Corso di Laurea Triennale in Management and Artificial Intelligence
Coorte 2024-2025

competenze sviluppate e verificate Descrittori di Dublino	I ANNO									[II ANNO]							III ANNO					ulteriori attività				
	Principles of Accounting	Mathematics	Introduction to Computer Programming	Digital Business Management	Microeconomics	Statistical Modeling	Algorithms	Legal System in the Digital Age	Grand Challenge	Machine learning	Social network analysis	Artificial Intelligence Tecniques	Macroeconomics	Data, AI and organizations	Business Law and ICT	Data analysis for business	AI and Data Management Law	Business and marketing analytics	Databases & Bid data	Finance and Financial Technologies	elettivi	lingua straniera obbligatoria	Altre Attività Formative	GAP 1	GAP 2	Prova finale
	SECS-P/07	SECS-S/06	INF/01	SECS-P/08	SECS-P/01	SECS-S/01	ING-INF/05	IUS/01	INF/01	ING-INF/05	MAT/09	ING-INF/05	SECS-P/01	SECS-P/10	IUS/04	SECS-S/01	IUS/04	SECS-P/08	ING-INF/05	SECS-P/09						
Conoscenza e capacità di comprensione																										
Il programma intende offrire gli strumenti e le conoscenze negli ambiti aziendali, economici, matematici, statistici e giuridici, ai quali si affiancano le conoscenze in campo informatico e tecnico con excursus su temi ingegneristici. Le conoscenze fornite sono volte alla comprensione dei processi decisionali nonché dei problemi connessi al marketing, alle risorse umane, alla finanza, alla logistica e alle operations, con lo scopo che dalla comprensione di tali processi derivi il miglioramento di essi e l'elaborazione di nuovi modelli. La capacità di riconoscere e comprendere le predette problematiche sarà riscontrata nei momenti di verifica, in itinere e finali, previsti in forma di laboratorio e/o orale/scritta.																										
Area Economica Gli insegnamenti riferiti a questo ambito intendono fornire gli strumenti per lo studio dei fenomeni economici a livello micro-economico e macro-economico, da cui partire per effettuare indagini applicate e ipotizzare interventi migliorativi nei processi aziendali e nei cicli economici. I metodi di riferimento sono induttivi, deduttivi, statici e dinamici.					x								x								x					
Area Aziendale Gli insegnamenti di questo ambito mirano, attraverso lo studio dei caratteri costitutivi e della funzionalità economica delle aziende, a fornire agli studenti la comprensione dei principi chiave dell'economia e della gestione delle imprese, che si traduce nella capacità di valutazione della performance di un'impresa.. Questi principi vengono poi sviluppati ulteriormente ed applicati attraverso lo studio del management, della gestione dei processi, del marketing, della finanza aziendale - con particolare riguardo alla tecnologia finanziaria e dell'organizzazione aziendale, con focus specifico sugli aspetti innovativi che in quest'area derivano dall'impiego nei diversi contesti lavorativi delle nuove tecnologie, dei social network e dell'artificial intelligence.	x			x										x				x		x	x					
Area Giuridica Attraverso l'analisi dei principi e della disciplina in materia di impresa e azienda, sarà messo in luce il ruolo del diritto per lo sviluppo delle imprese e dell'economia, tra regole e autonomia dei privati. È previsto un approfondimento su tematiche legate al diritto dell'informatica, al diritto privato e commerciale delle nuove tecnologie e ICT e alle implicazioni giuridiche legate allo sviluppo e all'impiego di sistemi di AI. Saranno altresì affrontati aspetti giuridici, etici e sociali relativi alla gestione e al trattamento dei dati e all'uso di strumenti di intelligenza artificiale, con riferimenti alla sicurezza, alla responsabilità, alla tutela della riservatezza e della proprietà intellettuale.								x							x		x				x					
Area Matematico-Statistica Gli insegnamenti appartenenti a questo ambito sono tesi a fornire un solido background nei metodi quantitativi per l'analisi economica attraverso la raccolta, lo studio e l'analisi di dati, la realizzazione di indagini ed esperimenti nei diversi settori applicativi, l'analisi delle serie temporali e spaziali, la modellazione e la teoria dei grafi (con particolare riferimento alle reti sociali), l'affidabilità e il controllo statistico della qualità, la statistica computazionale.		x				x					x					x					x					
