno essere attivati ad anni alterni. Il quadro definitivo degli insegnamenti attivati nell'anno di competenza sarà reso disponibile all'apertura della presentazione/modifica dei piani di studio online.

***G** – GIUDIZIO **V** – ESAME **I** – IDONEITA' **F** – FREQUENZA

BLOCCO 2

Ambito disciplinare C/Attività formative affini o integrative
(Lo studente deve scegliere 6 CFU al III ANNO)

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	MICROCONTROLLORI	ING-INF/01	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V
Secondo	PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE	MAT/01	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V
Primo	SISTEMI INFORMATIVI	SECS-P/10	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V

***G** – GIUDIZIO **V** – ESAME **I** – IDONEITA' **F** – FREQUENZA

ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

III° ANNO

SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
ND	A SCELTA DELLO STUDENTE		NN	D / a scelta dello studente	12		V
Secondo	PROVA FINALE		NN	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	3		V
Annuale	TIROCINIO FORMATIVO		NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento	15	TIR:375	G

***G** – GIUDIZIO **V** – ESAME **I** – IDONEITA' **F** – FREQUENZA

III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

PROPEDEUTICITÀ

Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:

INSEGNAMENTO NON SOSTENIBILE	SE NON SI È SUPERATO L'INSEGNAMENTO/I DI:
- PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA	- PROGRAMMAZIONE
- SISTEMI OPERATIVI	- PROGRAMMAZIONE + ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI
- PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE	- PROGRAMMAZIONE
- BASI DI DATI	- PROGRAMMAZIONE
- ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI	- PROGRAMMAZIONE
- PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI	- PROGRAMMAZIONE + ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI
- GESTIONE PROGETTI SOFTWARE	- PROGRAMMAZIONE
- LOGICA	- ALGEBRA E GEOMETRIA
- AUTOMI E LINGUAGGI	- ALGEBRA E GEOMETRIA
- PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE	- PROGRAMMAZIONE

RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

Il riconoscimento dei crediti formativi universitari (CFU) avviene d'ufficio per l'insegnamento di INGLESE, presentando alla Segreteria Studenti un certificato comprovante il superamento di un test di livello \geq B2. Tale certificato non dovrà essere stato conseguito da più di 5 anni solari ad eccezione delle certificazioni IGCSE, IELTS e TOEFL, che, invece, hanno una validità di soli 2 anni solari. Per conoscere l'elenco completo delle certificazioni riconosciute, si rimanda al seguente link: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/bacheca-della-didattica/riconoscimento-certificazioni-lingue-straniere-dista>

RICONOSCIMENTO ABILITÀ PROFESSIONALI

Ai sensi dell'art. 5 comma 7 del DM 270/04 il Consiglio di Corso di Studio potrà riconoscere:

- conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia;
- conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui realizzazione e progettazione abbia concorso l'università. La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di Corso di Studio. Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle attività formative di cui si richiede il riconoscimento, tenuto conto anche del contenuto e della durata in ore dell'attività svolta. Il numero massimo di crediti riconoscibili è di 12 CFU.

OBBLIGHI DI FREQUENZA: non previsti

ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

Iscrizione al secondo anno

L'iscrizione al secondo anno è consentita a condizione che lo studente abbia superato con esito positivo insegnamenti con voto per almeno 18 CFU entro il mese di settembre successivo all'anno accademico di immatricolazione. Gli studenti che non rispettino la condizione verranno iscritti al I anno ripetente.

Iscrizione al terzo anno

L'iscrizione al terzo anno è consentita a condizione che lo studente abbia superato con esito positivo insegnamenti con voto per almeno 48 CFU entro il mese di settembre successivo all'anno accademico di iscrizione al secondo anno. Gli studenti che non rispettino la condizione verranno iscritti al II anno ripetente.



REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO E PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

Gli studenti dovranno presentare il Piano degli Studi al secondo anno, con la possibilità di modificarlo nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi dell'Ateneo. Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili sulle pagine web della Segreteria studenti <https://www.uninsubria.it/servizi/presentazione-piano-di-studio>. Le attività formative a scelta dello studente possono essere scelte tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo ad eccezione di alcuni corsi integrati offerti dai corsi di laurea di area sanitaria a numero programmato. Il Consiglio di Corso di Studio valuterà la coerenza di suddette attività a scelta con il percorso di formazione a cui si è iscritto lo studente. Si segnala che le lezioni degli insegnamenti a scelta libera presi da altri Corsi di studio dell'Ateneo potrebbero presentare una sovrapposizione, non risolvibile, con l'orario delle lezioni del Corso di studi in Informatica.

