

## Sessione Q&A per Giornate Orientamento di Ateneo - Scuola di Scienze della Natura "Question time 1"

### INFORMATICA

- Q: Qual è la differenza tra dottore informatico e ingegnere informatico?

*Almeno per quanto riguarda la situazione di Torino, nel corso di laurea triennale in Informatica si approfondiscono maggiormente le questioni relative alla programmazione ed i suoi linguaggi rispetto a quanto accade al Politecnico. Si ricorda che entrambe le lauree danno accesso all'esame per l'iscrizione all'Albo degli Ingegneri con il titolo di "Ingegnere dell'informazione junior" (si veda per esempio <http://www.alsi.it/cm/content/iscrizione-allordine-degli-ingegneri-laureati-informatici>)*

- Q: Buongiorno volevo chiedere se, nel caso non si voglia proseguire la propria carriera in ambito di ricerca, quale corso tra informatica e ingegneria informatica ha maggiori sbocchi lavorativi?

*Entrambi offrono ottimi sbocchi lavorativi.*

- Q: per la laurea triennale in informatica c'è un test d'ingresso?

*Sì, quest'anno sarà il TOLC-S, erogato dal CISIA, che sostituisce il (precedente) TARM. Potete trovare le informazioni pubblicate dall'Università di Torino [qui](https://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni) (<https://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni>), e tutte le informazioni sul TOLC-S (syllabus, etc.) [qui](https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-scienze/home-tolc-s/) (<https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-scienze/home-tolc-s/>)*

- Q: quest'anno sarà necessario svolgere il TARM per essere ammesse/i al Corso di Laurea in informatica?

*Il corso di Laurea in Informatica è ad accesso libero, ma con test obbligatorio: il TARM è stato sostituito dal TOLC-S. Solo DOPO il test sarà possibile completare l'immatricolazione. In caso di mancato superamento del test, ci si potrà immatricolare ugualmente, ma servirà seguire e superare il percorso Passport (<https://www.passport.unito.it/>)*

- Q: Il test di ammissione per il Corso di Laurea in informatica su quali conoscenze verterà?

*Potete trovare tutte le informazioni sul TOLC-S alla pagina <https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-scienze/home-tolc-s/>*

- Q: Il superamento del test di ingresso è requisito di accesso?

*In caso di non superamento del test TOLC-S è necessario seguire il percorso online Passport sulle abilità trasversali (soft skills) offerto dall'università di Torino (<https://www.passport.unito.it/>).*

Q: si possono fare test di ingresso per più Corsi di Studio contemporaneamente?

Sì.

- Q: con la formazione di un liceo linguistico riuscirei a passare il test di ingresso?

*Sì, il contenuto del test TOLC-S è basato sui programmi ministeriali della scuola superiore.*

- Q: Tra la laurea in Informatica e quella in Innovazione sociale, comunicazione e nuove tecnologie quali delle due è la migliore per approfondire poi il percorso universitario, con la magistrale in Intelligenza Artificiale?

*L'accesso alla laurea magistrale in Informatica (percorso Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici "Pietro Torasso") dalla laurea in Innovazione sociale, comunicazione e nuove tecnologie **potrebbe** comportare restrizioni sul piano di studio per recuperare CFU in ambiti non sufficientemente approfonditi in quel corso di studi.*

- Q: con la laurea in informatica è possibile trovare lavoro in ambito videoludico?

*Uno dei maggiori esperti di videogiochi in Italia si è laureato in informatica a Torino, si veda la sua testimonianza nel [video](https://drive.google.com/file/d/1TI2-B3LPfaB7qOGqAqffZxIJYSAhWz/view) (<https://drive.google.com/file/d/1TI2-B3LPfaB7qOGqAqffZxIJYSAhWz/view>)*

- Q: Durante i laboratori informatici cosa si svolge?

*In generale, i laboratori sono associati a corsi teorici. In laboratorio si rendono operative le conoscenze acquisite nei corrispondenti corsi teorici con esercitazioni guidate da docenti e normalmente svolte in gruppi di studenti e studentesse.*

- Q: Per un appassionata/o di informatica, ma anche di economia e politica consigiate di più il percorso in Informatica, approfondendolo con i crediti liberi o quello in Innovazione sociale, comunicazione e nuove tecnologie?

