



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica  
presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

## **Ammissione alla Laurea Magistrale in Informatica Classe LM18, DM 270 – Anno Accademico 2021-22**

### **AGGIORNAMENTO 20 luglio 2021**

(dati estratti dal sito di Ateneo, al giorno 20 luglio 2021;

riferimenti alla pagina <https://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-laurea-magistrale-ad-accesso-libero>)

Students with **foreign title** must apply through the **unique on-line form**

<http://en.unito.it/studying-unito/application-international-students>

Gli studenti e le studentesse interessati ad iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Informatica devono seguire le modalità previste per tutti i corsi di laurea dell'Ateneo per l'anno 2021/2022, così articolate:

1. **Domanda di ammissione preliminare per la verifica dei requisiti curriculari**
2. **Colloquio di ammissione, volto ad accertare la personale preparazione.**
3. **Conferma iscrizione ON-LINE**

#### **1. Domanda di ammissione preliminare per la verifica dei requisiti curriculari**

**A partire dal 3 maggio 2021:** questo primo passo è una fase istruttoria che prevede la registrazione della studentessa / dello studente e la verifica dei suoi requisiti curriculari ai fini dell'iscrizione alla magistrale.

Le studentesse / gli studenti devono come prima cosa identificarsi (fare login) sul portale di Ateneo con le proprie credenziali personali. Chi non ha ancora delle credenziali valide per il portale di Ateneo deve prima registrarsi ([www.unito.it](http://www.unito.it)). Una volta avvenuta l'identificazione, la studentessa / lo studente chiede la verifica dei requisiti curriculari scegliendo **l'opzione "Iscrizioni > Pre-iscrizione ai corsi ad accesso libero"**.

Per Informatica non si tratta di un test in senso stretto: la studentessa / lo studente fa semplicemente l'upload dei documenti richiesti (**autocertificazione di iscrizione con esami o autocertificazione di Laurea con esami; elenco dei programmi d'esame del proprio piano se la laurea triennale non è stata conseguita a Informatica UniTO; modulo scelta data e percorso da scaricare su <https://di.unito.it/preiscrmag>, link diretto al modulo <https://di.unito.it/collmag>**), indicando pertanto quali siano le sue preferenze di date e di percorso di studi per il successivo colloquio.

Qualche giorno prima del colloquio selezionato, i candidati riceveranno via mail la convocazione per l'accertamento della preparazione personale.

Si noti che la verifica dei requisiti curriculari è obbligatoria per tutti, anche per le laureate / i laureati della classe L31 (Informatica) del nostro Ateneo.

Le studentesse / gli studenti in possesso di titolo di studi conseguito all'estero dovranno rivolgersi in tempo utile all'Ufficio Studenti Stranieri e Traduzioni.

#### **2. Colloquio di ammissione:**

Le date fissate per i colloqui di ammissione preliminare sono le seguenti:

- **I Sessione GIUGNO\_LUGLIO 2021: a partire dal 20 luglio 2021 e indicativamente entro il 23 luglio 2021 (da prenotarsi dal 3 maggio 2021 ore 9.00 ed entro le ore 23.59 del 9 luglio 2021)**
- **II Sessione SETTEMBRE 2021: a partire dal 15 settembre e indicativamente entro l'8 ottobre 2021 (da prenotarsi dal 23 luglio 2021 ore 9.00 ed entro le ore 23.59 del 6 settembre 2021)**
- **III Sessione DICEMBRE 2021: a partire dal 6 dicembre e indicativamente entro il 17 dicembre 2021 (da prenotarsi dall'8 ottobre 2021 ore 9.00 ed entro le ore 23.59 del 26 novembre 2021)**

**I candidati iscritti riceveranno indicazione della data del proprio colloquio qualche giorno prima della data di inizio della sessione.**

Durante il colloquio di ammissione verranno accertate le conoscenze sui seguenti argomenti:

- o programmazione secondo i principali paradigmi e linguaggi
- o architetture hardware e software
- o reti di elaboratori e sicurezza
- o gestione di dati e conoscenza
- o sistemi operativi
- o basi di dati e sistemi informativi
- o algoritmi
- o linguaggi formali, calcolabilità e complessità
- o matematica discreta e del continuo

La commissione ammissioni comunica immediatamente al candidato o alla candidata l'avvenuto superamento del colloquio di ammissione.



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

### 3. Conferma iscrizione ON-LINE:

Lo studente / la studentessa, dopo il conseguimento della Laurea e il superamento del colloquio di ammissione, potranno confermare l'iscrizione on-line sul portale di Ateneo **dal mese di settembre 2021 ed entro il 20 gennaio 2022 (scadenze ufficiali sul sito <https://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-laurea-magistrale-ad-accesso-libero>)**.

Gli studenti che conseguano la laurea in sessioni successive a quella utile per l'iscrizione, non possono iscriversi alla magistrale per il 21/22, ma possono comunque rivolgersi alla Commissione di Ammissione alla Laurea Magistrale all'indirizzo [ammissione-lm18@educ.di.unito.it](mailto:ammissione-lm18@educ.di.unito.it) per una valutazione dell'adeguatezza del curriculum. Qualora il curriculum venga considerato pienamente adeguato, lo studente può acquisire crediti di insegnamenti concordati con la Commissione di Ammissione, tramite il meccanismo dei [corsi singoli](#) e fino ad un massimo di 30 CFU. Tali crediti potranno essere riconosciuti al momento dell'iscrizione ed entrare nel novero dei 120 cfu necessari al conseguimento del titolo. Il suddetto meccanismo dei "corsi singoli", con la stessa limitazione dei 30 CFU annuali, potrà essere utilizzato anche da coloro i quali necessitino di integrazioni per il raggiungimento dell'adeguatezza del curriculum.

Per l'anno accademico 2021-2022, i referenti di percorso sono:

| Percorso                                                               | Docente               | Telefono        | mail                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici 'Pietro Torasso'</b> | Matteo Baldoni        | 011 – 670 67 56 | <a href="mailto:baldoni@di.unito.it">baldoni@di.unito.it</a> |
| <b>Immagini, Visione e Realtà Virtuale</b>                             | Maurizio Lucenteforte | 011 – 670 68 30 | <a href="mailto:lucente@di.unito.it">lucente@di.unito.it</a> |
| <b>Reti e Sistemi Informatici</b>                                      | Susanna Donatelli     | 011 – 670 67 46 | <a href="mailto:susi@di.unito.it">susi@di.unito.it</a>       |

I programmi degli insegnamenti saranno disponibili alla pagina <http://magistrale.educ.di.unito.it/index.php/offerta-formativa/insegnamenti/>

#### Indirizzi utili:

- **Manager Didattico del Corso di Studi:** [gatti@di.unito.it](mailto:gatti@di.unito.it)

- **Segreteria Studenti Polo delle Scienze della Natura** (<http://di.unito.it/segreteriaStudenti>):

Via S. Croce 6, Torino - Tel. 011 670.9900 (Polo delle Scienze della Natura)

help desk: [https://fire.rettorato.unito.it/helpdesk\\_ddss/](https://fire.rettorato.unito.it/helpdesk_ddss/)

Aperta dal Lunedì al Venerdì 9.00-11.00; Martedì, Mercoledì e Giovedì 9.00-11.00 e 13.30-15.00

- **Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario** (<http://www.edisu.piemonte.it>)

(richiesta borsa di studio, posto letto, mensa, CAF per fasce di reddito)

Via Giulia di Barolo, 3/bis - 10124 Torino

tel. 011 – 652 27 01 --- E\_mail: [edisu@edisu-piemonte.it](mailto:edisu@edisu-piemonte.it)

lunedì e venerdì: 9.00-11.00 martedì, mercoledì e giovedì: 9.00-11.00 / 13.30-15.00

- **Settore Integrazione Studenti Disabili** (<http://www.unito.it/servizi/lo-studio>)

Via Po, 31 – Via Po, 29 (ingresso studenti) – 10124 Torino

Tel. 011.670.4282/4283/4284 – Fax 011.670.4285 – Email: [ufficio.disabili@unito.it](mailto:ufficio.disabili@unito.it) e [ufficio.dsa@unito.it](mailto:ufficio.dsa@unito.it)

- **Ufficio Accertamento Economico** (<http://di.unito.it/tasse>)

(regolamenti tasse e fasce di reddito, consegna ISEE)

