

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA****CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA (LMINFO)****Codice Corso F008**

LM18 - Classe delle Lauree Magistrali in Informatica

**MANIFESTO DEGLI STUDI  
ANNO ACCADEMICO 2014/2015**

Sede delle attività didattiche:

[aule di Varese](#)**PIANO DIDATTICO****Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/15**

| I ANNO – DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SEMESTRE | TAF* | AMBITO DISCIPLINARE     | SSD**      |
|---|-----|----------|------|-------------------------|------------|
| FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE   | 9   | I-II     | B    | Discipline Informatiche | ING-INF/05 |
| SISTEMI INTELLIGENTI                    | 9   | I        | B    | Discipline Informatiche | INF/01     |
| PRIVACY E SICUREZZA DEI DATI            | 9   | I        | B    | Discipline Informatiche | INF/01     |
| MODELLI DI CALCOLO                      | 9   | II       | B    | Discipline Informatiche | INF/01     |
| INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI DA TABELLA A | 12  |          |      |                         |            |
| INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI DA TABELLA B | 6   |          |      |                         |            |

\*TAF (Tipologia attività formativa) A= di base; B= caratterizzante; C= affine o integrativa;

\*\*SSD= Settore Scientifico Disciplinare.

**Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/14**

| II ANNO – DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA         | CFU | SEMESTRE | TAF* | AMBITO DISCIPLINARE     | SSD**  |
|--|-----|----------|------|-------------------------|--------|
| DATA MINING: PROBLEMI, STRUMENTI ED APPLICAZIONI | 6   | I        | B    | Discipline Informatiche | INF/01 |
| INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI DA TABELLA A          | 6   |          |      |                         |        |
| INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI DA TABELLA B          | 6   |          |      |                         |        |

| II ANNO - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE OBBLIGATORIE | CFU |  | TAF | AMBITO DISCIPLINARE                  |
|--|-----|--|-----|--------------------------------------|
| A SCELTA DELLO STUDENTE                          | 12  |  | D   |                                      |
| PROGETTAZIONE TESI                               | 1   |  | F   | Tirocini formativi e di orientamento |
| PROVA FINALE                                     | 35  |  | E   | Per la prova finale                  |

Gli insegnamenti complementari del corso di laurea magistrale in Informatica sono, di norma, erogati ad anni alterni. L'effettiva attivazione degli insegnamenti viene stabilita di anno in anno dal Consiglio di Corso di studio. Il Consiglio di Corso di Studio si riserva di non attivare complementari che abbiano un esiguo numero di iscritti.

**Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/15****Insegnamenti complementari attivi nell'a.a. 2014/15 per gli Studenti immatricolati nell'a.a. 2014/15****TABELLA A**

| DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA         | CFU | SEMESTRE | TAF | AMBITO DISCIPLINARE     | SSD    |
|--|-----|----------|-----|-------------------------|--------|
| DATA WAREHOUSE E BUSINESS INTELLIGENCE | 6   | I        | B   | Discipline Informatiche | INF/01 |
| ALGORITMI DISTRIBUITI                  | 6   | II       | B   | Discipline Informatiche | INF/01 |

|  |   |    |   |                         |            |
|--|---|----|---|-------------------------|------------|
| GESTIONE DATI IN CLOUD COMPUTING                   | 6 | II | B | Discipline Informatiche | INF/01     |
| DISTRIBUTED DATA MANAGEMENT SYSTEMS                | 6 | II | B | Discipline Informatiche | INF/01     |
| SPECIFICA E SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE REAL-TIME | 6 | II | B | Discipline Informatiche | ING-INF/05 |
| SOFTWARE QUALITY EVALUATION                        | 6 | I  | B | Discipline Informatiche | ING-INF/05 |

| <b>TABELLA B</b>               |     |          |     |                      |        |
|--------------------------------|-----|----------|-----|----------------------|--------|
| DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SEMESTRE | TAF | AMBITO DISCIPLINARE  | SSD    |
| REQUIREMENTS ENGINEERING       | 6   | II       | C   | affine o integrative | INF/01 |
| ALGEBRE DI PROCESSI            | 6   | I        | C   | affine o integrative | INF/01 |

