

Data Analytics - Artificial Intelligence and Social Data

PARTE I - INFORMAZIONI GENERALI

Tipologia di corso

Master di secondo livello

Titolo del corso

Data Analytics - Artificial Intelligence and Social Data

PARTE II - REGOLAMENTO DIDATTICO ORGANIZZATIVO

Indirizzo web del corso

-

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I principali sbocchi occupazionali sono riassunti dalle seguenti figure professionali: - Data Scientist. Persona che si occupa di sviluppare e fornire soluzioni tecnologiche nell'ambito di aziende che operano nel settore del data science, e che ha come mansioni lo studio e la proposta di nuovi modelli e soluzioni per i clienti della propria azienda. - Data Science Expert. Persona in grado di analizzare i dati, formulare modelli e predizioni, comunicare correttamente i risultati, ovvero definire il problema e fornire una possibile soluzione. - Applied Data Scientist. Persona collocata presso aziende che hanno un'attività principale diversa dalla data science, ma utilizzano processi aziendali in cui l'analisi dei dati svolge un ruolo cruciale per lo sviluppo dell'azienda. Inoltre, tutti gli insegnamenti sono organizzati sia per persone che intendono potenziare le proprie competenze per favorire l'inserimento nel mondo lavorativo e sia per persone già inserite nel mondo del lavoro, che intendono migliorare la propria posizione lavorativa attraverso conoscenze specialistiche nel settore digitale.

Abilità comunicative

Prova finale

Tutti gli insegnamenti o gruppi di insegnamenti di MDA-AISD prevedono prove/test/verifiche il cui superamento è necessario per conseguire il Diploma finale. Le prove al termine di ogni insegnamento o gruppi di insegnamenti sono organizzate dai docenti, servono a garantire la partecipazione attiva da parte dei corsisti. È prevista una prova finale, chiamata tesi che consiste in un elaborato scritto, su un tema scelto tra gli argomenti trattati nel Master e concordato con uno dei docenti. Viene portata a termine con la supervisione dei docenti del master, può essere svolta anche in collaborazione con aziende nell'ambito di uno stage. L'elaborato può essere anche lo sviluppo di un software, un algoritmo, o un'architettura di sistema informativo. Sono previste Attività Seminariale con l'obiettivo di approfondire gli argomenti affrontati durante le ore di didattica in aula attraverso "case study" di riferimento

Obiettivi formativi specifici

MDA-AISD ha l'obiettivo di formare professionisti operanti nei settori dell'AI e NLP, acquisendo conoscenze avanzate con un percorso specifico, della durata di un anno. Le competenze acquisibili attraverso gli insegnamenti del MDA-AISD includono tecniche avanzate di intelligenza artificiale, come il machine learning e il deep learning. Inoltre, MDA-AISD ha l'obiettivo di preparare alla attività di ricerca presso aziende o istituzioni pubbliche, ed è dedicato in particolare alle persone che hanno ricevuto una formazione tecnico-scientifica e vogliono approfondire le conoscenze nel campo della Data Analysis anche in settori direttamente coinvolti nello sviluppo della Società.

Informazioni utili agli studenti

Il DIEM e il DMF gestiscono congiuntamente il Master Data Analytics, nelle due versioni MDA-FND, MDA-AISD. La sede per la gestione della didattica e per la parte amministrativa può essere affidata ad uno

dei Dipartimenti proponenti. Per l'edizione proposta (2026/27) sarà affidata al DIIEM. Per ogni informazione rivolgersi alla segreteria MDA: master.data.analytics@uniroma3.it Le attività di MDA-AISD si svolgono interamente in modalità telematica e sarà possibile seguire lezioni sia in diretta streaming che in playback attraverso le registrazioni. Per conseguire il Diploma di Master di secondo livello (MDA-ASD) sono richiesti almeno 60 CFU, di cui 45 CFU acquisiti con il superamento di prove in itinere e 15 CFU con la prova finale. È possibile l'iscrizione ai singoli insegnamenti secondo i costi illustrati in seguito. Allo studente che avrà seguito con profitto uno o più insegnamenti verrà rilasciato un attestato di frequenza; i CFU acquisiti in questo modo sono riconosciuti nelle successive edizioni del Master e danno diritto ad una abbreviazione di carriera.