Vicolo Benevello 3/A – Torino

tel. 011 - 6709902 (attivo da lunedì a venerdì dalle 9.00 alle 12.00)

help desk: [https://fire.rettorato.unito.it/helpdesk\\_ddss/](https://fire.rettorato.unito.it/helpdesk_ddss/) e <https://help.unito.it/>

dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 11.00; il Martedì, Mercoledì e Giovedì anche dalle 13.30 alle 15.00

- **Ufficio Studenti Internazionali** (<http://di.unito.it/stranieri>)

(pratiche di ammissione, certificati per permesso di soggiorno)

Vicolo Benevello 3/A - Torino

Tel.: +39 011 6704498; +39 011 6704499 --- Fax: +39 011 6704494 --- E\_mail: [internationalstudents@unito.it](mailto:internationalstudents@unito.it)

dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 11.00; il Martedì, Mercoledì e Giovedì anche dalle 13.30 alle 15.00

**Le informazioni del presente volantino sono aggiornate al giorno 20 luglio 2021**

(eventuali variazioni possono essere verificate direttamente sui siti degli Enti indicati) <http://di.unito.it/scadenze>



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711  
Allegato 1:

## Corso di Laurea Magistrale in INFORMATICA 2021-2022 (Classe LM18, DM 270)

Nel presente documento viene indicata la proposta di Piano di Studi presentata dal candidato; tale proposta, sottoposta ad approvazione del Consiglio di Corso di Studi in Informatica, o di organo incaricato, rimane valida fino al momento della domanda di laurea, salvo eventuali variazioni da richiedersi nei modi ed entro le scadenze indicate dalla Segreteria Studenti del Polo delle Scienze della Natura.

Il candidato è tenuto all'inserimento degli insegnamenti concordati, avvalendosi del servizio on-line (<http://my.unito.it/login>), entro le scadenze indicate dall'Ateneo (<http://di.unito.it/scadenze>). La responsabilità di tale inserimento è a carico del candidato, che riceverà copia del presente modulo da utilizzare come traccia per il caricamento del proprio Piano Carriera.

N.B.:

1. Oltre alle possibilità di scelta fra insegnamenti caratterizzanti, ogni percorso prevede almeno 12 CFU (max 21) a scelta libera dello studente che possono essere utilizzati per approfondire la conoscenza su tematiche specifiche del percorso oppure per esplorare altre tematiche che sono trattate in altri percorsi (o altri corsi di laurea magistrale). Nell'inserire insegnamenti tra i crediti liberi gli studenti devono porre particolare attenzione ad eventuali propedeuticità specifiche per quell'insegnamento e rispettare i punti 2, 3 e 4 seguenti. Lo studente può inserire sino a 21 crediti liberi, arrivando ad un totale di 129 cfu per l'intero percorso formativo.
2. Lo studente non può inserire nel Piano di Studi insegnamenti che hanno argomenti significativamente sovrapposti ad argomenti di corsi già acquisiti nel percorso triennale.
3. Durante il colloquio verrà verificato nel dettaglio il percorso di I Livello e la sua adeguatezza, precedentemente valutata dalla Commissione: è possibile che in fase di discussione del piano di studio, la Commissione subordini l'approvazione del piano di studio complessivo all'inserimento come crediti liberi di insegnamenti che coprono tematiche affrontate solo in modo marginale nel percorso di I Livello; per queste situazioni si utilizzeranno prevalentemente gli insegnamenti mutuati dal percorso di I Livello in Informatica.
4. I corsi etichettati come "... – Parte A" si riferiscono a moduli da 6 cfu che sono mutuati dai rispettivi corsi da 9 cfu: nel piano di studi non è ovviamente possibile averli entrambi.
5. Alcuni insegnamenti sono attivati ad anni alterni: nella tabella seguente è indicato l'anno di attivazione.
6. L'indicazione del semestre si ritiene valida per l'aa 2021-22. Allo scopo di mantenere un'ampia offerta didattica e di ridurre, per quanto possibile, la presenza di sovrapposizioni di orario, si consiglia di seguire gli insegnamenti nell'anno di corso consigliato.