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/14

| <b>Insegnamenti complementari attivi nell'a.a. 2014/15 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/14</b> |     |          |     |                         |            |
|---|-----|----------|-----|-------------------------|------------|
| <b>TABELLA A</b>  |     |          |     |                         |            |
| DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA  | CFU | SEMESTRE | TAF | AMBITO DISCIPLINARE     | SSD        |
| DATA WAREHOUSE E BUSINESS INTELLIGENCE  | 6   | I        | B   | Discipline Informatiche | INF/01     |
| ALGORITMI DISTRIBUITI   | 6   | II       | B   | Discipline Informatiche | INF/01     |
| GESTIONE DATI IN CLOUD COMPUTING  | 6   | II       | B   | Discipline Informatiche | INF/01     |
| SISTEMI DISTRIBUITI PER LA GESTIONE DATI  | 6   | II       | B   | Discipline Informatiche | INF/01     |
| SPECIFICA E SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE REAL-TIME  | 6   | II       | B   | Discipline Informatiche | ING-INF/05 |
| VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DEL SOFTWARE   | 6   | I        | B   | Discipline Informatiche | ING-INF/05 |

| <b>TABELLA B</b>                       |     |          |     |                      |            |
|--|-----|----------|-----|----------------------|------------|
| DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA         | CFU | SEMESTRE | TAF | AMBITO DISCIPLINARE  | SSD        |
| VISIONE ARTIFICIALE E SUE APPLICAZIONI | 6   | I        | C   | affine o integrative | INF/01     |
| INGEGNERIA DEI REQUISITI               | 6   | II       | C   | affine o integrative | ING-INF/05 |

| <b>Insegnamenti complementari di possibile attivazione nell'a.a. 2015/16</b> |     |     |                         |            |  |
|--|-----|-----|-------------------------|------------|--|
| <b>TABELLA A</b>   |     |     |                         |            |  |
| DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA   | CFU | TAF | AMBITO DISCIPLINARE     | SSD        |  |
| ALGORITMI DISTRIBUITI  | 6   | B   | Discipline Informatiche | INF/01     |  |
| COMPUTER GAME DEVELOPMENT  | 6   | B   | Discipline Informatiche | INF/01     |  |
| FUNCTIONAL PROGRAMMING TECHNIQUES  | 6   | B   | Discipline Informatiche | INF/01     |  |
| SOFTWARE VALIDATION AND VERIFICATION   | 6   | B   | Discipline Informatiche | INF/01     |  |
| <b>TABELLA B</b>   |     |     |                         |            |  |
| DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA   | CFU | TAF | AMBITO DISCIPLINARE     | SSD        |  |
| SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES   | 6   | C   | affine o integrative    | ING-INF/05 |  |

|                               |   |   |                      |        |
|-------------------------------|---|---|----------------------|--------|
| MODELS FOR BIOLOGICAL SYSTEMS | 6 | C | affine o integrative | INF/01 |
| SISTEMI ORGANIZZATIVI A RETE  | 6 | C | affine o integrative | INF/01 |

[Link - Programmi degli insegnamenti](#)

### Accesso al Corso di Laurea e Verifica della personale preparazione

#### Requisiti curriculari

Per essere ammessi al CdS Magistrale occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

I requisiti curriculari per l'ammissione al corso di laurea magistrale sono definiti, in termini di crediti (CFU) acquisiti nei settori scientifico disciplinari, come segue:

- almeno 60 CFU nei settori: INF/01 (Informatica) e ING-INF/05 (Sistemi delle elaborazioni delle informazioni);
- almeno 18 CFU nei settori: MAT/01 (Logica matematica), MAT/02 (Algebra), MAT/03 (Geometria), MAT/04 (Matematiche complementari), MAT/05 (Analisi matematica), MAT/06 (Probabilità e statistica matematica), MAT/07 (Fisica matematica), MAT/08 (Analisi numerica), MAT/09 (Ricerca operativa).