Area Intelligenza Artificiale e analisi dei dati Gli insegnamenti appartenenti a questo ambito sono tesi a completare la formazione economico-gestionale con solide conoscenze di base in ambito di programmazione informatica e algoritmi, analisi e gestione dei dati, anche di grandi dimensioni, e fondamenti di machine learning ed intelligenza artificiale. I corsi permettono di approfondire le attività connesse ai sistemi di elaborazione dei dati, in ottica analitica e predittiva, così da essere in grado di comprendere le logiche architetturali e di funzionamento delle più moderne tecnologie digitali. Sono previste attività didattiche volte a sviluppare il pensiero computazionale, richiamando i principi della programmazione e formulando problemi da risolvere attraverso linguaggi informatici e, ad un più alto livello di astrazione, algoritmi. Le attività connesse a quest'area sono volte, altresì, a fornire agli studenti gli strumenti e le tecniche necessari per la gestione, l'analisi, l'interpretazione e la visualizzazione dei dati impiegati nei contesti aziendali. A tal fine si approfondiscono strumenti e tecniche computazionali per l'analisi descrittiva e predittiva dei dati che saranno poi applicati mediante casi ed esempi a contesti di supporto alle decisioni in diversi domini. Un focus specifico è previsto in materia di artificial intelligence, di modo da fornire agli studenti le conoscenze e competenze di base fondamentali per la progettazione di applicazioni basate su tecniche di AI, nonché le loro implicazioni. In tal senso, sono previste attività didattiche e challenge che prevedono non solo un approccio teorico, ma anche il coinvolgimento diretto degli studenti attraverso l'impiego pratico di strumenti di AI in contesti di business reali.			x				x		x	x		x							x		x			x		
Conoscenza e capacità di comprensione applicate																										
Il corso sarà terreno di sperimentazione per metodi didattici innovativi che consentano di applicare le conoscenze teoriche tramite lo sviluppo di attività di laboratorio a problemi specifici e concreti, sia a livello di gruppo che a livello individuale. Mediante l'utilizzo di suite per lo sviluppo software, di ambienti di simulazione e di strumenti avanzati per l'analisi dei dati, il corso traduce il sapere in saper fare, favorendo lo sviluppo del pensiero computazionale, una competenza chiave per la formulazione di problemi e la ricerca di soluzioni. La comprensione delle problematiche sarà riscontrata nei momenti di verifica previsti sia in forma di laboratorio, sia nelle verifiche intermedie e finali previste in forma orale e/o scritta.																										
Area Economica Tramite la discussione dei principali temi e problemi dell'economia e la valutazione delle politiche per la loro soluzione, il laureato sarà in grado di utilizzare operativamente gli strumenti dell'analisi economica nel contesto lavorativo.					x								x								x			x	x	x
Area Aziendale Gli insegnamenti di questo ambito mirano, attraverso lo studio dei caratteri costitutivi e della funzionalità economica delle aziende, a fornire agli studenti la comprensione dei principi chiave dell'economia e della gestione delle imprese, che si traduce nella capacità di valutazione della performance di un'impresa. Questi principi vengono poi sviluppati ulteriormente ed applicati attraverso lo studio del management, della gestione dei processi, del marketing, della finanza aziendale - con particolare riguardo alla tecnologia finanziaria e dell'organizzazione aziendale, con focus specifico sugli aspetti innovativi che in quest'area derivano dall'impiego nei diversi contesti lavorativi delle nuove tecnologie, dei social network e dell'artificial intelligence.	x			x										x				x		x	x			x	x	x
Area Giuridica Per quanto riguarda gli insegnamenti di ambito giuridico, le capacità sono apprese tramite la discussione dei principali temi e problemi etici e giuridici e la valutazione delle politiche per la loro soluzione. Ogni insegnamento, in coerenza con gli obiettivi formativi del corso di studio, studiato per sviluppare la capacità di applicare le nozioni apprese attraverso un utilizzo sistematico di esercitazioni e di attività di laboratorio che richiedono allo studente di applicare i concetti a situazioni reali.								x							x		x				x			x	x	x
Area Matematico-Statistica La finalità dei corsi di area matematica-statistica di fornire i fondamenti teorici e le metodologie quantitative per elaborare soluzioni innovative per processi di business a partire dall'analisi dei dati. La capacità di applicazione degli strumenti acquisiti, pertanto, è fondamentale e sarà conseguita attraverso gli insegnamenti previsti dal piano di studio e le modalità di svolgimento degli stessi, che oltre a prevedere lezioni frontali e seminariali, includono laboratori, project work e case analysis.		x				x					x					x					x			x	x	x