*Dipende dal tipo di interesse per l'informatica. Se si tratta di una passione per l'utilizzo di strumenti informatici, non accompagnata dal desiderio di approfondire gli strumenti teorici e pratici per la programmazione, il Corso di Laurea in Innovazione sociale, comunicazione e nuove tecnologie probabilmente è la strada più adatta.*

- Q: Buongiorno, volevo chiedere come funziona la possibilità di iscriversi a tempo parziale nel Corso di Studio in Informatica.

*L'iscrizione part-time prevede la possibilità di sostenere al massimo 36 CFU all'anno, con una conseguente riduzione sull'importo delle tasse, (per i dettagli tasse, guardare il sito apposito <https://www.unito.it/didattica/tasse>); ovviamente per raggiungere i 180 crediti previsti per la Laurea, si impiegheranno più dei 3 anni previsti. L'opzione (part-time o full time) può essere modificata di anno in anno.*

- Q: per quanto riguarda il Corso di Informatica, è necessario provenire da un liceo scientifico o tecnico per riuscire ad affrontare gli studi?

*No! A Informatica ci sono studenti e studentesse che provengono da licei classici o da licei artistici, e in generale da tutte le scuole superiori, senza che questo precluda il loro successo negli studi.*

- Q: Quanto è presente la matematica nel percorso di studi di informatica?

*La matematica, sia del discreto che del continuo, è alla base del pensiero formale necessario per la formazione informatica. Occorre notare tuttavia che la formazione matematica richiesta dal Cdi Laurea in Informatica è insegnata all'interno del corso di laurea senza presupporre conoscenze preliminari.*

- Q: il Corso di Laurea in Informatica è a numero chiuso? c'è un esame?

*C'è il test TOLC-S, ma non c'è numero programmato.*

- Q: Come funziona il programma Erasmus traineeship per quanto riguarda l'informatica? Si può andare a fare tirocinio all'estero?

*Il progetto di mobilità internazionale Erasmus Traineeship permette di effettuare tirocini presso imprese, centri di formazione e di ricerca presenti in uno dei Paesi partecipanti al programma. E' sufficiente identificare un ente disposto ad ospitare il tirocinio e un/a docente del dipartimento disposto/a a fare da tutor interno, specie se si vuole che l'attività venga riconosciuta come tirocinio curricolare. Bisognerà poi partecipare al bando Erasmus+ Traineeship, fornendo una lettera di intenti redatta e firmata dall'ente ospitante.*

- Q: quali linguaggi di programmazione si faranno a informatica?

*Nel corso di laurea vengono forniti gli strumenti concettuali per imparare in autonomia qualsiasi linguaggio di programmazione e capirne l'implementazione. Più specificamente, qualsiasi laureato/a triennale in Informatica conosce almeno Java e C.*

- Q: mi piacerebbe occuparmi di analisi dei dati: informatica può essere un'opzione valida?

*Sì, non solo ci sono insegnamenti dedicati a questo tema, soprattutto a livello magistrale, ma c'è anche una laurea magistrale in Stochastics and Data Science, in lingua Inglese, in collaborazione con i Dipartimenti di Matematica ed Economia, che verte interamente su questi temi.*

- Q: ci sono corsi sui computer quantistici?

*Al momento solo dei cenni in alcuni insegnamenti, ma non esiste ancora un insegnamento specifico su questo tema. Qualche docente però svolge attività di ricerca in aree legate a questo tema.*

- Q: se si vuole lavorare sulla ricerca sui i computer quantistici, che indirizzo consigliereste?

*Dipende da quale aspetto si vuole approfondire: con una laurea magistrale in Informatica si può pensare di approfondire temi legati alla complessità e alla programmazione, con opportune integrazioni di insegnamenti dai corsi di laurea in Matematica e in Fisica. Al momento nel Corso di Laurea Magistrale in Informatica non esiste un percorso unicamente teorico, e può essere seguito qualsiasi percorso con inserimento degli insegnamenti necessari per le integrazioni tra i crediti liberi.*