L'accesso al Corso di Studio è libero.

#### Colloquio di verifica della personale preparazione

La preparazione personale di tutti i candidati viene verificata mediante colloquio su argomenti relativi alle discipline fondamentali dell'informatica. Il colloquio viene svolto da un'apposita commissione costituita da docenti nominati dal Consiglio di Corso di Studio; il calendario dei colloqui è pubblicato nelle pagine web del Corso di Studio.

L'esito negativo conseguito del colloquio comporta la preclusione all'accesso al corso di laurea magistrale per l'anno in corso.

Per ulteriori informazioni consultare la [pagina web dedicata alla verifica della personale preparazione](#).

### Calendario delle attività didattiche

Le attività didattiche si svolgeranno nei seguenti periodi:

| 1° SEMESTRE             | 2° SEMESTRE             |
|-------------------------|-------------------------|
| 29/09/2014 – 30/01/2015 | 02/03/2015 – 26/06/2015 |

Durante l'anno accademico saranno inoltre previste le seguenti pause didattiche per consentire lo svolgimento degli appelli d'esame:

| I PAUSA DIDATTICA       | II PAUSA DIDATTICA      | III PAUSA DIDATTICA         | IV PAUSA DIDATTICA          |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 17/11/2014 – 28/11/2014 | 02/02/2015 – 27/02/2015 | 27/04/2015 – 08/05/2015 (§) | 29/06/2015 – 25/09/2014 (*) |
|                         |                         | (§) Festa patronale Varese  | (*) Escluso Agosto          |

**Vacanze didattiche:** dal 22/12/2014 al 06/01/2015 compresi; dal 02/04/2015 al 07/04/2015 compresi

### Appelli d'esame

Lo studente che vuole prenotare un appello d'esame deve accedere [all'area riservata di Esse3](#) utilizzando le proprie credenziali.

Per poter procedere alla prenotazione dell'appello lo studente deve aver maturato la frequenza all'attività didattica ed essere in regola con il pagamento delle tasse.

### Presentazione piano degli studi

Lo studente è tenuto a presentare il Piano degli Studi al primo anno, con la possibilità di modificarlo nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi. Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili nelle pagine web della [Segreteria studenti](#).

### Propedeuticità

Gli insegnamenti del piano di studi del corso di Laurea Magistrale in Informatica prevedono le seguenti propedeuticità obbligatorie:

| PROPEDEUTICITÀ                                   |                           |
|--|---------------------------|
| INSEGNAMENTO                                     | INSEGNAMENTO PROPEDEUTICO |
| DATA MINING: PROBLEMI, STRUMENTI ED APPLICAZIONI | SISTEMI INTELLIGENTI      |

Il mancato rispetto delle propedeuticità obbligatorie comporta l'annullamento d'ufficio degli esami sostenuti.

### Prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di una tesi di laurea magistrale redatta in lingua inglese o italiana, elaborata in forma originale dallo studente sotto la guida di un relatore. La tesi deve comportare un lavoro organico e completo atto a dimostrare capacità di ricerca, elaborazione e sintesi. La tesi può quindi riguardare: a) il lavoro svolto internamente all'università su un argomento indicato dal docente che si assume il ruolo di relatore; b) il lavoro svolto (eventualmente presso un'azienda o ente esterno) su un argomento approvato dal docente che si assume il ruolo di relatore/correlatore.

L'obiettivo della prova finale è quello di verificare complessivamente le conoscenze acquisite dallo studente, il livello di autonomia di giudizio e di capacità di applicare le abilità di comunicazione acquisite nell'ambito del corso di laurea.

La tesi di laurea viene esposta alla commissione di laurea nominata secondo le regole stabilite dal regolamento didattico d'Ateneo. La tesi può essere redatta anche in una lingua straniera preventivamente concordata. L'uso della lingua Inglese è ammesso senza accordi preventivi. La tesi viene esposta oralmente, generalmente col supporto di una presentazione audiovisiva. Se opportuno, il laureando può anche effettuare una dimostrazione dei programmi sviluppati. Solitamente l'esposizione orale dura venti minuti circa ed è seguita da una breve sessione durante la quale il candidato risponde alle eventuali domande poste dalla commissione.