Area intelligenza artificiale e analisi dei dati Tutte le attività relative a quest'area svolte nel corso di laurea, sono caratterizzate da un forte orientamento al problem solving e prevedono lo svolgimento di lavori individuali e di gruppo in laboratori dotati di ambienti di programmazione e simulatori. La capacità di comprensione e di applicazione degli strumenti sarà riscontrata nei momenti di verifica, che prevedono accanto agli esami tradizionali la realizzazione di prove intermedie.			x				x		x	x		x							x		x			x	x	x
Autonomia di giudizio																										
Il laureato ha gli strumenti metodologici utili per la raccolta e l'interpretazione dei dati relativi ai fenomeni economici e gestionali, anche a livello internazionale. In particolare è in grado di valutare criticamente dati e grandezze micro e macro economiche, di valutare criticamente i principali indicatori di performance aziendali, di raccogliere ed analizzare criticamente dati statistici e di valutare criticamente il contesto giuridico sia di tipo privatistico che istituzionale in cui si svolgono le operazioni. L'autonomia viene valutata anche in itinere monitorando lo studente tramite prove intermedie, lavori di gruppo, prove scritte ed orali e stesure di commenti originali su tematiche oggetto di approfondimento. Il laureato è quindi in possesso di un set di strumenti ma anche di una attitudine ad applicarli in modo indipendente e originale all'analisi dei problemi che si troverà ad affrontare in contesto lavorativo.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x		x
Abilità comunicative																										
Il corso è interamente integrato in inglese e contribuisce quindi alla padronanza di questa lingua anche in ambito lavorativo. Particolare attenzione viene destinata allo sviluppo di tecniche di comunicazione standardizzate, basate su analisi dei dati, sintesi dei risultati e condivisione e comunicazione degli stessi. Si vuole ottenere un rafforzamento della capacità comunicativa e di interpretazione, di elaborazione e sintesi dei dati relativi a problematiche oggetto di studio, tramite l'acquisizione di terminologia economico-aziendale specifica oltre alle conoscenze di base di un'altra lingua dell'UE. Le abilità comunicative saranno riscontrate anche in itinere monitorando lo studente tramite prove intermedie, lavori di gruppo, oltre alla valutazione degli interventi in aula.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x		x
Capacità di apprendere																										
Il percorso di studio si propone di fornire allo studente la capacità di apprendere una serie di strumenti analitici e di applicarli a problemi simili a quelli che si troverà ad affrontare nel mondo del lavoro. L'obiettivo è di apprendere come applicare a problemi complessi gli schemi analitici appresi per giungere a soluzioni rigorose e documentabili. Il laureato verrà introdotto ad una modalità di studio che gli consentirà la scomposizione dei problemi nella loro complessità e di gestire le soluzioni nelle applicazioni specifiche. Tale capacità potranno trovare un'immediata corrispondenza in ambito lavorativo, ma anche la possibilità di proseguire la specializzazione a livello di corsi di studio magistrali. Tali risultati di apprendimento saranno riscontrati attraverso valutazioni intermedie.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x		x
Ulteriori competenze trasversali																										
Acquisizione di <u>competenze civiche</u>, che si riferiscono alla capacità di agire da cittadini responsabili e di partecipare pienamente alla vita civica e sociale, in base alla comprensione delle strutture e dei concetti sociali, economici e politici oltre che dell'evoluzione a livello globale e della sostenibilità.							x								x		x					x		x		x
Acquisizione di <u>competenze imprenditoriali</u>, ovvero della capacità di agire sulla base di idee e opportunità e di trasformarle in valori per gli altri, attraverso la creatività, il pensiero critico e la risoluzione di problemi, nonché la capacità di lavorare in modalità collaborativa al fine di programmare e gestire progetti che hanno un valore culturale, sociale o commerciale.	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x		x				x		x