

Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
Corso di Laurea Magistrale Interclasse in
INTELLIGENZA ARTIFICIALE E INNOVAZIONE DIGITALE
D.M. 22/10/2004, n. 270

Coorte A.A. 2023/2024

Laurea Magistrale Interclasse Interdipartimentale afferisce alle Classi delle Lauree Magistrali
LM 18-Informatica e LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione

CURRICULUM TECNOLOGICO-INFORMATICO

PIANO DI STUDI ANNUALE – 2 ANNI

INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO DI CORSO erogati a Vercelli

| INSEGNAMENTO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-18 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-91 | SSD | CFU |
|--|--|--|--------|-----|
| Basi di dati per business intelligence MF0609 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Intelligenza artificiale e supporto alle decisioni MF0610 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Apprendimento automatico e apprendimento profondo MF0616 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Rappresentazione della conoscenza e logica computazionale MF0653 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Sistemi distribuiti e big data MF0651 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 12 |
| Architetture computazionali, reti e sicurezza MF0614 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 12 |
| Data mining per dati sperimentali MF0613 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Fondamenti di sistemi intelligenti MF0652 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |

Pacchetto di insegnamenti attivati ad Alessandria, consigliati per il curriculum Tecnologico-Informatico

Pacchetto di insegnamenti attivati a Vercelli, consigliati per i curricula Bio-Medicale, Economico-Aziendale, Socio-Giuridico-Politico

| | | | | |
|--|-------------------------|--|-----------|-----------|
| Diritto e società digitale MF0612 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche | IUS/09 | 6 |
| Filosofia della scienza MF0650 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche | M-FIL/02 | 6 |
| Sistema impresa MF0611 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Aziendale organizzativo | SECS-P/07 | 6 |
| Statistica computazionale MF0649 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Aziendale organizzativo | SECS-S/01 | 6 |
| Totale I anno | | | | 60 |



Uno dei due



Uno dei due

| INSEGNAMENTO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-18 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-91 | SSD | CFU |
|---|--|--|--------|-----------|
| Calcolabilità e complessità MF0655 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | INF/01 | 6 |
| Scienza delle reti e information retrieval MF0744 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | INF/01 | 6 |
| Cybersecurity e informatica forense MF0654 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | INF/01 | 9 |
| Supporto alla decisione clinica e bioinformatica MF0646 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | INF/01 | 9 |
| Valutazione delle prestazioni e simulazione MF0647 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | INF/01 | 9 |
| Insegnamenti a scelta | | | | 12 |
| Prova finale MF0657 | | | | 18 |
| Ulteriori conoscenze linguistiche MF0229 | Ulteriori attività | Ulteriori attività | | 3 |
| Tirocinio MF0668 | Ulteriori attività | Ulteriori attività | | 3 |
| Totale II anno | | | | 60 |



Uno dei due



Due dei tre

CURRICULUM BIO-MEDICALE

PIANO DI STUDI ANNUALE – 2 ANNI

INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO DI CORSO erogati a Vercelli

| INSEGNAMENTO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-18 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-91 | SSD | CFU |
|--|---|--|-----------|-----------|
| Basi di dati per business intelligence MF0609 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Intelligenza artificiale e supporto alle decisioni MF0610 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Architetture computazionali, reti e sicurezza MF0614 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 12 |
| Data mining per dati sperimentali MF0613 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Fondamenti di sistemi intelligenti MF0652 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Apprendimento automatico e apprendimento profondo MF0616 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Rappresentazione della conoscenza e logica computazionale MF0653 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Sistemi distribuiti e big data MF0651 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 12 |
| Diritto e società digitale MF0612 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche | IUS/09 | 6 |
| Filosofia della scienza MF0650 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche | M-FIL/02 | 6 |
| Sistema impresa MF0611 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Aziendale organizzativo | SECS-P/07 | 6 |
| Statistica computazionale MF0649 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Aziendale organizzativo | SECS-S/01 | 6 |
| Totale I anno | | | | 60 |

Pacchetto di insegnamenti attivati a Vercelli, consigliati per i curricula Bio-Medicale, Economico-Aziendale, Socio-Giuridico-Politico

Pacchetto di insegnamenti attivati ad Alessandria, consigliati per il curriculum Tecnologico-Informatico

Uno dei due

Uno dei due

INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO DI CORSO erogati a Vercelli

| INSEGNAMENTO Codice | MODULO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-18 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-91 | SSD | CFU |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------|
| Biologia degli ambienti, effetti uomo ambiente MF0628 | Applicazioni per la biodiversità MF0629 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | BIO/05 | 3 |
| | Reti metaboliche MF0631 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | BIO/10 | 3 |
| | Modelli microbiologici e genetici MF0632 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | BIO/19 | 3 |
| Metodi biostatistici ed epidemiologici applicati alla clinica e alla sanità pubblica globale MF0617 | Biostatistica ed epidemiologia MF0619 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | MED/01 | 3 |
| | Evidence based medicine e analisi delle decisioni cliniche MF0620 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | MED/42 | 3 |
| | Scienze omiche molecolari MF0621 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | MED/03 | 3 |
| Multi-omica applicata e strumentazione biomedicale MF0623 | Bioinformatica strutturale e modellistica molecolare MF0624 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | BIO/11 | 3 |
| | Citomica MF0625 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | MED/04 | 3 |
| | Radiomica MF0626 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | MED/36 | 3 |
| | Bioinformatica delle reti neurali MF0627 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | BIO/09 | 3 |
| Insegnamenti a scelta | | | | | 12 |
| Prova finale MF0667 | | | | | 12 |
| Ulteriori conoscenze linguistiche MF0229 | | | | | 3 |
| Tirocinio MF0668 | | | | | 3 |
| Totale II anno | | | | | 60 |