La prova finale viene valutata in base ai seguenti criteri:

- Raggiungimento degli obiettivi iniziali.
- Autonomia e intraprendenza dimostrate dal candidato durante il lavoro di tesi.
- Originalità dei metodi utilizzati.
- Innovatività delle soluzioni proposte.
- Rilevanza dei risultati ottenuti.
- Correttezza, chiarezza e sinteticità dell'esposizione.
- Eventuali pubblicazioni o riconoscimenti ottenuti.

Il voto di laurea è determinato dalla media ponderata dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto riportata in centodecimi, che la commissione incrementa di un valore compreso tra 0 e 10 punti in funzione dell'esito della prova finale. Qualora il punteggio risultante dopo l'incremento sia superiore a 110, la commissione all'unanimità può concedere la lode.

Alla prova finale sono attribuiti 35 CFU.

### Modalità di determinazione del voto di laurea magistrale

Il voto di laurea è determinato dalla media ponderata dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto riportata in centodecimi che la commissione potrà incrementare di un valore compreso tra 0 e 10 punti in funzione dell'esito della prova finale. Qualora il punteggio sia superiore a 110 la commissione all'unanimità potrà concedere la lode.

## CONTATTI

| DESCRIZIONE                                |                        | INDIRIZZO   |
|--|------------------------|---|
| Consiglio di Coordinamento Didattico       |                        | Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese   |
|  | <b>RECAPITI</b>        | Tel. 0332.421387/389/431/319/440 e-mail: <a href="mailto:didattica.scienze.va@uninsubria.it">didattica.scienze.va@uninsubria.it</a> |
| Presidente del Consiglio di Corso di Studi |                        |   |
|  | Prof.ssa Elena Ferrari | <a href="mailto:elena.ferrari@uninsubria.it">elena.ferrari@uninsubria.it</a>  |
| Tutor del Corso di Laurea                  |                        |   |
|  | Prof.ssa Elena Ferrari | <a href="mailto:elena.ferrari@uninsubria.it">elena.ferrari@uninsubria.it</a>  |
|  | Prof. Claudio Gentile  | <a href="mailto:claudio.gentile@uninsubria.it">claudio.gentile@uninsubria.it</a>  |
|  | Prof. Luigi Lavazza    | <a href="mailto:luigi.lavazza@uninsubria.it">luigi.lavazza@uninsubria.it</a>  |
| Segreteria Didattica                       |                        | Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese   |
|  | <b>RECAPITI</b>        | Tel. 0332.421389/431/319/440 e-mail: <a href="mailto:didattica.scienze.va@uninsubria.it">didattica.scienze.va@uninsubria.it</a>     |
|  | <b>ORARI</b>           | Dal Lunedì al Venerdì: mattino 10:30-11:30; pomeriggio 14:30-15:30  |
| Segreteria Studenti                        |                        | Via Ravasi, 2 - 21100 Varese  |
|  | <b>RECAPITI</b>        | Tel. 0332.219065/66 e-mail: <a href="mailto:segrstudenti.scv@uninsubria.it">segrstudenti.scv@uninsubria.it</a>                      |
|  | <b>ORARI</b>           | Lunedì-Martedì-Giovedì-Venerdì: mattino 9:30-12:00<br>Mercoledì: pomeriggio 14:00-16:00   |
| Sportello Stage                            |                        | Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese   |
|  | <b>RECAPITI</b>        | Tel. 0332.421319 e-mail: <a href="mailto:stage.scienze.va@uninsubria.it">stage.scienze.va@uninsubria.it</a>                         |
|  | <b>ORARI</b>           | Lunedì e Mercoledì: mattino 9:30-10:30  |
| Aule didattiche                            |                        | Settore didattico di Varese   |

Per tutto quanto non presente si fa riferimento a quanto riportato nel [Regolamento di Corso di Studio](#) visibile sul sito web del Corso di Laurea.