

D.R. n. 306 del 25/07/2023

**L'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA
e il CONSORZIO UNIVERSITARIO HUMANITAS
organizzano il
Master di II° livello in
“DIGITAL TRANSFORMATION AND METAVERSE”
con la collaborazione scientifica dell'Università degli studi di Salerno**

(II edizione)

Partners: ICI Istituto Clinico Interuniversitario, Consorzio Universitario Universalus, Istituto Universalus, Humanitas Edizioni, AICA-Associazione Italiana per l'Informatica ed il calcolo automatico, Unikore, Unindustria Perform S.r.l.

(A.A. 2023/2024)

Titolo	DIGITAL TRANSFORMATION AND METAVERSE
Direttori	Prof. Francesco Orciuoli - Dott. Roberto Saracco
Comitato scientifico	Prof. Giuseppe Fenza Prof. Aniello Castiglione Dr. Enrico Mallone Dr. Angelo La Duca Dr. Gianfranco Picano Ing. Giampaolo D'Agnese
Direttore organizzativo	Dott. Antonio Attianese
Direttore didattico	Dott.ssa Carla Pampaloni
Obiettivi e finalità	<p>Negli ultimi anni, le organizzazioni, in quasi tutti i settori, stanno conducendo una serie di iniziative per esplorare nuove tecnologie digitali e sfruttarne i vantaggi. Ciò comporta, nella stragrande maggioranza dei casi, trasformazioni di operazioni aziendali chiave e influisce su prodotti e processi, nonché su strutture organizzative e attività gestionali. Le organizzazioni hanno bisogno, quindi, di sviluppare al proprio interno nuove competenze, che integrano conoscenze e abilità facenti riferimento a molteplici discipline, al fine di definire e attuare nuove pratiche di gestione per governare queste trasformazioni complesse.</p> <p>L'obiettivo del Master è, quindi, presentare e approfondire gli aspetti metodologici e tecnologici atti a supportare la trasformazione digitale delle organizzazioni (processi, infrastrutture e servizi) e indicare le possibili prospettive strategiche nel Metaverso che apre nuovi e affascinanti scenari.</p> <p>Alla fine di questo corso gli studenti avranno acquisito conoscenze relative a:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modelli e metodologie per l'analisi, la progettazione e l'attuazione di processi di trasformazione digitale- Tecnologie digitali abilitanti la trasformazione digitale nelle organizzazioni- Tecnologie digitali abilitanti il Metaverso e le sue possibili applicazioni



	<ul style="list-style-type: none">- Scenari applicativi, come Energia, Trasporti/Logistica, Sanità, nei quali la trasformazione digitale è in corso <p>Gli studenti saranno in grado, altresì, di:</p> <ul style="list-style-type: none">- Comprendere e analizzare le principali problematiche della trasformazione digitale in un'organizzazione- Comprendere i principali benefici, rischi e punti di attenzione delle attuali tecnologie digitali che abilitano la trasformazione- Pianificare e attuare strategie per la trasformazione digitale in un'organizzazione selezionando le tecnologie più adeguate- Comprendere e analizzare le sfide relative all'adozione del Metaverso da parte delle aziende
Articolazione e Metodologia del corso	<p>Il Master ha una durata di 1500 ore (12 mesi), pari a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari) ed è erogato in modalità FAD (asincrona) e Blended (FAD asincrona/sincrona e in presenza)</p> <p>Durata: 12 mesi</p> <p>Master erogato in modalità FAD (asincrona)</p> <p>Metodologie Didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- lezioni (didattica a distanza): 300 ore- project work, prove di verifica: 200 ore- Studio individuale: 550 ore- Tirocinio: 250 ore- Esercitazioni e Prova finale: 200 ore <p>Master erogato in modalità Blended (FAD sincrona/asincrona/presenza)</p> <p>Metodologie Didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- lezioni (didattica a distanza): 150 ore- lezioni (presenza): 150 ore- project work, prove di verifica: 200 ore- Studio individuale: 550 ore- Stage: 250 ore- Esercitazioni e Prova finale: 200 ore <p>I crediti formativi Universitari (CFU) si maturano con il superamento dell'esame finale di profitto, che consiste nella redazione e discussione di una tesina, davanti ad una Commissione appositamente nominata, frutto dello studio e dell'interpretazione personale del percorso formativo intrapreso e relativo alle attività svolte. La Commissione, nominata dal Rettore, è composta dai docenti del Corso.</p> <p>Al termine del Corso, a quanti abbiano osservato tutte le condizioni richieste e superato con esito positivo la prova finale sarà rilasciato un Diploma di Master di II° livello in "DIGITAL</p>



