

# REGOLAMENTO DIDATTICO E ORGANIZZATIVO DEL CORSO *MINOR* IN

**Il metaverso e l'identità digitale**

## PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

### Proposta di attivazione

Prima istituzione

### Anno accademico

A.A. 2023-2024

### Dipartimento di riferimento

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica

### Corso interdipartimentale

NO

### Organo di gestione

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica

Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica

### Collaborazione con ente esterno

Le attività saranno gestite in collaborazione con Accenture S.p.A., società di servizi professionali, leader di mercato nell'ambito della realizzazione e nella gestione di soluzioni di metaverso e *cyber security*.

La convenzione, a titolo non oneroso per il Dipartimento, è in corso di perfezionamento. Il corso sarà attivato a condizione dell'avvenuta stipula dell'accordo.

## PARTE II – ORGANIZZAZIONE DIDATTICA E AMMINISTRATIVA

### Il corso in breve

Il Metaverso, nel prossimo futuro, rivoluzionerà molti aspetti della vita quotidiana e del modo del lavoro, portando alla realizzazione di spazi virtuali ove le singole persone possono interagire e collaborare, portando così a un radicale cambiamento di paradigma nell'interazione tra entità quali, ad esempio, studenti e docenti, clienti e aziende. Sarà quindi necessario gestire in modo sicuro le differenti realtà fisiche e virtuali. In questo contesto, sarà necessario adeguare le strategie di gestione della titolarità dei dati, della *cybersecurity* e la sicurezza personale.

In questo contesto operativo, il corso ha l'obiettivo di fornire un'introduzione sulle tematiche del Metaverso, dei sistemi di gestione dell'identità digitale e della loro integrazione. Lo studente, al termine del corso avrà acquisito gli strumenti per analizzare e progettare soluzioni per la gestione dell'identità digitale nel Metaverso.

### Lista delle attività didattico-formative che compongono il corso

codice insegn.to GOMP	attività didattico-formativa e relativo SSD	semestre	docente e relativo SSD	ore di didattica assistita	CFU
	<b>Metaverse &amp; Security Metaverse (44h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to metaverse (VR/XR)</li> <li>• Design thinking</li> <li>• Immersive Experience Design</li> <li>• 3D Modeling</li> <li>• AI Generated Content</li> <li>• Security challenges of the Metaverse</li> <li>• Blockchain &amp; NFT (solo teoria)</li> <li>• Responsible Metaverse (solo teoria)</li> <li>• Closing pitch (project review)</li> </ul> <b>Digital Identity (4h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Digital Identity Management</li> <li>• Case studies</li> </ul>	primo	Docente Accenture	48	6
codice del corso da 9 CFU 20802044	Sistemi Biometrici	primo	Patrizio Campisi ING-INF03	48	6 CFU (di 9) fruizione

codice del corso da 9 CFU 20810341	Signal Processing for Big Data and Analytics	secondo	Emanuele Maiorana ING-INF03	48	6 CFU (di 9) fruizione
	Project work con Accenture (proposizione di un problema da analizzare e risolvere con gli strumenti forniti durante i corsi, predisposizione di un documento e/o di una demo con presentazione finale delle soluzioni individuate)	secondo	Docente Accenture	48	6 CFU

## Ulteriori informazioni sulle attività didattico-formative

*Titolo in inglese:* **Metaverse and Digital Identity**

*Lingua di svolgimento:* italiano

*Testi adottati:*

- Introduction to Biometrics, Anil K. Jain , Arun A. Ross , Karthik Nandakumar, Springer, 2011.
- Goodfellow, Y. Bengio, A. Courville, "Deep Learning"

*Modalità di erogazione:* l'erogazione frontale in presenza ed eventualmente anche a distanza

*Valutazione dei singoli corsi:* prova orale o prova pratica a seconda del corso di insegnamento.

## Numero minimo e massimo di iscritti ammissibili

Minimo 5, massimo 50.

## Requisiti di ammissione

Conoscenze di base di Analisi matematica, teoria dei segnali aleatori, programmazione dei calcolatori elettronici.

## **Criteri di selezione dei partecipanti**

- CFU già conseguiti, se iscritti a un corso di LM
- voto di LM, se già laureati
- età accademica: preferenza alla minore
- congruenza del piano formativo della LM di iscrizione, se applicabile (non applicabile a studenti non iscritti ai corsi di laurea o di laurea magistrale dell'Ateneo), o di provenienza (se già laureato)
- a parità di criteri, precedenza a coloro i quali si trovino in condizioni di disabilità, con riconoscimento di *handicap* ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al 66%

## **Contributi di iscrizione**

Gli studenti regolarmente iscritti a un corso di laurea o di laurea magistrale dell'Ateneo, anche in qualità di studenti in mobilità internazionale in ingresso, possono iscriversi gratuitamente al corso *minor* per il medesimo anno accademico, fatto salvo il pagamento dell'imposta di bollo.

Coloro che non siano contemporaneamente iscritti a un corso di laurea o di laurea magistrale dell'Ateneo nel medesimo anno accademico sono tenuti al pagamento del contributo di iscrizione dell'importo di euro 480,00, oltre imposta di bollo.

Coloro i quali si trovino in condizioni di disabilità, con riconoscimento di *handicap* ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al 66%, sono esonerati dal pagamento dei contributi di iscrizione al corso e versano esclusivamente l'imposta di bollo.

## **Eventuali agevolazioni economiche**

Non previste

## **Prova finale**

Valutazione da parte di apposita commissione nominata dall'organo di gestione