

Corso Universitario

Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti



## Corso Universitario Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: **TECH** Università  
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/reti-informatiche-tecnologie-emergenti](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/reti-informatiche-tecnologie-emergenti)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

---

*pag. 12*

04

Metodologia

---

*pag. 16*

05

Titolo

---

*pag. 24*

# 01

# Presentazione

I professionisti potranno sviluppare le proprie competenze e conoscenze in materia di Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti grazie a questa preparazione di alto livello impartita da esperti del settore. Imparerai le tecniche e le innovazioni più recenti, in modo pratico e rigoroso, al 100% online.





“

*Questo Corso Universitario ti permetterà di aggiornare le tue conoscenze in materia di Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti in modo pratico, 100% online, senza rinunciare al massimo rigore accademico"*

Questo programma è rivolto a coloro che sono interessati a raggiungere un livello superiore di conoscenza in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti. L'obiettivo principale è consentire agli studenti di applicare le conoscenze acquisite in questo Corso Universitario nel mondo reale, in un ambiente di lavoro che riproduce le condizioni che potrebbero incontrare nel loro futuro, in modo rigoroso e realistico.

Questo Corso Universitario preparerà gli studenti alla pratica professionale dell'Ingegneria Informatica, grazie a una preparazione trasversale e versatile adattata alle nuove tecnologie e alle innovazioni del settore. Si otterranno conoscenze approfondite in materia di Reti Informatiche, con l'aiuto di professionisti del settore.

Lo studente potrà cogliere l'opportunità di seguire questa preparazione in un formato 100% online, senza dover rinunciare ai propri impegni. Si tratta di un'occasione per aggiornare le tue conoscenze, per ottenere la qualifica in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti per continuare a crescere personalmente e professionalmente.

Questo **Corso Universitario in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di 100 scenari simulati presentati da esperti in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti
- ◆ Contenuto grafico, schematico ed eminentemente pratico del corso fornisce informazioni scientifiche e pratiche sulla Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti
- ◆ Notizie sugli ultimi progressi in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Sistema di apprendimento interattivo basato sul metodo dei casi e sulla loro applicazione alla pratica reale
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet

“*Impara le tecniche e le strategie più recenti con questo programma e avrai successo come ingegnere informatico*”

“ *Specializzati in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti con questo programma intensivo, comodamente da casa tua* ”

*Approfitta delle ultime tecnologie didattiche per aggiornarti in materia di Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti senza uscire di casa.*

*Scopri le ultime tecniche in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti con l'aiuto di esperti del settore.*

Il personale docente comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il docente deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema video interattivo creato da esperti riconosciuti in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti.



# 02

## Obiettivi

L'obiettivo di questa preparazione è offrire ai professionisti di Informatica le conoscenze e le abilità necessarie per realizzare la loro attività seguendo i protocolli e le tecniche più avanzate del momento. Attraverso un approccio lavorativo completamente adattabile allo studente, questo Corso Universitario lo condurrà progressivamente ad acquisire le competenze che lo porteranno a un livello professionale superiore.





“

*Raggiungi il livello di conoscenza che desideri e padroneggia i concetti fondamentali in materia di Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti con questa preparazione di alto livello"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Acquisire le conoscenze essenziali delle reti informatiche su internet
- ◆ Comprendere il funzionamento dei diversi livelli che definiscono un sistema in rete, come i livelli di applicazione, trasporto, rete e collegamento
- ◆ Comprendere la composizione delle LAN, la loro topologia e i loro elementi di rete e interconnessione
- ◆ Imparare a conoscere il funzionamento dell'indirizzamento IP e il *subnetting*
- ◆ Comprendere la struttura delle reti wireless e mobili, compresa la nuova rete 5G
- ◆ Conoscere i diversi meccanismi di sicurezza della rete e i diversi protocolli di sicurezza di internet
- ◆ Conoscere le diverse tecnologie e i servizi mobili attualmente disponibili sul mercato
- ◆ Imparare a progettare esperienze utente adattate alle nuove tecnologie emergenti attualmente disponibili
- ◆ Scoprire le novità presenti nel mondo della realtà estesa, con applicazioni e servizi AR e VR, così come i servizi basati sulla localizzazione
- ◆ Capire come funziona l'Internet of Things (IoT), i suoi fondamenti, i componenti principali, il cloud computing e le smart cities
- ◆ Acquisire le conoscenze di base per comprendere i fondamenti della blockchain, le applicazioni e i servizi basati sulla *Blockchain*
- ◆ Conoscere le ultime tecnologie innovative e introdurre le basi della ricerca



# 03

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata da un personale docente esperto in ingegneria informatica, consapevole dell'attualità della preparazione per approfondire quest'area di conoscenza. L'obiettivo è quello di arricchire umanamente lo studente e di innalzare il livello di conoscenza in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti, attraverso le più recenti tecnologie didattiche disponibili.