		TRANSFORMATION AND METAVERSE”		
Programma didattico	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	
	Mod.1: Pensiero computazionale, programmazione e basi di dati	INF/01	4	
	Mod.2: L’impatto economico della digitalizzazione: strategie di business ed organizzazione aziendale	ING-IND/35	2	
	Mod.3: Strategia e gestione della Trasformazione Digitale Il cittadino digitale e le banche dati di interesse nazionale Digitalizzazione dei processi Architetture a microservizi	INF/01	6	
	Mod.4: Cybersecurity	ING-INF/05 INF/01	2	
	Mod.5: Cloud Computing	ING-INF/03	2	
	Mod.6: Intelligenza Artificiale, Machine Learning e Deep Learning	ING-INF/05 INF/01	2	
	Mod.7: Data Analysis e Data Engineering SQL databases SQL analytics Tecniche e strumenti per l’analisi dei dati Data pipeline engineering	INF/01	2	
	Mod.8: Innovazione Sanità Digitale sui versanti:	ING-INF/05 SECS-	2	



	tele/personalizzata/preventiva	P/10	
	Mod.9: Big Data and Data Analytics NOSQL databases Architetture per Big Data (Big) Data Analytics	ING-INF/05 INF/01	2
	Mod.10: Internet Of Things/Cyber Physical Systems	ING-INF/05 ING- INF/07	2
	Mod.11: Realtà Aumentata, Realtà Virtuale, Digital Twins e Metaverso	ING-INF/05 INF/01	4
	Mod.12: Blockchain/NFT "Non-Fungible Token" Smart contracts Digitalizzazione dei registri pubblici Cryptocurrencies Tecnologia per acquistare certificati "di proprietà" su opere digitali o reali (NFT)	ING-INF/05 INF/01	1
	Mod.13: Trasporti e Logistica	SECS-P/06	3
	Mod.14: Project Management/ Elementi di Management dell'Impresa e della PA	ING-IND/09 ING- IND/17 SECS-P/08	4
	Mod.15: Energia Smart grids Smart cities	ING-IND/09 ING- IND/33	4



	Energy communities		
	TIROCINIO		10
	ESERCITAZIONI e PROVA FINALE		8
	Tot. CFU		60
Docenti	<p>Prof. Francesco Orciuoli, Professore Associato di Informatica (SSD INF/01) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation Systems, Università degli Studi di Salerno, è docente di Progettazione del Software, Programmazione per la Data Science e Information Systems for Intelligence Analysis con circa venti anni di attività di ricerca in ambito Computational Intelligence e Data Engineering.</p> <p>Prof. Alberto Postiglione, Professore Associato di Informatica (SSD INF/01) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation Systems, Università degli Studi di Salerno, è docente di Basi di Dati e Programmazione su Web con interesse scientifico in ambito Multimedia Applications e Text Mining.</p> <p>Prof. Angelo Gaeta dell'Università degli Studi di Salerno</p> <p>Prof. Giancarlo Nota, Professore Associato di Informatica (SSD INF/01) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation Systems, Università degli Studi di Salerno, è docente di Sistemi Informatici Industriali con interesse scientifico in ambito Industria 4.0, Business Intelligence e Smart Cities.</p> <p>Prof. Giuseppe Fenza, Professore Associato di Informatica (SSD INF/01) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation Systems, Università degli Studi di Salerno, è docente di Information Systems for Big Data con interesse scientifico in ambito Computational Intelligence e Big Data Analytics.</p> <p>Prof. Aniello Castiglione, Professore Associato di Informatica (SSD INF/01) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation Systems, Università degli Studi di Salerno, è</p>		