TIROCINIO FORMATIVO

Lo studente dovrà svolgere un'attività di tirocinio presso Aziende ed Enti pubblici o privati oppure presso gruppi di ricerca sotto la supervisione di un tutor universitario.

Il tirocinio formativo - pari a 375 ore di attività - potrà essere effettuato dallo studente quando i CFU relativi ad insegnamenti mancanti per completare il suo piano di studi non siano superiori a 33 CFU, di cui non più di 18 CFU relativi ad insegnamenti obbligatori del primo e secondo anno.

Per ulteriori informazioni consultare il seguente indirizzo <https://www.uninsubria.it/link-veloci/tutti-i-servizi/tirocini-curricolari-dista>

PROVA FINALE

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato che viene redatto sotto la guida di un docente con funzioni di supervisore e relatore. Il voto di laurea, espresso in centodecimi ed eventuale Lode, dipende in parte dal tipo di attività svolta dallo studente, che consiste nella redazione di: a) una relazione ed approfondimento del lavoro fatto nel contesto di un tirocinio svolto presso un'azienda o ente esterno; b) una relazione su un lavoro di tipo sperimentale e/o teorico fatto nel contesto di un tirocinio collocato nell'ambito di un progetto di ricerca interno all'Università; c) una relazione di tipo compilativo su metodologie o tecnologie innovative proposte come soluzioni di problematiche emergenti.

Il voto di laurea è determinato dalla somma dei seguenti addendi:

- 1) media ponderata in base ai crediti dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto, riportata in centodecimi, secondo quanto stabilito dal [Regolamento di Ateneo per gli Studenti](#);
- 2) un incremento in funzione dell'esito della prova finale, deciso in base ai seguenti criteri:
 - da 0 a 7 punti per le prove di tipo a) e b).
 - da 0 a 3 punti per le prove di tipo c).
- 3) un incremento da 0 a 3 punti del voto di Laurea agli studenti che abbiano trascorso un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma ERASMUS, deciso in base ai criteri descritti nel seguito.

Per gli elaborati di tipo a), l'incremento di cui al punto 2) verrà stabilito tenendo conto anche della valutazione espressa dal tutor aziendale riguardo al lavoro svolto dallo studente.

L'incremento di cui al punto 3) viene stabilito in base a due parametri indicatori del profitto dello studente nel periodo di studio all'estero, cioè:

- numero N di CFU convalidati nella carriera dello studente a seguito del superamento di esami presenti nel Learning Agreement (comprese eventuali successive modifiche) e svolti presso l'Ateneo estero ospitante;
- valore medio M dei voti convertiti in trentesimi, convalidati nella carriera dello studente a seguito del superamento di esami presenti nel Learning Agreement (comprese eventuali successive modifiche) e svolti presso l'Ateneo estero ospitante.

I punti addizionali vengono calcolati secondo le seguenti regole:

- 1 punto se N è compreso tra 20 e 29 CFU, estremi inclusi;
- 2 punti se N è pari o superiore a 30 CFU e M non supera 25/30;
- 3 punti se N è pari o superiore a 30 CFU e M è maggiore di 25/30.



MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Lo studente proveniente da altra università o da altro corso di studio di questo Ateneo, o da ordinamenti precedenti, potrà richiedere il trasferimento/passaggio presso il Corso di Laurea. Le richieste di trasferimento/passaggio saranno valutate dal Consiglio del Corso di Studio che formulerà il riconoscimento dei crediti formativi universitari sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative, superate dallo studente nella precedente carriera, con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative previste nel percorso formativo.

Il riconoscimento di cui sopra è effettuato secondo quanto stabilito ai sensi dell'art. 3 comma 8 e 9 del decreto ministeriale di ridefinizione delle Classi (16 marzo 2007). Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal percorso formativo.

Per ulteriori informazioni e approfondimenti è possibile consultare la pagina web del corso di studio.