Descrizione modalità di svolgimento

Scadenza delle domande di ammissione: 18 Gennaio 2027. È possibile iscriversi con ritardo pagando una tassa di iscrizione aggiuntiva di 100,00 euro. Requisiti per l'ammissione: Requisito minimo per l'ammissione a MDA-AISD: Laurea magistrale nelle discipline STEM; possono dunque iscriversi laureati magistrali e laureati con vecchio ordinamento. Possono accedere al Master candidati/e sia italiani/e, sia stranieri/e, in questo ultimo caso occorre un titolo equivalente. È possibile presentare domanda di ammissione in qualità di laureandi, purché la laurea triennale venga conseguita entro la sessione di marzo 2026. Criteri di selezione: il Consiglio del Corso nomina ogni anno una Commissione incaricata di esaminare le domande di iscrizione e stilare una graduatoria per l'ammissione a MDA-AISD. Le graduatorie saranno stabilite valutando CV e titoli dei candidati, con particolare riguardo a: criteri di merito dell'intera carriera formativa (voto scuola superiore; voto di laurea, lode, PhD, master, specializzazioni, corsi di perfezionamento, studio all'estero) ruoli e competenze in ambito lavorativo. eventuali premi e/o riconoscimenti, abilitazioni, pubblicazioni, altre attività nell'ambito degli argomenti di MDA-AISD. La Commissione si riserva di convocare i candidati per una intervista on-line. MDA-AISD ha 20 posizioni libere, i primi 20 in graduatoria riceveranno comunicazione diretta dell'avvenuta ammissione, la graduatoria sarà pubblicata sul sito in tempo utile per permettere la regolarizzazione dell'iscrizione. In caso di rinuncia la graduatoria sarà aggiornata. I criteri di selezione per l'ammissione a singoli moduli o insegnamenti saranno definiti da apposita commissione. Riconoscimento di CFU derivanti da attività di studio precedenti: Il Consiglio del Corso valuterà il riconoscimento di CFU maturati in altri percorsi formativi a seguito di specifica richiesta. Il Consiglio del Corso valuterà il riconoscimento di CFU ottenuti durante l'esperienza lavorativa, a seguito di specifica richiesta.

Requisiti di ammissione

-

Numero di posti

20

Durata prevista

1 Anno

Crediti previsti

60

Lingua di insegnamento

ITA

Modalità didattica

Teledidattica

Tasse di iscrizione ed eventuali esoneri

Le istruzioni per iscriversi sono contenute nella pagina "Application" del sito web del Master. L'iscrizione al Master avviene secondo una procedura standard basata sul portale GOMP dell'Università Roma Tre.

Coloro che intendano partecipare alla selezione per le borse di studio dovranno compilare il form on-line presente sul sito del Master, nella pagina "Application".

Il numero di borse di studio per MDA-AISD sarà pubblicato sul sito web del Master.

L'iscrizione ai singoli moduli o insegnamenti avviene tramite una procedura semplificata gestita dalla segreteria del Corso.

I candidati ammessi dovranno regolarizzare la loro posizione secondo quanto riportato nella tabella sottostante. I candidati vincitori di borsa sono esonerati dal pagamento, e dovranno versare la sola imposta fissa di bollo e il contributo per il rilascio del diploma o dell'attestato. Saranno esclusi dalla lista degli ammessi tutti coloro che non avranno effettuato l'iscrizione, e sarà consentita l'iscrizione ai successivi candidati in graduatoria fino al raggiungimento del numero massimo di posizioni disponibili. Il costo del Master di secondo livello (MDA-AISD) è riportato nella tabella seguente.

Importo totale: 5400,00

Importo prima rata: 1800,00 (scadenza 31/01/2027)

Importo seconda rata: 1800,00 (scadenza 31/03/2027)

Importo terza rata: 1800,00 (scadenza 30/06/2027).

All'importo della prima rata vanno aggiunti l'imposta fissa di bollo e il contributo per il rilascio del diploma o dell'attestato.

È possibile iscriversi con ritardo, tassativamente non oltre il 31 marzo 2027, pagando un costo aggiuntivo di 100,00 euro da versare congiuntamente alla prima rata.

Le quote di iscrizione non sono rimborsate in caso di volontaria rinuncia, ovvero in caso di non perfezionamento della documentazione prevista per l'iscrizione al Corso. Le quote di iscrizione non verranno rimborsate nel caso di mancato superamento della prova finale.

Tassa di iscrizione per lo studente dipendente pubblico relativa al progetto PA 110 e Lode

Il costo del MDA-AISD completo per lo studente dipendente pubblico è riportato nella tabella seguente, il costo si applica qualora il Corso MDA-AISD sia selezionato dal Dipartimento della Funzione Pubblica per l'anno accademico di riferimento.