### PIANO di STUDI – ESAMI DA SOSTENERE

| X | Codice                    | Insegnamento                                                                                                                | tip | area                                                    | SSD    | CFU | anno  | consigliato | Sem   |
|---|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------------|-------|
|   |                           | <b>(EX Percorso Realtà Virtuale e Multimedialità - percorso 102)<br/>Immagini, Visione e Realtà Virtuale – percorso 106</b> |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   |                           | <b>Formazione caratterizzante (69 cfu):</b>                                                                                 |     |                                                         |        |     |       |             |       |
| X | inf0096                   | Analisi e Trattamento di Segnali Digitali                                                                                   | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6   | 1     | 1           | 1 sem |
| X | mfn0972                   | Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale                                                                              | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1     | 1           | 2 sem |
| X | mfn0973                   | Modellazione Grafica                                                                                                        | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1     | 1           | 1 sem |
| X | mfn0978                   | Sistemi di Realtà Virtuale                                                                                                  | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 2           | 1 sem |
|   |                           | <b>Due insegnamenti a scelta tra:</b>                                                                                       |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   | inf0007 <b>IN INGLESE</b> | Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse                                                                                 | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 2           | 2 sem |
|   | inf0091 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico                                                                                                    | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 2           | 1 sem |
|   | mfn0947                   | Basi di Dati Multimediali                                                                                                   | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 1 o 2       | 2 sem |
|   | mfn0942                   | Intelligenza Artificiale e Laboratorio                                                                                      | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1     | 1           | 2 sem |
|   | inf0092                   | Modelli e Architetture Avanzate di Basi di Dati                                                                             | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1     | 1           | 2 sem |
|   | Inf0188                   | Reti Neurali e Deep Learning                                                                                                | B   | C11, attività caratterizzante -                         | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 2           | 1 sem |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                         |        |   |       |       |       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|--------|---|-------|-------|-------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | discipline informatiche                                 |        |   |       |       |       |
| inf0094                   | Tecnologie del Linguaggio Naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1 o 2 | 1     | 2 sem |
| mfn0959                   | Verifica dei Programmi Concorrenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1 o 2 | 1 o 2 | 2 sem |
|                           | <b>Due insegnamenti a scelta tra (gli insegnamenti Reti Neurali e Deep Learning presente nel blocco precedente e Reti Neurali e Deep Learning – Parte A, sono tra di loro alternativi):</b>                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                         |        |   |       |       |       |
| mfn0974                   | Elaborazione Digitale Audio e Musica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1     | 2 sem |
| inf0095 <b>IN INGLESE</b> | Elementi di Teoria dell'Informazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1     | 1     | 2 sem |
| Inf0187                   | Etica, Società e Privacy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 | 2 sem |
| mfn0960                   | Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1     | 1 sem |
| inf0008                   | Programmazione per Dispositivi Mobili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 | 2 sem |
| Inf0189                   | Reti Neurali e Deep Learning – Parte A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2     | 1 sem |
| mfn0795                   | Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 | 2 sem |
|                           | <b>Un insegnamento a scelta tra (gli insegnamenti Reti Neurali e Deep Learning presente nel blocco precedente e Reti Neurali e Deep Learning – Parte A, sono tra di loro alternativi; anche Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse e Reti Complesse, sono tra di loro alternativi. Allo stesso modo, tutti gli insegnamenti da 9 cfu che sono erogati anche con un programma ridotto da 6 cfu, sono TRA DI LORO ALTERNATIVI):</b> |   |                                                         |        |   |       |       |       |
| mfn1348                   | Agenti Intelligenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2     | 2 sem |
| inf0097                   | Algoritmi e Complessità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1     | 2 sem |
| Inf0098 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico – Parte A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 sem |
| mfn0969                   | Architettura degli Elaboratori II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1     | 2     | 1 sem |
| mfn0993                   | Basi di Dati Multimediali – Parte A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2     | 2 sem |
| mfn0951                   | Bioinformatica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 sem |
| mfn0974                   | Elaborazione Digitale Audio e Musica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1     | 2 sem |
| inf0095 <b>IN INGLESE</b> | Elementi di Teoria dell'Informazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1     | 1     | 2 sem |
| Inf0187                   | Etica, Società e Privacy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 | 2 sem |
| inf0006                   | Gestione delle Reti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2     | 2 sem |
| Inf0193                   | Metodologie e Tecnologie Didattiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 sem |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|                           | per l'Informatica (PREFIT)                                                                                                                                                                                                                                    |   | discipline informatiche                                 |                    |   |       |                              |       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|--------------------|---|-------|------------------------------|-------|
| inf0071                   | Modellazione Concettuale per il web Semantico                                                                                                                                                                                                                 | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| inf0104                   | Modellazione di Dati e Processi Aziendali                                                                                                                                                                                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| mfn0960                   | Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti                                                                                                                                                                                                                   | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1                            | 1 sem |
| inf0105                   | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A                                                                                                                                                                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| mfn0953                   | Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni <b>ANNI ALTERNI 21-22 SI</b>                                                                                                                                                                                  | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 1) | 2 sem |
| inf0008                   | Programmazione per Dispositivi Mobili                                                                                                                                                                                                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| mfn0954 <b>IN INGLESE</b> | Reti Complesse                                                                                                                                                                                                                                                | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 2 sem |
| Inf0009                   | Reti II                                                                                                                                                                                                                                                       | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| Inf0189                   | Reti Neurali e Deep Learning – Parte A                                                                                                                                                                                                                        | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn0952                   | Sicurezza II                                                                                                                                                                                                                                                  | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn0795                   | Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti                                                                                                                                                                                                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| Inf0101                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A                                                                                                                                                                                       | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| mfn1361 <b>IN INGLESE</b> | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A                                                                                                                                                                                                | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn1360                   | Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A                                                                                                                                                                                                                  | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|                           | <b>Formazione Affine ed interdisciplinare (12 cfu):</b>                                                                                                                                                                                                       |   |                                                         |                    |   |       |                              |       |
|                           | <b>Due insegnamenti a scelta tra: (è fondamentale l'inserimento dell'insegnamento di Metodi Numerici, anche se questo compare in un gruppo di scelta, a meno che non siano state acquisite competenze equivalenti durante il percorso di studi triennale)</b> |   |                                                         |                    |   |       |                              |       |
| mfn0971                   | Complementi di Analisi e Probabilità                                                                                                                                                                                                                          | C | A11, attività affini o integrative                      | 3 mat/05, 3 mat/06 | 6 | 1     | 1                            | 1 sem |
| mfn0946                   | Economia e Gestione delle Imprese Net Based                                                                                                                                                                                                                   | C | A12, attività affini o integrative                      | secs-p/08          | 6 | 1     | 1                            | 2 sem |
| mfn0970                   | Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale                                                                                                                                                                                                                    | C | A11, attività affini o integrative                      | fis/01             | 6 | 1     | 1                            | 1 sem |
| mfn1001                   | Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa                                                                                                                                                                                                               | C | A11, attività affini o integrative                      | secs-p/08          | 6 | 1     | 1                            | 2 sem |
| <b>S I</b> mfn0962        | Metodi Numerici                                                                                                                                                                                                                                               | C | A11, attività affini o integrative                      | mat/08             | 6 | 1     | 1                            | 1 sem |
| mfn1349                   | Ottimizzazione Combinatoria <b>ANNI ALTERNI 21-22 NO</b>                                                                                                                                                                                                      | C | A11, attività affini o integrative                      | mat/09             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 2) | 2 sem |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                          |                    |    |       |                              |       |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|--------------------|----|-------|------------------------------|-------|
|   |                           | <b>Crediti Liberi RANGE 12-21</b><br>(si possono scegliere gli insegnamenti che non siano stati precedentemente selezionati, partendo da questo o da altro percorso, considerando che alcuni insegnamenti possono essere forniti anche in versione ridotta da 6 cfu) |   |                          |                    |    |       |                              |       |
| X |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta |                    |    | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |
| X |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta |                    |    | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |
| X |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta |                    |    | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |
|   | mfn1348                   | Agenti Intelligenti                                                                                                                                                                                                                                                  | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | inf0097                   | Algoritmi e Complessità                                                                                                                                                                                                                                              | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | inf0007 <b>IN INGLESE</b> | Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse                                                                                                                                                                                                                          | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 9  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | inf0091 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico                                                                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 9  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | Inf0098 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico – Parte A                                                                                                                                                                                                                                   | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | mfn0969                   | Architettura degli Elaboratori II                                                                                                                                                                                                                                    | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | mfn0947                   | Basi di Dati Multimediali                                                                                                                                                                                                                                            | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 9  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | mfn0993                   | Basi di Dati Multimediali – Parte A                                                                                                                                                                                                                                  | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | mfn0951                   | Bioinformatica                                                                                                                                                                                                                                                       | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | mfn0971                   | Complementi di Analisi e Probabilità                                                                                                                                                                                                                                 | D | altre attività, a scelta | 3 mat/05, 3 mat/06 | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | inf0039                   | Complementi di Reti e Sicurezza                                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 12 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | mfn0946                   | Economia e Gestione delle Imprese Net Based                                                                                                                                                                                                                          | D | altre attività, a scelta | secs-p/08          | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | mfn0974                   | Elaborazione Digitale Audio e Musica                                                                                                                                                                                                                                 | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | inf0095 <b>IN INGLESE</b> | Elementi di Teoria dell'Informazione                                                                                                                                                                                                                                 | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | Inf0187                   | Etica, Società e Privacy                                                                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | mfn0970                   | Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale                                                                                                                                                                                                                           | D | altre attività, a scelta | fis/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | inf0006                   | Gestione delle Reti                                                                                                                                                                                                                                                  | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | mfn0942                   | Intelligenza Artificiale e Laboratorio                                                                                                                                                                                                                               | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 9  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | mfn1001                   | Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta | secs-p/08          | 6  | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
|   | Inf0102                   | Logica per l'Informatica                                                                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta | mat/01             | 6  | 1     | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | Inf0193                   | Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (PREFIT)                                                                                                                                                                                                       | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | inf0071                   | Modellazione Concettuale per il web Semantico                                                                                                                                                                                                                        | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | inf0104                   | Modellazione di Dati e Processi Aziendali                                                                                                                                                                                                                            | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | mfn0960                   | Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti                                                                                                                                                                                                                          | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|   | inf0092                   | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 9  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | inf0105                   | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A                                                                                                                                                                                                            | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
|   | mfn0953                   | Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni <b>ANNI ALTERNI 21-22 SI</b>                                                                                                                                                                                         | D | altre attività, a scelta | inf/01             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 1) | 2 sem |
|   | mfn1349                   | Ottimizzazione Combinatoria <b>ANNI</b>                                                                                                                                                                                                                              | D | altre attività, a scelta | mat/09             | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |





Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|        |                       | ALTERNI 21-22 NO                                                                                                                                                                                                             |   |                          |               |   |       | (Per<br>coorte<br>21 anno<br>2) |           |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|---------------|---|-------|---------------------------------|-----------|
|        | inf0008               | Programmazione per Dispositivi Mobili                                                                                                                                                                                        | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 2 sem     |
|        | mfn0954 IN<br>INGLESE | Reti Complesse                                                                                                                                                                                                               | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 2 sem     |
|        | Inf0009               | Reti II                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 1 sem     |
|        | Inf0188               | Reti Neurali e Deep Learning                                                                                                                                                                                                 | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 1 sem     |
|        | Inf0189               | Reti Neurali e Deep Learning – Parte A                                                                                                                                                                                       | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 1 sem     |
|        | mfn0795               | Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti                                                                                                                                                                                   | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 2 sem     |
|        | Inf0233               | Storia dell'Informatica                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta | Inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 1 e 2 sem |
|        | Inf0100               | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software                                                                                                                                                                | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 1 sem     |
|        | Inf0101               | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 1 sem     |
|        | inf0094               | Tecnologie del Linguaggio Naturale                                                                                                                                                                                           | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 2 sem     |
|        | mfn0899 IN<br>INGLESE | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli                                                                                                                                                                         | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 9 | 1 o 2 | 2                               | 1 sem     |
|        | mfn1361 IN<br>INGLESE | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A                                                                                                                                                               | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 1 sem     |
|        | mfn0959               | Verifica dei Programmi Concorrenti                                                                                                                                                                                           | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 2 sem     |
|        | mfn1360               | Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A                                                                                                                                                                                 | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                           | 2 sem     |
|        | CPS0560               | Interazione Uomo Macchina: approcci avanzati (presso Dip. Cultura, Politiche e Società, LM Comunicazione ICT e Media)                                                                                                        | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                           |           |
|        |                       | <b>Gli insegnamenti seguenti sono da tenere in considerazione in questo blocco solo per integrare argomenti non coperti completamente nella laurea di provenienza e comunque in base alle indicazioni della commissione.</b> |   |                          |               |   |       |                                 |           |
| N<br>o | Inf0211               | Istituzioni di Algoritmi e Strutture Dati                                                                                                                                                                                    | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 9 | 1 o 2 | 1                               | 2 sem     |
| N<br>o | mfn1476               | Istituzioni di Basi di Dati                                                                                                                                                                                                  | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1                               | 2 sem     |
| N<br>o | Mfn1473               | Istituzioni di Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa                                                                                                                                                                        | D | altre attività, a scelta | mat/09        | 6 | 1 o 2 | 1                               | 1 sem     |
| N<br>o | mfn1001               | Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa                                                                                                                                                                              | D | altre attività, a scelta | secs-<br>p/08 | 6 | 1 o 2 | 1                               | 2 sem     |
| N<br>o | mfn0986               | Istituzioni di Interazione Uomo Macchina                                                                                                                                                                                     | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1                               | 1 sem     |
| N<br>o | mfn0985               | Istituzioni di Linguaggi Formali                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1                               | 1 sem     |
| N<br>o | mfn0984               | Istituzioni di Logica                                                                                                                                                                                                        | D | altre attività, a scelta | mat/01        | 6 | 1 o 2 | 1                               | 1 sem     |
| N<br>o | mfn0988               | Istituzioni di programmazione distribuita in rete                                                                                                                                                                            | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1                               | 1 sem     |
| N<br>o | inf0099               | Istituzioni di Sicurezza                                                                                                                                                                                                     | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1                               | 2 sem     |
| N      | mfn0987               | Istituzioni di Sistemi Intelligenti                                                                                                                                                                                          | D | altre attività, a scelta | inf/01        | 6 | 1 o 2 | 1                               | 2 sem     |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica  
presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|   |         |                                  |   |                             |          |    |       |       |           |
|---|---------|----------------------------------|---|-----------------------------|----------|----|-------|-------|-----------|
| N |         |                                  |   |                             |          |    |       |       |           |
| o | mfn0974 | Istituzioni di Sistemi Operativi | D | altre attività, a scelta    | inf/01   | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N | mfn0989 | Istituzioni di Sviluppo Software | D | altre attività, a scelta    | inf/01   | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| o | mfn0990 | Istituzioni di Tecnologie Web    | D | altre attività, a scelta    | inf/01   | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
|   |         | <b>Altre competenze:</b>         |   |                             |          |    |       |       |           |
| X | mfn0963 | Lingua Inglese II                | F | lettera d, altre conoscenze | L-Lin/12 | 3  | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 e 2 sem |
| X | mfn0979 | Prova Finale                     | E |                             |          | 24 | 2     | 2     |           |

### PIANO di STUDI – ESAMI DA SOSTENERE

| X | Codice                    | Insegnamento                                                                                                                                                                                                                                                                                        | tip | area                                                    | SSD    | CFU | anno  | consigliato | Sem   |
|---|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------------|-------|
|   |                           | <b>Percorso Reti e Sistemi Informatici - percorso 103</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   | <b>Blocco 1</b>           | <b>Formazione caratterizzante (69 cfu):</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |        |     |       |             |       |
| X | inf0039                   | Complementi di Reti e Sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 12  | 1 o 2 | 1           | 1 sem |
|   | <b>Blocco 2</b>           | <b>Un Insegnamento a scelta tra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   | mfn0899 <b>IN INGLESE</b> | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1     | 1           | 1 sem |
|   | mfn0959                   | Verifica dei Programmi Concorrenti                                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1     | 1           | 2 sem |
|   | <b>Blocco 3</b>           | <b>Due Insegnamenti a scelta tra (Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse e Reti Complesse, presente nel blocco 5, sono tra di loro alternativi. Allo stesso modo, tutti gli insegnamenti da 9 cfu che sono erogati anche con un programma ridotto da 6 cfu, sono TRA DI LORO ALTERNATIVI):</b> |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   | inf0007 <b>IN INGLESE</b> | Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 1           | 2 sem |
|   | mfn0947                   | Basi di Dati Multimediali                                                                                                                                                                                                                                                                           | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 2           | 2 sem |
|   | Inf0100                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 2           | 1 sem |
|   | <b>Blocco 4</b>           | <b>Due Insegnamento a scelta tra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   | mfn0969                   | Architettura degli Elaboratori II                                                                                                                                                                                                                                                                   | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6   | 1 o 2 | 2           | 1 sem |
|   | inf0006                   | Gestione delle Reti                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6   | 1 o 2 | 1           | 2 sem |
|   | mfn0960                   | Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6   | 1 o 2 | 1           | 1 sem |
|   | mfn0795                   | Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti                                                                                                                                                                                                                                                          | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6   | 1     | 1           | 2 sem |
|   | <b>Blocco 5</b>           | <b>Tre Insegnamenti a scelta tra: (Nota: Tutti gli insegnamenti da 9 cfu presenti nei blocchi 2 e 3 sono erogati anche con un programma ridotto da 6 cfu. Di conseguenza, sono inseribili in questa parte del piano carriera solo se non già selezionati in precedenza)</b>                         |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   |                           | <b>Eventuali insegnamenti se non già selezionati nel blocco precedente</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                         |        |     |       |             |       |





Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|                           |                                                                                                                             |   |                                                         |        |   |       |                              |       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|--------|---|-------|------------------------------|-------|
| mfn0969                   | Architettura degli Elaboratori II                                                                                           | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| inf0006                   | Gestione delle Reti                                                                                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| mfn0960                   | Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti                                                                                 | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 1 sem |
| mfn0795                   | Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti                                                                                  | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1     | 1                            | 2 sem |
|                           | <b>Altri insegnamenti, esclusi i corrispondenti insegnamenti erogati in versione da 9 cfu già selezionati in precedenza</b> |   |                                                         |        |   |       |                              |       |
| mfn1348                   | Agenti Intelligenti                                                                                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 2 sem |
| Inf0097                   | Algoritmi e Complessità                                                                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| inf0096                   | Analisi e Trattamento di Segnali Digitali                                                                                   | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1     | 1                            | 1 sem |
| Inf0098 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico – Parte A                                                                                          | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| mfn0993                   | Basi di Dati Multimediali – Parte A                                                                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 2 sem |
| mfn0951                   | Bioinformatica                                                                                                              | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| inf0103                   | Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale – Parte A                                                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| mfn0974                   | Elaborazione Digitale Audio e Musica                                                                                        | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| Inf0095 <b>IN INGLESE</b> | Elementi di Teoria dell'Informazione                                                                                        | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1     | 1                            | 2 sem |
| Inf0187                   | Etica, Società e Privacy                                                                                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| Inf0193                   | Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (PREFIT)                                                              | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| inf0071                   | Modellazione Concettuale per il web Semantico                                                                               | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| inf0104                   | Modellazione di Dati e Processi Aziendali                                                                                   | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| inf0105                   | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A                                                                   | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| mfn0953                   | Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni <b>ANNI ALTERNI 21-22 SI</b>                                                | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 1) | 2 sem |
| inf0008                   | Programmazione per Dispositivi Mobili                                                                                       | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| mfn0954 <b>IN INGLESE</b> | Reti Complesse                                                                                                              | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| Inf0189                   | Reti Neurali e Deep Learning – Parte A                                                                                      | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| Inf0101                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn1361 <b>IN INGLESE</b> | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A                                                              | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 1 sem |
| mfn1360                   | Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A                                                                                | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
|                           | <b>Formazione Affine ed</b>                                                                                                 |   |                                                         |        |   |       |                              |       |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                    |                    |   |       |                              |       |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---|-------|------------------------------|-------|--|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>interdisciplinare (12 cfu):</b>    |                                    |                    |   |       |                              |       |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Due Insegnamenti a scelta tra:</b> |                                    |                    |   |       |                              |       |  |
| mfn0971                   | Complementi di Analisi e Probabilità                                                                                                                                                                                                                                        | C                                     | A11, attività affini o integrative | 3 mat/05, 3 mat/06 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 1 sem |  |
| mfn0970                   | Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale                                                                                                                                                                                                                                  | C                                     | A11, attività affini o integrative | fis/01             | 6 | 1 o 2 | 1                            | 1 sem |  |
| mfn1001                   | Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa                                                                                                                                                                                                                             | C                                     | A11, attività affini o integrative | secs-p/08          | 6 | 1     | 1                            | 2 sem |  |
| mfn0984                   | Istituzioni di Logica                                                                                                                                                                                                                                                       | C                                     | A11, attività affini o integrative | mat/01             | 6 | 1     | 1                            | 1 sem |  |
| mfn0962                   | Metodi Numerici                                                                                                                                                                                                                                                             | C                                     | A11, attività affini o integrative | mat/08             | 6 | 1 o 2 | 1                            | 1 sem |  |
| mfn1349                   | Ottimizzazione Combinatoria <b>ANNI ALTERNI 21-22 NO</b>                                                                                                                                                                                                                    | C                                     | A11, attività affini o integrative | mat/09             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 2) | 2 sem |  |
|                           | <b>Crediti Liberi RANGE 12-21</b><br><i>(si possono scegliere gli insegnamenti che non siano stati precedentemente selezionati, partendo da questo o da altro percorso, considerando che alcuni insegnamenti possono essere forniti anche in versione ridotta da 6 cfu)</i> |                                       |                                    |                    |   |       |                              |       |  |
| X                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             | D                                     | altre attività, a scelta           |                    |   | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |  |
| X                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             | D                                     | altre attività, a scelta           |                    |   | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |  |
| X                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             | D                                     | altre attività, a scelta           |                    |   | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |  |
| mfn1348                   | Agenti Intelligenti                                                                                                                                                                                                                                                         | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| Inf0097                   | Algoritmi e Complessità                                                                                                                                                                                                                                                     | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| inf0096                   | Analisi e Trattamento di Segnali Digitali                                                                                                                                                                                                                                   | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |  |
| inf0007 <b>IN INGLESE</b> | Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse                                                                                                                                                                                                                                 | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| Inf0091 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico                                                                                                                                                                                                                                                    | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |  |
| Inf0098 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico – Parte A                                                                                                                                                                                                                                          | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |  |
| mfn0969                   | Architettura degli Elaboratori II                                                                                                                                                                                                                                           | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |  |
| mfn0947                   | Basi di Dati Multimediali                                                                                                                                                                                                                                                   | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| mfn0993                   | Basi di Dati Multimediali – Parte A                                                                                                                                                                                                                                         | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| mfn0951                   | Bioinformatica                                                                                                                                                                                                                                                              | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |  |
| mfn0971                   | Complementi di Analisi e Probabilità                                                                                                                                                                                                                                        | D                                     | altre attività, a scelta           | 3 mat/05, 3 mat/06 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |  |
| mfn0972                   | Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale                                                                                                                                                                                                                              | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| inf0103                   | Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale – Parte A                                                                                                                                                                                                                    | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| mfn0974                   | Elaborazione Digitale Audio e Musica                                                                                                                                                                                                                                        | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| Inf0095 <b>IN INGLESE</b> | Elementi di Teoria dell'Informazione                                                                                                                                                                                                                                        | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| Inf0187                   | Etica, Società e Privacy                                                                                                                                                                                                                                                    | D                                     | altre attività, a scelta           | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |  |
| mfn0970                   | Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale                                                                                                                                                                                                                                  | D                                     | altre attività, a scelta           | fis/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |  |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|                           |                                                                              |   |                          |           |   |       |                              |           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|-----------|---|-------|------------------------------|-----------|
| inf0006                   | Gestione delle Reti                                                          | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| mfn0942                   | Intelligenza Artificiale e Laboratorio                                       | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| mfn1001                   | Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa                              | D | altre attività, a scelta | secs-p/08 | 6 | 1     | 1                            | 2 sem     |
| mfn0984                   | Istituzioni di Logica                                                        | D | altre attività, a scelta | mat/01    | 6 | 1     | 1                            | 1 sem     |
| Inf0102                   | Logica per l'Informatica                                                     | D | altre attività, a scelta | mat/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| mfn0962                   | Metodi Numerici                                                              | D | altre attività, a scelta | mat/08    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| Inf0193                   | Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (PREFIT)               | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| inf0071                   | Modellazione Concettuale per il web Semantico                                | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| inf0104                   | Modellazione di Dati e Processi Aziendali                                    | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| mfn0973                   | Modellazione Grafica                                                         | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| mfn0960                   | Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti                                  | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| Inf0092                   | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati                              | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| inf0105                   | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A                    | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| mfn0953                   | Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni <b>ANNI ALTERNI 21-22 SI</b> | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 1) | 2 sem     |
| mfn1349                   | Ottimizzazione Combinatoria <b>ANNI ALTERNI 21-22 NO</b>                     | D | altre attività, a scelta | mat/09    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 2) | 2 sem     |
| inf0008                   | Programmazione per Dispositivi Mobili                                        | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| mfn0954 <b>IN INGLESE</b> | Reti Complesse                                                               | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| Inf0188                   | Reti Neurali e Deep Learning                                                 | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| Inf0189                   | Reti Neurali e Deep Learning – Parte A                                       | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| mfn0795                   | Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti                                   | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| mfn0978                   | Sistemi di Realtà Virtuale                                                   | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| Inf0233                   | Storia dell'Informatica                                                      | D | altre attività, a scelta | Inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 e 2 sem |
| Inf0100                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software                | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| Inf0100                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software                | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| Inf0101                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A      | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| Inf0094                   | Tecnologie del Linguaggio Naturale                                           | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| mfn0899 <b>IN INGLESE</b> | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli                         | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| mfn1361 <b>IN INGLESE</b> | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A               | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem     |
| mfn0959                   | Verifica dei Programmi Concorrenti                                           | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| mfn1360                   | Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A                                 | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem     |
| CPS0560                   | Interazione Uomo Macchina: approcci avanzati (presso Dip. Cultura,           | D | altre attività, a scelta | inf/01    | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        |           |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|        |         |                                                                                                                                                                                                                              |   |                             |               |    |       |       |           |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|---------------|----|-------|-------|-----------|
|        |         | Politiche e Società, LM<br>Comunicazione ICT e Media)                                                                                                                                                                        |   |                             |               |    |       |       |           |
|        |         | <b>Gli insegnamenti seguenti sono da tenere in considerazione in questo blocco solo per integrare argomenti non coperti completamente nella laurea di provenienza e comunque in base alle indicazioni della commissione.</b> |   |                             |               |    |       |       |           |
| N<br>o | Inf0211 | Istituzioni di Algoritmi e Strutture Dati                                                                                                                                                                                    | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 9  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N<br>o | mfn1476 | Istituzioni di Basi di Dati                                                                                                                                                                                                  | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N<br>o | Mfn1473 | Istituzioni di Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa                                                                                                                                                                        | D | altre attività, a scelta    | mat/09        | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N<br>o | mfn1001 | Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa                                                                                                                                                                              | D | altre attività, a scelta    | secs-<br>p/08 | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N<br>o | mfn0986 | Istituzioni di Interazione Uomo Macchina                                                                                                                                                                                     | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N<br>o | mfn0985 | Istituzioni di Linguaggi Formali                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N<br>o | mfn0984 | Istituzioni di Logica                                                                                                                                                                                                        | D | altre attività, a scelta    | mat/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N<br>o | mfn0988 | Istituzioni di programmazione distribuita in rete                                                                                                                                                                            | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N<br>o | inf0099 | Istituzioni di Sicurezza                                                                                                                                                                                                     | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N<br>o | mfn0987 | Istituzioni di Sistemi Intelligenti                                                                                                                                                                                          | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N<br>o | mfn0974 | Istituzioni di Sistemi Operativi                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N<br>o | mfn0989 | Istituzioni di Sviluppo Software                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N<br>o | mfn0990 | Istituzioni di Tecnologie Web                                                                                                                                                                                                | D | altre attività, a scelta    | inf/01        | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
|        |         | <b>Altre competenze:</b>                                                                                                                                                                                                     |   |                             |               |    |       |       |           |
| X      | mfn0963 | Lingua Inglese II                                                                                                                                                                                                            | F | lettera d, altre conoscenze | L-<br>Lin/12  | 3  | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 e 2 sem |
| X      | mfn0979 | Prova Finale                                                                                                                                                                                                                 | E |                             |               | 24 | 2     |       |           |

