



**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. 2019/2020**



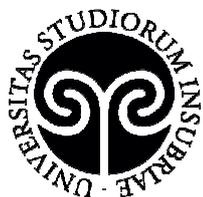
Via J.H. Dunant, 3 – 21100 Varese (VA)- Italia  
Tel. +39 0332-421386; Fax +39 0332-421331  
Email: [direttore.dista@uninsubria.it](mailto:direttore.dista@uninsubria.it) - PEC: [dista@pec.uninsubria.it](mailto:dista@pec.uninsubria.it)  
Web: [www.uninsubria.it](http://www.uninsubria.it)  
P.I. 02481820120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

Piano Blu  
Uff. 087.0



## I. INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |
|--|--|
| <b>NOME DEL CORSO DI STUDIO (CDS)</b>                          | Corso di Laurea in Informatica   |
| <b>CLASSE</b>  | L-31 - Scienze e tecnologie informatiche   |
| <b>TIPOLOGIA</b>   | Corso di laurea di durata di 3 anni  |
| <b>SEDE DEL CORSO</b>  | Varese   |
| <b>INDIRIZZO INTERNET DEL CORSO DI STUDIO (CDS)</b>            | 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:<br><a href="https://www.uninsubria.it/ugov/degree/3425">https://www.uninsubria.it/ugov/degree/3425</a>  |
| <b>DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CORSO DI STUDIO</b>           | <b>Dipartimento di Scienze teoriche e applicate - DISTA</b><br><a href="https://www.uninsubria.it/">https://www.uninsubria.it/</a>   |
| <b>RESPONSABILE DEL CORSO DI STUDIO</b>                        | <b>Prof. Sandro Morasca</b>  |
| <b>SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CORSO DI STUDIO</b> | <b>Servizio di Ascolto Manager Didattici e per la Qualità - DiSTA</b><br><a href="https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualit%C3%A0-dista">https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualit%C3%A0-dista</a>   |
| <b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 16/09/2019 – 20/12/2019 I semestre</li><li>• 17/02/2020 – 29/05/2020 II semestre</li><li>• 07/01/2020 – 14/02/2020 I sessione d'esame</li><li>• 03/06/2020 – 11/09/2020 II sessione d'esame (escluso agosto)</li></ul> 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 <b>Calendario Didattico di Ateneo</b> approvato dagli Organi Accademici al presente link:<br><a href="https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo">https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo</a> |
| <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ACCESSO AL CORSO: libero</b></li><li>• <b>LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA: italiano</b></li><li>• <b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA: convenzionale</b></li><li>• <b>SVOLGIMENTO ATTIVITÀ DIDATTICHE:</b> 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.</li></ul>  |