CURRICULUM ECONOMICO-AZIENDALE
PIANO DI STUDI ANNUALE – 2 ANNI

INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO DI CORSO erogati a Vercelli

| INSEGNAMENTO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-18 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-91 | SSD | CFU |
|--|---|--|-----------|-----------|
| Basi di dati per business intelligence MF0609 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Intelligenza artificiale e supporto alle decisioni MF0610 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Architetture computazionali, reti e sicurezza MF0614 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 12 |
| Data mining per dati sperimentali MF0613 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Fondamenti di sistemi intelligenti MF0652 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Apprendimento automatico e apprendimento profondo MF0616 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Rappresentazione della conoscenza e logica computazionale MF0653 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Sistemi distribuiti e big data MF0651 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 12 |
| Diritto e società digitale MF0612 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche | IUS/09 | 6 |
| Filosofia della scienza MF0650 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche | M-FIL/02 | 6 |
| Sistema impresa MF0611 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Aziendale organizzativo | SECS-P/07 | 6 |
| Statistica computazionale MF0649 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Aziendale organizzativo | SECS-S/01 | 6 |
| Totale I anno | | | | 60 |

Pacchetto di insegnamenti attivati a Vercelli, consigliati per i curricula Bio-Medicale, Economico-Aziendale, Socio-Giuridico-Politico

Pacchetto di insegnamenti attivati ad Alessandria, consigliati per il curriculum Tecnologico-Informatico

Uno dei due

Uno dei due

INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO DI CORSO erogati a Vercelli

| INSEGNAMENTO Codice | MODULO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-18 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-91 | SSD | CFU |
|--|--|--|--|-----------|-----------|
| Intelligenza artificiale e marketing MF0633 | Intelligenza artificiale e marketing: modulo 1 MF0634 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | SECS-S/01 | 5 |
| | Intelligenza artificiale e marketing: modulo 2 MF0636 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | SECS-P/08 | 5 |
| Intelligenza artificiale e strategia d'impresa MF0640 | Intelligenza artificiale e strategia d'impresa: modulo 1 MF0641 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | SECS-S/06 | 5 |
| | Intelligenza artificiale e strategia d'impresa: modulo 2 MF0642 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | SECS-P/07 | 5 |
| Intelligenza artificiale, fintech e finanza imprenditoriale MF0637 | Intelligenza artificiale, fintech e finanza imprenditoriale: modulo 1 MF0638 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | SECS-S/06 | 5 |
| | Intelligenza artificiale, fintech e finanza imprenditoriale: modulo 2 MF0639 | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | SECS-P/11 | 5 |
| Insegnamenti a scelta | | | | | 12 |
| Prova finale MF0667 | | | | | 12 |
| Ulteriori conoscenze linguistiche MF0229 | | | | | 3 |
| Tirocinio MF0668 | | | | | 3 |
| Totale II anno | | | | | 60 |

CURRICULUM SOCIO-GIURIDICO-POLITICO

PIANO DI STUDI ANNUALE – 2 ANNI

INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO DI CORSO erogati a Vercelli

| INSEGNAMENTO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-18 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-91 | SSD | CFU |
|--|---|--|-----------|-----------|
| Basi di dati per business intelligence MF0609 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Intelligenza artificiale e supporto alle decisioni MF0610 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Architetture computazionali, reti e sicurezza MF0614 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 12 |
| Data mining per dati sperimentali MF0613 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Fondamenti di sistemi intelligenti MF0652 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Apprendimento automatico e apprendimento profondo MF0616 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Rappresentazione della conoscenza e logica computazionale MF0653 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 9 |
| Sistemi distribuiti e big data MF0651 | CARATTERIZZANTE Discipline informatiche | CARATTERIZZANTE Tecnologie dell'informatica | INF/01 | 12 |
| Diritto e società digitale MF0612 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche | IUS/09 | 6 |
| Filosofia della scienza MF0650 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche | M-FIL/02 | 6 |
| Sistema impresa MF0611 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Aziendale organizzativo | SECS-P/07 | 6 |
| Statistica computazionale MF0649 | AFFINE E INTEGRATIVA | CARATTERIZZANTE Aziendale organizzativo | SECS-S/01 | 6 |
| Totale I anno | | | | 60 |

Pacchetto di insegnamenti attivati a Vercelli, consigliati per i curricula Bio-Medicale, Economico-Aziendale, Socio-Giuridico-Politico

Pacchetto di insegnamenti attivati ad Alessandria, consigliati per il curriculum Tecnologico-Informatico

Uno dei due

Uno dei due

INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO DI CORSO

| INSEGNAMENTO Codice | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-18 | ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito LM-91 | SSD | CFU |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------|
| Democrazia digitale MF0643 <i>erogato a Vercelli</i> | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | SPS/02 | 9 |
| Giustizia digitale MF0645 <i>erogato a Vercelli</i> | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | IUS/20 | 9 |
| Sociologia digitale MF0644 <i>erogato ad Alessandria</i> | AFFINE E INTEGRATIVA | AFFINE E INTEGRATIVA | SPS/07 | 9 |
| Insegnamenti a scelta | | | | 12 |
| Prova finale MF0658 | | | | 15 |
| Ulteriori conoscenze linguistiche MF0229 | | | | 3 |
| Tirocinio MF0668 | | | | 3 |
| Totale II anno | | | | 60 |