**PIANO di STUDI – ESAMI DA SOSTENERE**

| X | Codice  | Insegnamento                                                                                     | tip | area                                                    | SSD    | CFU | anno  | consigliato | Sem   |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------------|-------|
|   |         | <b>PERCORSO Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici “Pietro Torasso”<br/>percorso 105</b> |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   |         | <b>Formazione caratterizzante (69 cfu):</b>                                                      |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   |         | <b>Due Insegnamenti a scelta tra:</b>                                                            |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   | mfn0942 | Intelligenza Artificiale e Laboratorio                                                           | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1     | 1           | 2 sem |
|   | Inf0092 | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati                                                  | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1     | 1           | 2 sem |
|   | Inf0100 | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software                                    | B   | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9   | 1 o 2 | 2           | 1 sem |
|   |         | <b>Tre Insegnamenti a scelta tra:</b>                                                            |     |                                                         |        |     |       |             |       |
|   |         | <b>Eventuali insegnamenti se non già selezionati nel blocco precedente</b>                       |     |                                                         |        |     |       |             |       |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|                           |                                                                              |   |                                                         |        |   |       |                              |       |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|--------|---|-------|------------------------------|-------|
| mfn0942                   | Intelligenza Artificiale e Laboratorio                                       | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1     | 1                            | 2 sem |
| Inf0092                   | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati                              | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1     | 1                            | 2 sem |
| Inf0100                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software                | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
|                           | <b>Altri insegnamenti</b>                                                    |   |                                                         |        |   |       |                              |       |
| Inf0091 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn0947                   | Basi di Dati Multimediali                                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| Inf0188                   | Reti Neurali e Deep Learning                                                 | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| Inf0094                   | Tecnologie del Linguaggio Naturale                                           | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 9 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
|                           | <b>Tre Insegnamenti a scelta tra:</b>                                        |   |                                                         |        |   |       |                              |       |
| mfn1348                   | Agenti Intelligenti                                                          | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 2 sem |
| Inf0187                   | Etica, Società e Privacy                                                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| inf0071                   | Modellazione Concettuale per il web Semantico                                | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| Inf0104                   | Modellazione di Dati e Processi Aziendali                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
|                           | <b>Un Insegnamento a scelta tra:</b>                                         |   |                                                         |        |   |       |                              |       |
| Inf0097                   | Algoritmi e Complessità                                                      | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| inf0096                   | Analisi e Trattamento di Segnali Digitali                                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1     | 1 o 2                        | 1 sem |
| Inf0098 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico – Parte A                                           | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| mfn0969                   | Architettura degli Elaboratori II                                            | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn0993                   | Basi di Dati Multimediali – Parte A                                          | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| mfn0951                   | Bioinformatica                                                               | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| Inf0103                   | Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale – Parte A                     | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| mfn0974                   | Elaborazione Digitale Audio e Musica                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| inf0095 <b>IN INGLESE</b> | Elementi di Teoria dell'Informazione                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1     | 1 o 2                        | 2 sem |
| inf0006                   | Gestione delle Reti                                                          | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 2 sem |
| Inf0193                   | Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (PREFIT)               | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| mfn0960                   | Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti                                  | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1                            | 1 sem |
| inf0105                   | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A                    | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| mfn0953                   | Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni <b>ANNI ALTERNI 21-22 SI</b> | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 1) | 2 sem |
| inf0008                   | Programmazione per Dispositivi Mobili                                        | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| mfn0954 <b>IN</b>         | Reti Complesse                                                               | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01 | 6 | 1 o 2 | 2                            | 2 sem |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                         |                    |   |       |                              |       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|--------------------|---|-------|------------------------------|-------|
|                           | <b>INGLESE</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |   | discipline informatiche                                 |                    |   |       |                              |       |
| Inf0009                   | Reti II                                                                                                                                                                                                                                                              | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| Inf0189                   | Reti Neurali e Deep Learning – Parte A                                                                                                                                                                                                                               | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn0952                   | Sicurezza II                                                                                                                                                                                                                                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn0795                   | Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti                                                                                                                                                                                                                           | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| Inf0101                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A                                                                                                                                                                                              | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn1361 <b>IN INGLESE</b> | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A                                                                                                                                                                                                       | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| mfn1360                   | Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A                                                                                                                                                                                                                         | B | C11, attività caratterizzante - discipline informatiche | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 2 sem |
|                           | <b>Formazione Affine ed interdisciplinare (12 cfu):</b>                                                                                                                                                                                                              |   |                                                         |                    |   |       |                              |       |
|                           | <b>Due Insegnamenti a scelta tra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                         |                    |   |       |                              |       |
| mfn0971                   | Complementi di Analisi e Probabilità                                                                                                                                                                                                                                 | C | A11, attività affini o integrative                      | 3 mat/05, 3 mat/06 | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| mfn0946                   | Economia e Gestione delle Imprese Net Based                                                                                                                                                                                                                          | C | A12, attività affini o integrative                      | secs-p/08          | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| mfn0970                   | Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale                                                                                                                                                                                                                           | C | A11, attività affini o integrative                      | fis/01             | 6 | 1     | 1                            | 1 sem |
| Inf0102                   | Logica per l'Informatica                                                                                                                                                                                                                                             | C | A11, attività affini o integrative                      | mat/01             | 6 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| mfn0962                   | Metodi Numerici                                                                                                                                                                                                                                                      | C | A12, attività affini o integrative                      | mat/08             | 6 | 1     | 1                            | 1 sem |
| mfn1349                   | Ottimizzazione Combinatoria <b>ANNI ALTERNI 21-22 NO</b>                                                                                                                                                                                                             | C | A11, attività affini o integrative                      | mat/09             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2 (Per coorte 21 anno 2) | 2 sem |
|                           | <b>Crediti Liberi RANGE 12-21</b><br>(si possono scegliere gli insegnamenti che non siano stati precedentemente selezionati, partendo da questo o da altro percorso, considerando che alcuni insegnamenti possono essere forniti anche in versione ridotta da 6 cfu) |   |                                                         |                    |   |       |                              |       |
| X                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta                                |                    |   | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |
| X                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta                                |                    |   | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |
| X                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta                                |                    |   | 1 o 2 | 1 o 2                        |       |
| mfn1348                   | Agenti Intelligenti                                                                                                                                                                                                                                                  | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 2                            | 2 sem |
| Inf0097                   | Algoritmi e Complessità                                                                                                                                                                                                                                              | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| inf0096                   | Analisi e Trattamento di Segnali Digitali                                                                                                                                                                                                                            | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| inf0007 <b>IN INGLESE</b> | Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse                                                                                                                                                                                                                          | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 9 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |
| Inf0091 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico                                                                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 9 | 1 o 2 | 2                            | 1 sem |
| Inf0098 <b>IN INGLESE</b> | Apprendimento Automatico – Parte A                                                                                                                                                                                                                                   | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| mfn0969                   | Architettura degli Elaboratori II                                                                                                                                                                                                                                    | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 1 sem |
| mfn0947                   | Basi di Dati Multimediali                                                                                                                                                                                                                                            | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 9 | 1 o 2 | 1                            | 2 sem |
| mfn0993                   | Basi di Dati Multimediali – Parte A                                                                                                                                                                                                                                  | D | altre attività, a scelta                                | inf/01             | 6 | 1 o 2 | 1 o 2                        | 2 sem |





Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|                               |                                                                                 |   |                          |                              |    |       |                                          |              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|----|-------|------------------------------------------|--------------|
| mfn0951                       | Bioinformatica                                                                  | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
|                               |                                                                                 |   |                          | 3<br>mat/05<br>, 3<br>mat/06 |    |       |                                          |              |
| mfn0971                       | Complementi di Analisi e Probabilità                                            | D | altre attività, a scelta |                              | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| inf0039                       | Complementi di Reti e Sicurezza                                                 | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 12 | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| mfn0946                       | Economia e Gestione delle Imprese<br>Net Based                                  | D | altre attività, a scelta | secs-<br>p/08                | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| mfn0972                       | Elaborazione di Immagini e Visione<br>Artificiale                               | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 9  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| Inf0103                       | Elaborazione di Immagini e Visione<br>Artificiale – Parte A                     | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1                                        | 2 sem        |
| mfn0974                       | Elaborazione Digitale Audio e Musica                                            | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| inf0095 <b>IN<br/>INGLESE</b> | Elementi di Teoria dell'Informazione                                            | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| Inf0187                       | Etica, Società e Privacy                                                        | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| mfn0970                       | Fisica per Applicazioni di Realtà<br>Virtuale                                   | D | altre attività, a scelta | fis/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| inf0006                       | Gestione delle Reti                                                             | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| mfn0942                       | Intelligenza Artificiale e Laboratorio                                          | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 9  | 1     | 1                                        | 2 sem        |
| Inf0102                       | Logica per l'Informatica                                                        | D | altre attività, a scelta | mat/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| mfn0962                       | Metodi Numerici                                                                 | D | altre attività, a scelta | mat/08                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| Inf0193                       | Metodologie e Tecnologie Didattiche<br>per l'Informatica (PREFIT)               | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| inf0071                       | Modellazione Concettuale per il web<br>Semantico                                | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 2                                        | 1 sem        |
| mfn0960                       | Modelli Concorrenti e Algoritmi<br>distribuiti                                  | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| Inf0104                       | Modellazione di Dati e Processi<br>Aziendali                                    | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| mfn0973                       | Modellazione Grafica                                                            | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 9  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| Inf0092                       | Modelli e Architetture Avanzati di<br>Basi di Dati                              | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 9  | 1     | 1                                        | 2 sem        |
| inf0105                       | Modelli e Architetture Avanzati di<br>Basi di Dati – Parte A                    | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| mfn0953                       | Modelli e Metodi per il Supporto alle<br>Decisioni <b>ANNI ALTERNI 21-22 SI</b> | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2<br>(Per<br>coorte<br>21 anno<br>1) | 2 sem        |
| mfn1349                       | Ottimizzazione Combinatoria <b>ANNI<br/>ALTERNI 21-22 NO</b>                    | D | altre attività, a scelta | mat/09                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2<br>(Per<br>coorte<br>21 anno<br>2) | 2 sem        |
| inf0008                       | Programmazione per Dispositivi<br>Mobili                                        | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| mfn0954 <b>IN<br/>INGLESE</b> | Reti Complesse                                                                  | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 2                                        | 2 sem        |
| Inf0009                       | Reti II                                                                         | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| Inf0188                       | Reti Neurali e Deep Learning                                                    | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 9  | 1 o 2 | 2                                        | 1 sem        |
| Inf0189                       | Reti Neurali e Deep Learning – Parte<br>A                                       | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| mfn0952                       | Sicurezza II                                                                    | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 2                                        | 1 sem        |
| mfn0795                       | Sistemi di Calcolo Paralleli e<br>Distribuiti                                   | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 2 sem        |
| mfn0978                       | Sistemi di Realtà Virtuale                                                      | D | altre attività, a scelta | inf/01                       | 9  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 sem        |
| Inf0233                       | Storia dell'Informatica                                                         | D | altre attività, a scelta | Inf/01                       | 6  | 1 o 2 | 1 o 2                                    | 1 e 2<br>sem |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                              |   |                             |           |    |       |       |           |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|-----------|----|-------|-------|-----------|
|     | Inf0100                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software                                                                                                                                                                | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 9  | 1 o 2 | 2     | 1 sem     |
|     | Inf0101                   | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A                                                                                                                                                      | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 sem     |
|     | Inf0094                   | Tecnologie del Linguaggio Naturale                                                                                                                                                                                           | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 9  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
|     | mfn0899 <b>IN INGLESE</b> | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli                                                                                                                                                                         | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 9  | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 sem     |
|     | mfn1361 <b>IN INGLESE</b> | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A                                                                                                                                                               | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 sem     |
|     | mfn0959                   | Verifica dei Programmi Concorrenti                                                                                                                                                                                           | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 9  | 1 o 2 | 1 o 2 | 2 sem     |
|     | mfn1360                   | Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A                                                                                                                                                                                 | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1 o 2 | 2 sem     |
|     | CPS0560                   | Interazione Uomo Macchina: approcci avanzati (presso Dip. Cultura, Politiche e Società, LM Comunicazione ICT e Media)                                                                                                        | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 9  | 1 o 2 | 1 o 2 |           |
|     |                           | <b>Gli insegnamenti seguenti sono da tenere in considerazione in questo blocco solo per integrare argomenti non coperti completamente nella laurea di provenienza e comunque in base alle indicazioni della commissione.</b> |   |                             |           |    |       |       |           |
| N o | Inf0211                   | Istituzioni di Algoritmi e Strutture Dati                                                                                                                                                                                    | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 9  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N o | mfn1476                   | Istituzioni di Basi di Dati                                                                                                                                                                                                  | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N o | Mfn1473                   | Istituzioni di Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa                                                                                                                                                                        | D | altre attività, a scelta    | mat/09    | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N o | mfn1001                   | Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa                                                                                                                                                                              | D | altre attività, a scelta    | secs-p/08 | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N o | mfn0986                   | Istituzioni di Interazione Uomo Macchina                                                                                                                                                                                     | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N o | mfn0985                   | Istituzioni di Linguaggi Formali                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N o | mfn0984                   | Istituzioni di Logica                                                                                                                                                                                                        | D | altre attività, a scelta    | mat/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N o | mfn0988                   | Istituzioni di programmazione distribuita in rete                                                                                                                                                                            | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N o | inf0099                   | Istituzioni di Sicurezza                                                                                                                                                                                                     | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N o | mfn0987                   | Istituzioni di Sistemi Intelligenti                                                                                                                                                                                          | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N o | mfn0974                   | Istituzioni di Sistemi Operativi                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
| N o | mfn0989                   | Istituzioni di Sviluppo Software                                                                                                                                                                                             | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 2 sem     |
| N o | mfn0990                   | Istituzioni di Tecnologie Web                                                                                                                                                                                                | D | altre attività, a scelta    | inf/01    | 6  | 1 o 2 | 1     | 1 sem     |
|     |                           | <b>Altre competenze:</b>                                                                                                                                                                                                     |   |                             |           |    |       |       |           |
| X   | mfn0963                   | Lingua Inglese II                                                                                                                                                                                                            | F | lettera d, altre conoscenze | L-Lin/12  | 3  | 1 o 2 | 1 o 2 | 1 e 2 sem |
| X   | mfn0979                   | Prova Finale                                                                                                                                                                                                                 | E |                             |           | 24 | 2     |       |           |

Allegato 2:

**ELENCO CODICI INSEGNAMENTI**

| Codice | Insegnamento | Nome insegnamento da cui è mutuato | ssd | cfu | sem |
|--------|--------------|------------------------------------|-----|-----|-----|
|--------|--------------|------------------------------------|-----|-----|-----|