“

*Questo Corso Universitario in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti possiede il programma di apprendimento più completo e aggiornato del mercato”*



## Modulo 1. Reti Informatiche

- 1.1. Reti di computer su internet
  - 1.1.1. Reti e internet
  - 1.1.2. Architettura dei protocolli
- 1.2. Il livello applicativo
  - 1.2.1. Modello e protocolli
  - 1.2.2. Servizi FTP e SMTP
  - 1.2.3. Servizio DNS
  - 1.2.4. Modello di funzionamento HTTP
  - 1.2.5. Formati dei messaggi HTTP
  - 1.2.6. Interazione con metodi avanzati
- 1.3. Il livello di trasporto
  - 1.3.1. Comunicazione tra processi
  - 1.3.2. Trasporto orientato alla connessione: TCP e SCTP
- 1.4. Il livello di rete
  - 1.4.1. Commutazione di circuiti e di pacchetti
  - 1.4.2. Il protocollo IP (v4 e v6)
  - 1.4.3. Algoritmi di instradamento
- 1.5. Il livello di collegamento
  - 1.5.1. Livello di collegamento e tecniche di rilevamento e correzione degli errori
  - 1.5.2. Collegamenti e protocolli di accesso
  - 1.5.3. Indirizzamento a livello di collegamento
- 1.6. Reti LAN
  - 1.6.1. Topologie di rete
  - 1.6.2. Elementi di rete e interconnessione
- 1.7. Indirizzamento IP
  - 1.7.1. Indirizzamento IP e *Subnetting*
  - 1.7.2. Panoramica: una richiesta HTTP
- 1.8. Reti wireless e mobili
  - 1.8.1. Reti e servizi mobili 2G, 3G e 4G
  - 1.8.2. Reti 5G

- 1.9. Sicurezza in rete
  - 1.9.1. Fondamenti di sicurezza delle comunicazioni
  - 1.9.2. Controllo degli accessi
  - 1.9.3. Sicurezza dei sistemi
  - 1.9.4. Fondamenti di crittografia
  - 1.9.5. Firma digitale
- 1.10. Protocolli di sicurezza su internet
  - 1.10.1. Sicurezza IP e reti private virtuali (VPN)
  - 1.10.2. Sicurezza web con SSL/TLS

## Modulo 2. Tecnologie Emergenti

- 2.1. Tecnologie mobili
  - 2.1.1. Dispositivi mobili
  - 2.1.2. Comunicazioni mobili
- 2.2. Servizi mobili
  - 2.2.1. Tipi di applicazioni
  - 2.2.2. Decisione relativa al tipo di applicazione mobile
  - 2.2.3. Design dell'interazione mobile
- 2.3. Servizi basati sulla Localizzazione
  - 2.3.1. Servizi basati sulla Localizzazione
  - 2.3.2. Tecnologie per la localizzazione mobile
  - 2.3.3. Localizzazione basata su GNSS
  - 2.3.4. Precisione ed esattezza delle tecnologie di localizzazione
  - 2.3.5. Beacons: localizzazione per prossimità
- 2.4. Design della User Experience (UX)
  - 2.4.1. Introduzione alla User Experience (UX)
  - 2.4.2. Tecnologie per la localizzazione mobile
  - 2.4.3. Metodologie per il design di UX
  - 2.4.4. Pratica corretta nel processo di prototipazione

- 2.5. Realtà aumentata
  - 2.5.1. Concetti della realtà aumentata
  - 2.5.2. Tecnologie per la localizzazione mobile
  - 2.5.3. Applicazione e servizi AR e VR
- 2.6. Internet of Things (IoT) I
  - 2.6.1. Fondamenti IoT
  - 2.6.2. Dispositivi e comunicazioni IoT
- 2.7. Internet of Things (IoT) II
  - 2.7.1. Oltre la computazione nel cloud
  - 2.7.2. Città Intelligenti (*Smart Cities*)
  - 2.7.3. Gemelli digitali
  - 2.7.4. Progetti IoT
- 2.8. *Blockchain*
  - 2.8.1. Elementi fondamentali della blockchain
  - 2.8.2. Applicazioni e servizi basati sulla *Blockchain*
- 2.9. Guida autonoma
  - 2.9.1. Tecnologie per la guida autonoma
  - 2.9.2. Guida V2X
- 2.10. Tecnologia innovativa e ricerca
  - 2.10.1. Fondamenti della computazione quantistica
  - 2.10.2. Applicazioni della computazione quantistica
  - 2.10.3. Introduzione alla ricerca



*Un'esperienza di specializzazione  
unica e decisiva per crescere a  
livello professionale"*

# 04 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning.***

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*



## Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"*



*Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.*





*Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.*

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“

*Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”*

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.*

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Seguendo questo programma avrai accesso ai migliori materiali didattici, preparati appositamente per te:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti.