	<p>docente di Programmazione dei Computer e Blockchain con interesse scientifico in ambito Cyber Security.</p> <p>Prof. Pierluigi Siano, Professore Associato di Informatica (SSD ING-IND/33) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation Systems, Università degli Studi di Salerno, è docente di Smart Cities and Smart Grids con interesse scientifico in ambito Sistemi Elettrici per l'Energia.</p> <p>Dott Angelo La Duca, CVO Ephesoft Italia, MD Endurance Italia. Direttore del Dipartimento Digital Science del Consorzio Universitario Universalus. Esperto internazionale, con oltre trent'anni di esperienza, nella reingegnerizzazione di processi aziendali basati su documenti usando tecnologie innovative.</p> <p>Dott. Gianfranco Picano, Senior Advisor, Esperto di Trasformazione Digitale, Customer Experience e Customer & Product Data Management. Co Direttore del Dipartimento Digital Science del Consorzio Universitario Universalus. Esperienza ultra trentennale nel settore ICT, dove ha ricoperto ruoli direzionali in diverse aree aziendali che gli hanno permesso di sviluppare una visione strategica e sistemica dell'impresa.</p> <p>Dott. Roberto Saracco, responsabile del New Initiative Committee dell'IEEE incaricato di attivare progetti innovativi di trasformazione dell'Istituto, insegna Impact of Technology evolution presso l'Università di Trento. Dal 2019 è anche co-presidente della Digital Reality/Digital Transformation Initiative, membro del gruppo IEEE 2050, e del gruppo europeo di esperti su Personal Digital Twins. Membro del Comitato Scientifico del Dipartimento Digital Science del Consorzio Universitario Universalus.</p> <p>Dott. Alfredo Maria Garibaldi, Country Leader Artificial Intelligence and Data in Deloitte. Esperienza ultra trentennale in Consulenza e System Integration con focus su Analytics e Information Management</p> <p>Dott. Pasquale Sorgentone, CEO Business Changers. lunga carriera in aziende globali di consulenza e società Fintech, ora imprenditore in blockchain e digital transformation. Autore e speaker di riferimento in ambito digital economy (FinTech, Blockchain, DeFi-Decentralized Finance, Digital Payments, Cryptoasset, Token Economy)</p> <p>Dott. Enrico Mallone, CEO Healthia, Professore ordinario Università Roberto Ago, Esperto in servizi digitali per il well-being e la longevità e la gestione dei dati sanitari usando Intelligenza Artificiale e algoritmi predittivi</p> <p>Ing. Giampaolo D'Agnesse, Direttore Pianificazione Strategica, Innovazione e Sviluppo Fondazione Luigi Maria Monti IDI-IRCCS. Innovatore dei sistemi sanitari ospedalieri ed esperto in applicazioni di Intelligenza Artificiale in ambito Imaging e automazione URP. Membro del Comitato Operativo del Dipartimento Digital Science del Consorzio Universitario Universalus</p>
Tirocinio	I tirocinio si svolgerà:



