

Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

Corso di Laurea in INFORMATICA

D.M. 22/10/2004, n. 270

Coorte 2023/2024

Polo didattico di Vercelli

PIANO DI STUDI ANNUALE – 3 ANNI

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice         | MODULO<br>Codice              | ATTIVITÀ FORMATIVA<br>Ambito               | SSD          | CFU       |
|--|-------------------------------|--|--------------|-----------|
| <b>Analisi matematica</b><br>MF0575                    |                               | BASE<br>Formazione matematico fisica       | MAT/05       | 6         |
| <b>Architettura degli elaboratori</b><br>MF0199        | Architettura 1<br>MF0200      | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01       | 6         |
|  | Architettura 2<br>MF0201      |  |              | 6         |
| <b>Fisica</b><br>MF0203                                |                               | AFFINE E INTEGRATIVA                       | FIS/01       | 6         |
| <b>Matematica discreta</b><br>MF0204                   | Algebra e geometria<br>MF0205 | BASE<br>Formazione matematico fisica       | MAT/03       | 6         |
|  | Logica<br>MF0206              | AFFINE E INTEGRATIVA                       | MAT/01       | 3         |
| <b>Programmazione 1</b><br>MF0207                      |                               | BASE<br>Formazione informatica di base     | INF/01       | 9         |
| <b>Programmazione 2</b><br>MF0208                      |                               | BASE<br>Formazione informatica di base     | INF/01       | 9         |
| <b>Tecniche di comunicazione e scrittura</b><br>MF0396 |                               | AFFINE E INTEGRATIVA                       | L-FIL-LET/12 | 3         |
| <b>Totale I anno</b>                                   |                               |  |              | <b>54</b> |

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice            | MODULO<br>Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA<br>Ambito               | SSD    | CFU |
|---|------------------|--|--------|-----|
| <b>Algoritmi 1</b><br>MF0209                              |                  | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9   |
| <b>Algoritmi 2</b><br>MF0210                              |                  | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6   |
| <b>Basi di dati e sistemi informativi</b><br>MF0211       |                  | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9   |
| <b>Inglese</b><br>MF0397                                  |                  |  |        | 6   |
| <b>Metodologie di programmazione per il web</b><br>MF0438 |                  | BASE<br>Formazione informatica di base     | INF/01 | 6   |

|  |                                |  |        |           |
|--|--------------------------------|--|--------|-----------|
| <b>Paradigmi di programmazione</b><br>MF0364 |                                | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| <b>Reti</b><br>MF0577                        |                                | BASE<br>Formazione informatica di base     | INF/01 | 6         |
| <b>Sistemi operativi</b><br>MF0368           | Sistemi operativi I<br>MF0369  | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
|  | Sistemi operativi II<br>MF0370 |  |        | 6         |
| <b>Totale II anno</b>                        |                                |  |        | <b>63</b> |

#### INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice                               | MODULO<br>Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA<br>Ambito               | SSD    | CFU       |
|--|------------------|--|--------|-----------|
| <b>Calcolo delle probabilità e statistica</b><br>MF0358                      |                  | AFFINE E INTEGRATIVA                       | MAT/06 | 6         |
| <b>Cybersecurity</b><br>MF0738   |                  | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
| <b>Fondamenti, linguaggi e traduttori</b><br>MF0360                          |                  | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| <b>Ingegneria del software</b><br>MF0221                                     |                  | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
| <b>Progettazione e implementazione di sistemi software in rete</b><br>MF0244 |                  | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| Insegnamenti a scelta  |                  |  |        | 12        |
| Stage<br>S0403   |                  |  |        | 10        |
| Prova finale<br>S0069  |                  |  |        | 5         |
| <b>Totale III anno</b>   |                  |  |        | <b>63</b> |

**PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME (4 anni)**
**INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO**

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice  | MODULO Codice                 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito                  | SSD    | CFU       |
|---|-------------------------------|--|--------|-----------|
| <b>Analisi matematica</b><br>MF0575             |                               | BASE<br>Formazione matematico fisica       | MAT/05 | 6         |
| <b>Architettura degli elaboratori</b><br>MF0199 | Architettura 1<br>MF0200      | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
|   | Architettura 2<br>MF0201      |  |        | 6         |
| <b>Matematica discreta</b><br>MF0204            | Algebra e geometria<br>MF0205 | BASE<br>Formazione matematico fisica       | MAT/03 | 6         |
|   | Logica<br>MF0206              | AFFINE E INTEGRATIVA                       | MAT/01 | 3         |
| <b>Programmazione 1</b><br>MF0207               |                               | BASE<br>Formazione informatica di base     | INF/01 | 9         |
| <b>Programmazione 2</b><br>MF0208               |                               | BASE<br>Formazione informatica di base     | INF/01 | 9         |
| <b>Totale I anno</b>                            |                               |  |        | <b>45</b> |

**INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO**

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice         | MODULO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito                  | SSD          | CFU       |
|--|---------------|--|--------------|-----------|
| <b>Algoritmi 1</b><br>MF0209                           |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01       | 9         |
| <b>Algoritmi 2</b><br>MF0210                           |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01       | 6         |
| <b>Basi di dati e sistemi informativi</b><br>MF0211    |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01       | 9         |
| <b>Fisica</b><br>MF0203                                |               | AFFINE E INTEGRATIVA                       | FIS/01       | 6         |
| <b>Paradigmi di programmazione</b><br>MF0364           |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01       | 9         |
| <b>Tecniche di comunicazione e scrittura</b><br>MF0396 |               | AFFINE E INTEGRATIVA                       | L-FIL-LET/12 | 3         |
| <b>Totale II anno</b>                                  |               |  |              | <b>42</b> |

**INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO**

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice            | MODULO Codice       | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito              | SSD    | CFU |
|---|---------------------|--|--------|-----|
| <b>Calcolo delle probabilità e statistica</b><br>MF0358   |                     | AFFINE E INTEGRATIVA                   | MAT/06 | 6   |
| <b>Inglese</b><br>MF0397                                  |                     |  |        | 6   |
| <b>Metodologie di programmazione per il web</b><br>MF0438 |                     | BASE<br>Formazione informatica di base | INF/01 | 6   |
| <b>Reti</b><br>MF0577                                     |                     | BASE<br>Formazione informatica di base | INF/01 | 6   |
| <b>Sistemi operativi</b>                                  | Sistemi Operativi 1 | CARATTERIZZANTE                        | INF/01 | 6   |

|                        |                               |                         |  |           |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|-----------|
| MF0368                 | MF0369                        | Discipline informatiche |  |           |
|                        | Sistemi Operativi 2<br>MF0370 |                         |  | 6         |
| Insegnamenti a scelta  |                               |                         |  | 12        |
| <b>Totale III anno</b> |                               |                         |  | <b>48</b> |

#### INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice                               | MODULO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito                  | SSD    | CFU       |
|--|---------------|--|--------|-----------|
| <b>Cybersecurity</b><br>MF0738   |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
| <b>Fondamenti, linguaggi e traduttori</b><br>MF0360                          |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| <b>Ingegneria del software</b><br>MF0221                                     |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
| <b>Progettazione e implementazione di sistemi software in rete</b><br>MF0244 |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| Prova finale<br>S0069  |               |  |        | 5         |
| Stage<br>S0403   |               |  |        | 10        |
| <b>Totale IV anno</b>  |               |  |        | <b>45</b> |

**PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME (6 anni)**
**INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO**

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice | MODULO Codice                 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito              | SSD    | CFU       |
|--|-------------------------------|--|--------|-----------|
| <b>Matematica discreta</b><br>MF0204           | Algebra e geometria<br>MF0205 | BASE<br>Formazione matematico fisica   | MAT/03 | 6         |
|  | Logica<br>MF0206              | AFFINE E INTEGRATIVA                   | MAT/01 | 3         |
| <b>Programmazione 1</b><br>MF0207              |                               | BASE<br>Formazione informatica di base | INF/01 | 9         |
| <b>Programmazione 2</b><br>MF0208              |                               | BASE<br>Formazione informatica di base | INF/01 | 9         |
| <b>Totale I anno</b>                           |                               |  |        | <b>27</b> |

**INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO**

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice         | MODULO Codice            | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito                  | SSD         | CFU       |
|--|--------------------------|--|-------------|-----------|
| <b>Analisi matematica</b><br>MF0575                    |                          | BASE<br>Formazione matematico fisica       | MAT/05      | 6         |
| <b>Architettura degli elaboratori</b><br>MF0199        | Architettura 1<br>MF0200 | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01      | 6         |
|  | Architettura 2<br>MF0201 |  |             | 6         |
| <b>Fisica</b><br>MF0203                                |                          | AFFINE E INTEGRATIVA                       | FIS/01      | 6         |
| <b>Tecniche di comunicazione e scrittura</b><br>MF0396 |                          | AFFINE E INTEGRATIVA                       | L-FIL-LET12 | 3         |
| <b>Totale II anno</b>                                  |                          |  |             | <b>27</b> |

**INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO**

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice          | MODULO Codice                 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito                  | SSD    | CFU       |
|---|-------------------------------|--|--------|-----------|
| <b>Algoritmi 1</b><br>MF0209                            |                               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| <b>Algoritmi 2</b><br>MF0210                            |                               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
| <b>Calcolo delle probabilità e statistica</b><br>MF0358 |                               | AFFINE E INTEGRATIVA                       | MAT/06 | 6         |
| <b>Inglese</b><br>MF0397                                |                               |  |        | 6         |
| <b>Sistemi operativi</b><br>MF0368                      | Sistemi Operativi 1<br>MF0369 | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
|   | Sistemi Operativi 2<br>MF0370 |  |        | 6         |
| <b>Totale III anno</b>                                  |                               |  |        | <b>39</b> |

## INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice            | MODULO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito                  | SSD    | CFU       |
|---|---------------|--|--------|-----------|
| <b>Basi di dati e sistemi informativi</b><br>MF0211       |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| <b>Metodologie di programmazione per il web</b><br>MF0438 |               | BASE<br>Formazione informatica di base     | INF/01 | 6         |
| <b>Paradigmi di programmazione</b><br>MF0364              |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| <b>Reti</b><br>MF0577                                     |               | BASE<br>Formazione informatica di base     | INF/01 | 6         |
| <b>Totale IV anno</b>                                     |               |  |        | <b>30</b> |

## INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice      | MODULO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito                  | SSD    | CFU       |
|---|---------------|--|--------|-----------|
| <b>Cybersecurity</b><br>MF0738                      |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
| <b>Fondamenti, linguaggi e traduttori</b><br>MF0360 |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| Insegnamenti a scelta                               |               |  |        | 12        |
| <b>Totale V anno</b>                                |               |  |        | <b>27</b> |

## INSEGNAMENTI DEL VI ANNO DI CORSO

| INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice                               | MODULO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito                  | SSD    | CFU       |
|--|---------------|--|--------|-----------|
| <b>Ingegneria del software</b><br>MF0221                                     |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 6         |
| <b>Progettazione e implementazione di sistemi software in rete</b><br>MF0244 |               | CARATTERIZZANTE<br>Discipline informatiche | INF/01 | 9         |
| Prova finale<br>S0069  |               |  |        | 5         |
| Stage<br>S0403   |               |  |        | 10        |
| <b>Totale VI anno</b>  |               |  |        | <b>30</b> |