Il cosiddetto Learning from an Expert rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



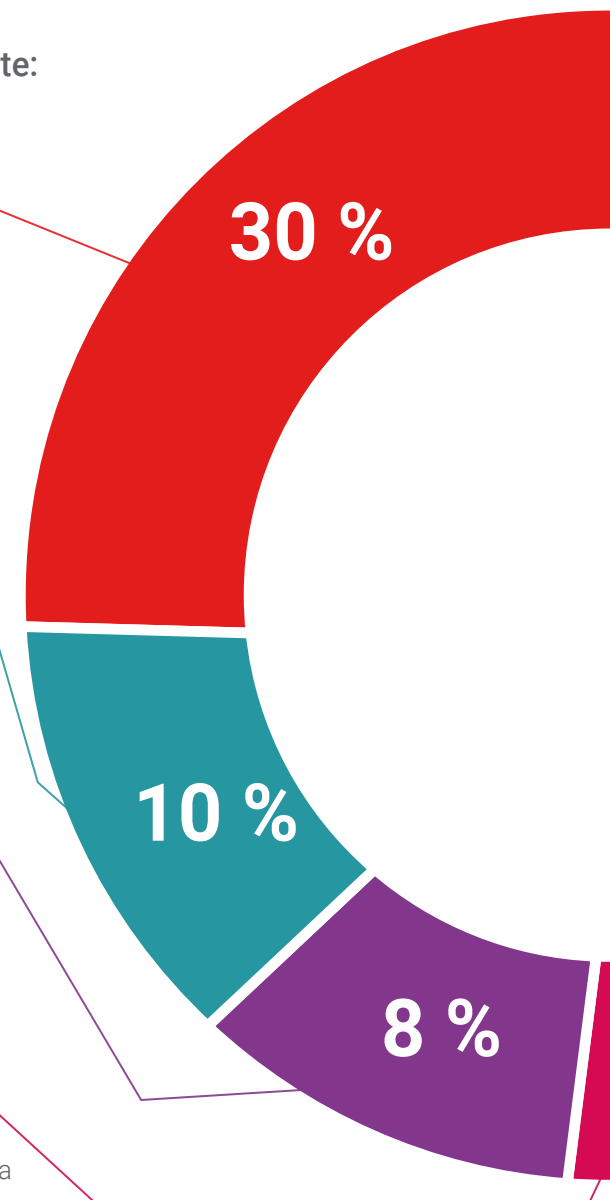
#### Capacità e competenze pratiche

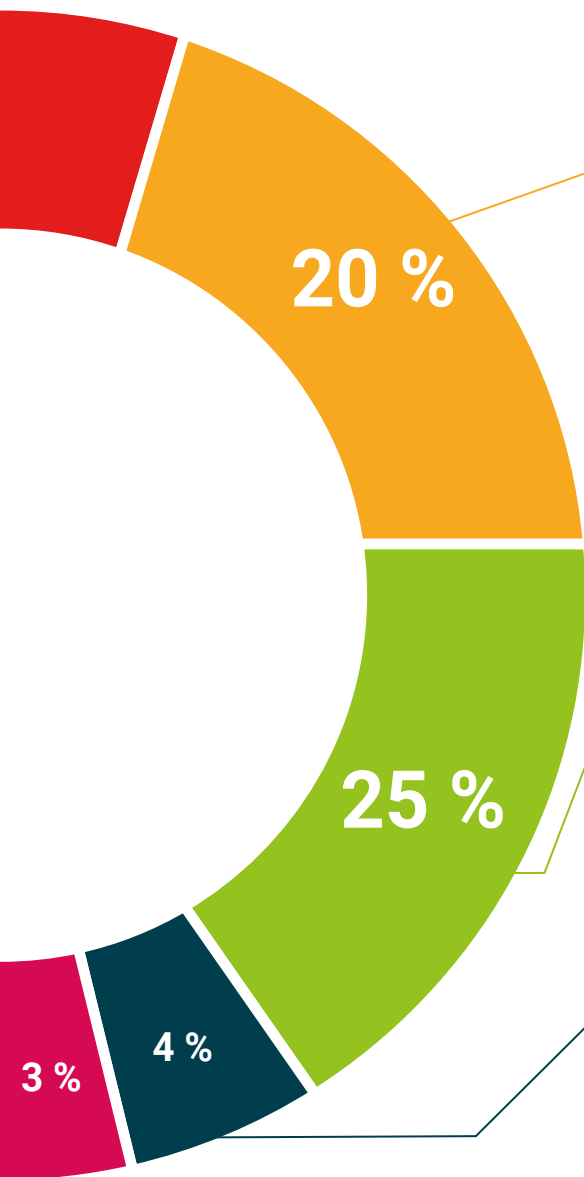
I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Lecture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, linee guida internazionali e molto altro. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Case studies

Completaranno una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso di studi. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Riepiloghi interattivi

Il personale docente di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico con strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza. Questo esclusivo sistema educativo per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.





# 05 Titolo

Il Corso Universitario in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti**

N° Ore Ufficiali: **300 o.**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

Corso Universitario  
Reti Informatiche e  
Tecnologie Emergenti

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 settimane**
- » Titolo: **TECH Università  
Tecnologica**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**



# Corso Universitario

## Reti Informatiche e Tecnologie Emergenti