	<ul style="list-style-type: none">– modalità FAD: virtuale e/o simulata con i docenti del Master (elaborazione di un project work, analisi e problem solving riguardante filmati e case study consegnati dai docenti, supervisione su casi presentati dagli allievi), elaborati da svolgere.– modalità Blended: in presenza presso strutture convenzionate.
Requisiti di ammissione	<i>Requisiti di ammissione</i> Laurea magistrale oppure Laurea specialistica oppure Laurea ante DM 509/1999 (vecchio ordinamento) o altro titolo di studio universitario conseguito all'estero riconosciuto idoneo, preferibilmente LM-18, LM-32, LM-DATA, LM-91, LM-77
Attività e adempimenti	Gli insegnamenti nel loro complesso prevedono: <ul style="list-style-type: none">– videolezioni sulla piattaforma didattica e in presenza– tirocinio Agli studenti vengono richiesti i seguenti adempimenti: <ul style="list-style-type: none">– studio individuale del materiale didattico, prove di verifica e project work– attività di tirocinio– superamento dell'esame finale che si svolgerà in presenza della commissione.
Modalità di iscrizione	Per iscriversi al Master si dovrà seguire la procedura indicata nel sito ufficiale di Ateneo, www.uniroma5.it . L'iscrizione dovrà essere perfezionata entro 1 settimana prima dell'avvio del corso salvo eventuali proroghe. I cittadini non comunitari residenti all'estero potranno presentare la domanda tramite le Rappresentanze diplomatiche italiane competenti per territorio che, a loro volta, provvederanno ad inviarla all'Università Telematica San Raffaele Roma, allegando il titolo di studio straniero corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore. Oltre alla suddetta documentazione, i cittadini non comunitari residenti all'estero, dovranno presentare all'Università il permesso di soggiorno rilasciato dalla Questura in unica soluzione per il periodo di almeno un anno; i cittadini non comunitari residenti in Italia dovranno presentare il permesso di soggiorno rilasciato per uno dei motivi indicati all'articolo 39, quinto comma, del D.L.vo n. 286 del 25.7.1998 (ossia per lavoro autonomo, lavoro subordinato, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario o per motivi religiosi). Non saranno ammesse iscrizioni con riserva per documentazione incompleta o per errata trascrizione dei dati sul sito dell'Ateneo.



	<p>Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.</p>
Durata del corso e modalità di erogazione	<p>Il master ha durata annuale pari a 1500 ore di impegno complessivo per il corsista, corrispondenti a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari).</p> <p>L'insegnamento viene erogato sia in presenza sia in modalità e-learning sulla piattaforma didattica 24/24 ore e materiale didattico integrativo e in presenza laddove previsto (Blended) secondo la modalità scelta.</p>
Quote di iscrizione	<p>La quota di iscrizione è di:</p> <p>Modalità FAD: € 2.500,00 (duemilacinquecento/00)</p> <p>I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite:</p> <ul style="list-style-type: none">- quota pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas- quota immatricolazione: € 500,00 da versare all'Università San Raffaele- I rata di € 1000,00, entro il 1 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas- II e ultima rata di € 900,00, entro il 2 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas <p>Modalità BLENDED: € 4.000,00 (quattromila/00)</p> <p>I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite:</p> <ul style="list-style-type: none">- quota pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas- quota immatricolazione: € 800,00 da versare all'Università San Raffaele- I rata di € 1100,00, entro il 1 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas- II rata di € 1000,00, entro il 2 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas- III e ultima rata di € 1000,00, entro il 3 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas <p>Eventuali informazioni potranno essere richieste all'indirizzo e-mail: master@consorziohumanitas.com e al numero telefonico Tel. +39 06 3224818 dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 19:00</p>



	<p>I docenti in possesso della Carta del Docente possono utilizzare l'importo della carta per fini formativi scegliendo di frequentare questo corso.</p> <p>Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.</p> <p>Il discente potrà esercitare il diritto di recesso entro il termine di 10 giorni lavorativi dalla data di iscrizione, mediante invio, entro i termini sopra indicati, di una raccomandata A.R. all'Università Telematica San Raffaele Roma, via di Val Cannuta 247, 00166 Roma o di una pec all'indirizzo amministrazione@pec.uniroma5.it.</p> <p>In tale ipotesi il relativo rimborso sarà effettuato entro 90 giorni dalla comunicazione, da parte del discente, dell'esercizio del diritto di recesso.</p> <p>L'attivazione del master è subordinata al raggiungimento di:</p> <p>Modalità FAD: minimo 30 - a tasa piena e minimo 50 - a tasa in convenzione (scontata)</p> <p>Modalità Blended: minimo 20 - a tasa piena e minimo 30 - a tasa in convenzione (scontata)</p>
Scadenze	<p>Il termine ultimo per la raccolta delle iscrizioni è 1 settimana prima dell'avvio del corso, salvo eventuali proroghe.</p> <p>I edizione: Dicembre 2023 - Fine Gennaio 2025</p> <p>II edizione: Giugno 2024- Fine Marzo 2025</p> <p>La prova d'esame potrebbe essere posticipata per effetto dell'eventuale proroga della data inizio corso.</p>

Roma, 25/07/2023

IL RETTORE
(Prof. Vilberto Stocchi)