Importo totale: 5050,00

Importo prima rata: 1700,00 (scadenza 31/01/2027)

Importo seconda rata: 1700,00 (scadenza 31/03/2027)

Importo terza rata: 1650,00 (scadenza 30/06/2027)

Tassa di iscrizione per studenti, neolaureati dell'Università Roma Tre e diplomati MDA – Fundamentals

Gli studenti iscritti ai Corsi di Laurea Magistrale presso l'Ateneo di Roma Tre, i laureati presso l'Ateneo di Roma Tre entro un anno dalla data di chiusura delle iscrizioni, ed i diplomati MDA - Fundamentals hanno una riduzione delle tasse di iscrizione. Il costo per tali studenti è riportato nella tabella seguente:

Importo totale: 4200,00

Importo prima rata: 1400,00 (scadenza 31/01/2027)

Importo seconda rata: 1400,00 (scadenza 31/03/2027)

Importo terza rata: 1400,00 (scadenza 30/06/2027)

I CFU conseguiti con il Master "Data Analytics – Fundamentals" possono essere utilizzati per richiedere una abbreviazione di carriera, ossia una parte di essi può essere utilizzata per conseguire il Master "Data Analytics – Artificial Intelligence and Social Data"

Tassa di iscrizione ai singoli insegnamenti

È possibile iscriversi ai singoli insegnamenti; costo 70 euro per CFU (ad esempio, 210 euro per un insegnamento da 3 CFU). Per ogni esame superato verrà rilasciato un attestato; i CFU acquisiti con i singoli insegnamenti sono cumulabili.

Esonero dalle tasse di iscrizione

È previsto l'esonero parziale delle tasse e dei contributi per gli studenti in condizioni di handicap ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104 o con disabilità documentata pari o superiore al 66% che sono tenuti al pagamento della sola prima rata. Qualora il numero di studenti con disabilità pari o superiore al 66% sia pari a 1, l'esonero sarà totale. Per usufruire dell'esonero è necessario allegare alla domanda di ammissione un certificato di invalidità rilasciato dalla struttura sanitaria competente indicante la percentuale riconosciuta.

Rilascio titolo congiunto

Titolo normale

Direttore del Corso

Teresi (per il DIEM), Mari (per il DMF) Luciano (per il DIEM), Stefano Maria (per il DMF)

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Anno	Denominazione	SSD	CFU	Ore	Tipo Att.	Lingua
1	20840134 - Agentic AI & RAG Architectures	IINF-05/A	3	-	AP	ITA
1	20840143 - Biotec Data Processing	INFO-01/A	4	-	AP	ITA
1	20840135 - Classical Text Analytics & NPL	INFO-01/A	3	-	AP	ITA
1	20840145 - Cybersecurity for AI	INFO-01/A	3	-	AP	ITA
1	20840146 - Cybersecurity, Cyber Intelligence & Data Privacy	IINF-01/A	2	-	AP	ITA
1	20840138 - Explainable Machine Learning	MATH-03/B	4	-	AP	ITA
1	20840076 - Fintech & Introduction to crypto currency	STAT-04/A	4	20	AP	ITA
1	20840137 - IDEs as Command Center	MATH-04/A	2	-	AP	ITA
1	20840072 - Introduction to data management	IINF-03/A	4	20	AP	ITA
1	20840148 - Introduction to Network Analysis	IINF-03/A	3	-	AP	ITA
1	20840139 - Languages for scalable data	MATH-03/B	4	-	AP	ITA
1	20840147 - Large Language Models & Beyond	MATH-01/A	1	-	AP	ITA
1	20840141 - Low-Level Programming for ML & NN 1	IJET-01/A	2	-	AP	ITA
1	20840142 - Low-Level Programming for ML & NN 2	IJET-01/A	2	-	AP	ITA
1	20840140 - ML and AI for Meteo Data	PHYS-01/A	4	-	AP	ITA
1	20840069 - Neural Networks with MATLAB	MATH-04/A	3	15	AP	ITA
1	20840067 - Social Data Analytics	IINF-05/A	4	20	AP	ITA
1	20840144 - Statics of Extreme Events	MATH-03/B	1	-	AP	ITA
1	20840053 - TensorFlow	MAT/07	4	20	AP	ITA
1	20840136 - Textual and Multimodal LM	IINF-05/A	4	-	AP	ITA

OBIETTIVI FORMATIVI