| <b>TUTOR</b>                          | <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<br/>Colombo Pietro<br/>Ferrari Mauro<br/>Massazza Paolo<br/>Morasca Sandro<br/>Tini Simone</p> <p><a href="https://www.uninsubria.it/ugov/degree/3425#7">https://www.uninsubria.it/ugov/degree/3425#7</a></p>  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
|---------------------------------------|---|----------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------|-----------|---------------|--|----------------|------------------------|----------------|---|----------------|--|----------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------|---|
| <b>DOCENTI DI RIFERIMENTO DEL CDS</b> | <table border="1"><thead><tr><th data-bbox="647 853 954 882"><b>Docente</b></th><th data-bbox="978 853 1284 882"><b>Insegnamento di riferimento</b></th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="647 909 954 938">BINAGHI Elisabetta</td><td data-bbox="978 909 1284 938">1. Elaborazione delle immagini</td></tr><tr><td data-bbox="647 960 954 990">COLOMBO Pietro</td><td data-bbox="978 960 1284 990">1. Laboratorio interdisciplinare b</td></tr><tr><td data-bbox="647 1012 954 1041">FERRARI Mauro</td><td data-bbox="978 1012 1284 1041">1. Logica</td></tr><tr><td data-bbox="647 1064 954 1093">GALLO Ignazio</td><td data-bbox="978 1064 1284 1117">1. Programmazione di dispositivi mobili<br/>2. Programmazione</td></tr><tr><td data-bbox="647 1140 954 1169">GERLA Brunella</td><td data-bbox="978 1140 1284 1169">1. Algebra e geometria</td></tr><tr><td data-bbox="647 1191 954 1220">MASSAZZA Paolo</td><td data-bbox="978 1191 1284 1245">1. Programmazione procedurale e ad oggetti<br/>2. Algoritmi e strutture dati</td></tr><tr><td data-bbox="647 1267 954 1296">MORASCA Sandro</td><td data-bbox="978 1267 1284 1321">1. Gestione progetti software<br/>2. Progettazione del software</td></tr><tr><td data-bbox="647 1344 954 1373">SICARI Sabrina Sophy</td><td data-bbox="978 1344 1284 1373">1. Reti di telecomunicazione</td></tr><tr><td data-bbox="647 1395 954 1424">TINI Simone</td><td data-bbox="978 1395 1284 1424">1. Sistemi operativi</td></tr><tr><td data-bbox="647 1447 954 1476">TOSI Davide</td><td data-bbox="978 1447 1284 1476">1. Architettura degli elaboratori</td></tr><tr><td data-bbox="647 1498 954 1527">TROMBETTA Alberto</td><td data-bbox="978 1498 1284 1552">1. Modelli innovativi per la gestione dei dati<br/>2. Programmazione</td></tr></tbody></table> | <b>Docente</b> | <b>Insegnamento di riferimento</b> | BINAGHI Elisabetta | 1. Elaborazione delle immagini | COLOMBO Pietro | 1. Laboratorio interdisciplinare b | FERRARI Mauro | 1. Logica | GALLO Ignazio | 1. Programmazione di dispositivi mobili<br>2. Programmazione | GERLA Brunella | 1. Algebra e geometria | MASSAZZA Paolo | 1. Programmazione procedurale e ad oggetti<br>2. Algoritmi e strutture dati | MORASCA Sandro | 1. Gestione progetti software<br>2. Progettazione del software | SICARI Sabrina Sophy | 1. Reti di telecomunicazione | TINI Simone | 1. Sistemi operativi | TOSI Davide | 1. Architettura degli elaboratori | TROMBETTA Alberto | 1. Modelli innovativi per la gestione dei dati<br>2. Programmazione |
| <b>Docente</b>                        | <b>Insegnamento di riferimento</b>  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| BINAGHI Elisabetta                    | 1. Elaborazione delle immagini  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| COLOMBO Pietro                        | 1. Laboratorio interdisciplinare b  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| FERRARI Mauro                         | 1. Logica   |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| GALLO Ignazio                         | 1. Programmazione di dispositivi mobili<br>2. Programmazione  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| GERLA Brunella                        | 1. Algebra e geometria  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| MASSAZZA Paolo                        | 1. Programmazione procedurale e ad oggetti<br>2. Algoritmi e strutture dati   |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| MORASCA Sandro                        | 1. Gestione progetti software<br>2. Progettazione del software  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| SICARI Sabrina Sophy                  | 1. Reti di telecomunicazione  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| TINI Simone                           | 1. Sistemi operativi  |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| TOSI Davide                           | 1. Architettura degli elaboratori   |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |
| TROMBETTA Alberto                     | 1. Modelli innovativi per la gestione dei dati<br>2. Programmazione   |                |                                    |                    |                                |                |                                    |               |           |               |  |                |                        |                |   |                |  |                      |                              |             |                      |             |                                   |                   |   |



**MODALITA' DI AMMISSIONE, DI  
VERIFICA DELLE CONOSCENZE  
INIZIALI E DI RECUPERO OBBLIGHI  
FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)**

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.

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.

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.

Per superare il test lo studente deve rispondere correttamente ad almeno 8 domande. L'esito è immediatamente reso disponibile al termine della prova.

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.

La prova si effettua in un laboratorio informatico dell'Ateneo, 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>

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.

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.

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.

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.

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.

Sono esonerati dal test:

- 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

Gli Studenti interessati ad ottenere l'esonero devono presentare alla Segreteria Studenti attestato o autocertificazione di quanto svolto nella precedente carriera.

Come strumenti di preparazione per il test di verifica delle conoscenze iniziali, gli studenti possono avvalersi di due diversi Percorsi di Matematica disponibili on line: uno riservato con credenziali di Ateneo (collegandosi a



|  |  |
|--|--|
|  | <p><a href="http://elearning.uninsubria.it/">http://elearning.uninsubria.it/</a> e poi iscrivendosi a "Precorso di matematica") e l'altro ad accesso libero <a href="http://precorso.dista.uninsubria.it/">http://precorso.dista.uninsubria.it/</a></p> <p>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 <a href="https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/precorsi">https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/precorsi</a></p>   |
| <p><b>EVENTUALI ATTIVITÀ FORMATIVE PROPEDEUTICHE ALLA VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI</b></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 ad riservato con credenziali di Ateneo (collegandosi a <a href="http://elearning.uninsubria.it/">http://elearning.uninsubria.it/</a> e poi iscrivendosi a "Precorso di matematica") e l'altro ad accesso libero <a href="http://precorso.dista.uninsubria.it/">http://precorso.dista.uninsubria.it/</a></p> <p>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 <a href="https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/precorsi">https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/precorsi</a></p>                    |
| <p><b>ORIENTAMENTO, MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI</b></p>          | <p><b>SERVIZIO INFOSTUDENTI</b></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:</p> <p><a href="https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti">https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti</a></p> |



## II. PIANO DEGLI STUDI

### DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2019/2020

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               |                                 | ING-INF/05 | A / Formazione informatica di base                   | 9        | ESE:24, LEZ:56 | V                     |
| Primo   | PROGRAMMAZIONE                               |                                 | INF/01     | 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:24         | V                     |

#### 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:24          | 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        | ESE: 24; LEZ:32 | 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                     |
| 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/bachecca-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 aggiuntivi 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.**