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|         |                                                                |                                                                                                  |                       |    |           |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|-----------|
| mfn1348 | Agenti Intelligenti                                            | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| inf0097 | Algoritmi e Complessità                                        | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| inf0096 | Analisi e Trattamento di Segnali Digitali                      | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| inf0007 | Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse (in inglese)       | =====                                                                                            | inf/01                | 9  | 2 sem     |
| Inf0091 | Apprendimento Automatico (in inglese)                          | =====                                                                                            | inf/01                | 9  | 1 sem     |
| inf0098 | Apprendimento Automatico – Parte A (in inglese)                | Apprendimento Automatico                                                                         | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0969 | Architettura degli Elaboratori II                              | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0947 | Basi di Dati Multimediali                                      | =====                                                                                            | inf/01                | 9  | 2 sem     |
| mfn0993 | Basi di Dati Multimediali – Parte A                            | Basi di Dati Multimediali                                                                        | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| mfn0951 | Bioinformatica                                                 | =====                                                                                            | Inf/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0971 | Complementi di Analisi e Probabilità                           | =====                                                                                            | 3 mat/05,<br>3 mat/06 | 6  | 1 sem     |
| inf0039 | Complementi di Reti e Sicurezza                                | =====                                                                                            | inf/01                | 12 | 1 sem     |
| mfn0946 | Economia e Gestione delle Imprese Net Based                    | =====                                                                                            | secs-p/08             | 6  | 2 sem     |
| mfn0972 | Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale                 | =====                                                                                            | inf/01                | 9  | 2 sem     |
| inf0103 | Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale – Parte A       | Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale                                                   | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| mfn0974 | Elaborazione Digitale Audio e Musica                           | <i>Tecnologie Digitali per il suono e l'immagine, SCF0594 presso LT DAMS 2 sem</i>               | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| inf0095 | Elementi di Teoria dell'Informazione (in inglese)              | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| Inf0187 | Etica, Società e Privacy                                       | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| mfn0970 | Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale                     | =====                                                                                            | fis/01                | 6  | 1 sem     |
| inf0006 | Gestione delle Reti                                            | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| mfn0942 | Intelligenza Artificiale e Laboratorio                         | =====                                                                                            | inf/01                | 9  | 2 sem     |
| Inf0211 | Istituzioni di Algoritmi e Strutture Dati                      | Algoritmi e Strutture Dati, 2° anno laurea                                                       | inf/01                | 9  | 2 sem     |
| mfn1476 | Istituzioni di Basi di Dati                                    | Basi di Dati, 2° anno laurea                                                                     | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| Mfn1473 | Istituzioni di Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa          | Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa, 1° anno laurea                                           | Mat/09                | 6  | 1 sem     |
| mfn1001 | Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa                | Economia e Gestione dell'Impresa e Diritto (modulo di Economia), 2° anno laurea                  | secs-p/08             | 6  | 2 sem     |
| mfn0986 | Istituzioni di Interazione Uomo Macchina                       | Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web (modulo di Interazione Uomo Macchina), 3° anno laurea | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0985 | Istituzioni di Linguaggi Formali                               | Linguaggi Formali e Traduttori, 2° anno laurea                                                   | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0984 | Istituzioni di Logica                                          | Logica 1° anno laurea                                                                            | mat/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0988 | Istituzioni di programmazione distribuita in rete              | Programmazione distribuita in rete, 3° anno laurea                                               | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| inf0099 | Istituzioni di Sicurezza                                       | Sicurezza, 3° anno laurea                                                                        | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| mfn0987 | Istituzioni di Sistemi Intelligenti                            | Sistemi Intelligenti, 3° anno laurea                                                             | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| mfn0974 | Istituzioni di Sistemi Operativi                               | Sistemi Operativi, 2° anno laurea                                                                | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0989 | Istituzioni di Sviluppo Software                               | Sviluppo delle Applicazioni Software, 3° anno laurea                                             | inf/01                | 6  | 2 sem     |
| mfn0990 | Istituzioni di Tecnologie Web                                  | Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web (modulo di Tecnologie Web), 3° anno laurea            | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0963 | Lingua Inglese II                                              | =====                                                                                            | L-Lin/12              | 3  | 1 e 2 sem |
| inf0102 | Logica per Informatica                                         | Logica per Informatica, 3° anno laurea                                                           | Mat/01                | 6  | 2 sem     |
| mfn0962 | Metodi Numerici                                                | =====                                                                                            | mat/08                | 6  | 1 sem     |
| Inf0193 | Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (PREFIT) | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| inf0071 | Modellazione Concettuale per il web Semantico                  | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| inf0104 | Modellazione di Dati e Processi Aziendali                      | =====                                                                                            | inf/01                | 6  | 1 sem     |
| mfn0973 | Modellazione Grafica                                           | =====                                                                                            | inf/01                | 9  | 1 sem     |



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

|         |                                                                                      |                                                               |        |   |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|---|-----------|
| mfn0960 | Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti                                          | =====                                                         | inf/01 | 6 | 1 sem     |
| inf0092 | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati                                      | =====                                                         | inf/01 | 9 | 2 sem     |
| inf0105 | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A                            | Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati               | inf/01 | 6 | 2 sem     |
| mfn0953 | Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni<br><b>ANNI ALTERNI 21-22 SI</b>      | =====                                                         | inf/01 | 6 | 2 sem     |
| mfn1349 | Ottimizzazione Combinatoria <b>ANNI ALTERNI 21-22 NO</b>                             | =====                                                         | mat/09 | 6 | 2 sem     |
| inf0008 | Programmazione per Dispositivi Mobili                                                | =====                                                         | inf/01 | 6 | 2 sem     |
| mfn0954 | Reti Complesse ( <b>in inglese</b> )                                                 | Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse                   | inf/01 | 6 | 2 sem     |
| Inf0009 | Reti II                                                                              | Complementi di Reti e Sicurezza (modulo di Reti)              | inf/01 | 6 | 1 sem     |
| inf0188 | Reti Neurali e Deep Learning                                                         | =====                                                         | inf/01 | 9 | 1 sem     |
| inf0189 | Reti Neurali e Deep Learning – parte A                                               | Reti Neurali e Deep Learning                                  | inf/01 | 6 | 1 sem     |
| mfn0952 | Sicurezza II                                                                         | Complementi di Reti e Sicurezza (modulo di Sicurezza)         | inf/01 | 6 | 1 sem     |
| mfn0795 | Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti                                           | =====                                                         | inf/01 | 6 | 2 sem     |
| mfn0978 | Sistemi di Realtà Virtuale                                                           | =====                                                         | inf/01 | 9 | 1 sem     |
| Inf0233 | Storia dell'Informatica                                                              | Storia dell'Informatica, 3° anno laurea                       | Inf/01 | 6 | 1 e 2 sem |
| inf0100 | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software                        | =====                                                         | inf/01 | 9 | 1 sem     |
| inf0101 | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A              | Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software | inf/01 | 6 | 1 sem     |
| inf0094 | Tecnologie del Linguaggio Naturale                                                   | =====                                                         | inf/01 | 9 | 2 sem     |
| mfn1361 | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A ( <b>in inglese</b> ) | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli          | inf/01 | 6 | 1 sem     |
| mfn0899 | Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli ( <b>in inglese</b> )           | =====                                                         | inf/01 | 9 | 1 sem     |
| mfn0959 | Verifica dei Programmi Concorrenti                                                   | =====                                                         | inf/01 | 9 | 2 sem     |
| mfn1360 | Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A                                         | Verifica dei Programmi Concorrenti                            | inf/01 | 6 | 2 sem     |

Allegato 3:

### PIANO CARRIERA: COME MODIFICARLO?

In ottica di uniformità con gli studenti della laurea magistrale coorte 2019, il Consiglio di laurea e laurea magistrale nella seduta del 28 ottobre 2019 ha approvato la seguente procedura.

E' possibile modificare in autonomia il proprio piano di studi senza necessità di aprire una richiesta di approvazione di piano di studi (ticket su myUniTO) quando le modifiche sono limitate a cambi di insegnamenti all'interno dello stesso gruppo di scelta e negli insegnamenti liberi. Si tenga presente però dei seguenti limiti:

1. Ogni percorso prevede almeno **12 CFU (max 21) a scelta libera dello studente** che possono essere utilizzati per approfondire la conoscenza su tematiche specifiche del percorso oppure per esplorare altre tematiche che sono trattate in altri percorsi (o altri corsi di laureamagistrale). Nell'inserire insegnamenti tra i crediti liberi gli studenti devono porgere particolare attenzione ad eventuali propedeuticità specifiche per quell'insegnamento e rispettare i punti 2, 3, 4 e 5 seguenti. Lo studente **può inserire sino a 21 crediti liberi**, arrivando ad un **totale di 129 cfu** per l'intero percorso formativo.
2. Lo studente **non può inserire** nel Piano di Studi insegnamenti che hanno argomenti significativamente sovrapposti ad argomenti di insegnamenti già acquisiti nel percorso triennale.
3. **Non siano rimossi gli insegnamenti** (tipicamente con nome "Istituzioni di ...") **assegnati durante il colloquio di ammissione** dalla commissione che aveva subordinato al superamento di tali esami l'approvazione del piano di studi.



Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

presso Dipartimento di Informatica: Via Pessinetto 12, Torino (centro Piero della Francesca) – Tel. 011 – 670 6711

4. Gli insegnamenti con nome "**Istituzioni di...**" **non possono essere introdotti nel piano di studi**: essi sono da tenere in considerazione solo per integrare argomenti non coperti completamente nella laurea di provenienza e comunque in base alle indicazioni della commissione. Non possono essere introdotti per scelta dello studente.
5. Gli insegnamenti etichettati come "**... – Parte A**" si riferiscono a moduli da 6 cfu che sono mutuati dai insegnamenti da 9 cfu: nel piano di studi **non è ovviamente possibile averli entrambi**. Vale la **stessa cosa per gli insegnamenti di Reti Complesse da 6 CFU** (modulo di Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse da 9 CFU) **e Reti II da 6 CFU e Sicurezza II da 6 CFU** (moduli di Complementi di Reti e Sicurezza da 12 CFU).

**Per le modifiche che non soddisfano i precedenti punti ma che si ritiene di voler presentare** vale la procedura di richiesta di istanza al CCS presentata in Segreteria Studenti (via Santa Croce 6) con **marca da bollo** (disposizioni secondo regolamento tasse per l'a.a. in corso).

La commissione Ammissioni è a disposizione per valutare la correttezza della compilazione del proprio piano di studi.