



Titolo	<i>Data Science per le Amministrazioni Pubbliche e Private</i>
Livello	II
Dipartimento/Scuola di Medicina e Chirurgia proponente	Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali e Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo
Coordinatore e-mail:	Prof.ssa Giada Adelfio <a href="mailto:giada.adelfio@unipa.it">giada.adelfio@unipa.it</a>
Coordinatore Vicario e-mail:	Prof. Marcello Chiodi <a href="mailto:marcello.chiodi@unipa.it">marcello.chiodi@unipa.it</a>
Master Interateneo Sedi esterne	////
Titolo congiunto o doppio titolo	////
Master Internazionale Sedi esterne	////
Titolo congiunto o doppio titolo	////
Durata: annuale o biennale	Annuale
Crediti formativi per anno	60 CFU
Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laurea Magistrale rilasciata ai sensi del D.M. 270/2004 o titoli equipollenti</li> <li>• Laurea Specialistica conseguita ai sensi del D.M. 509/1999 (Classi: equivalenti)</li> <li>• Laurea conseguita secondo gli ordinamenti in vigore anteriormente all'applicazione del D.M. 509/1999</li> </ul> <p>Possono, altresì, presentare domanda di ammissione alla selezione gli studenti privi del titolo di laurea richiesto per l'ammissione, ma che ne conseguano il possesso prima della data prevista per l'immatricolazione al Corso di Master.</p>
Destinatari del Master	<p>- <b>Dipendenti e funzionari della Pubblica Amministrazione</b>, interessati a migliorare le proprie competenze nell'analisi dei dati, nell'elaborazione statistica e nell'uso delle tecnologie Big Data per la valutazione delle politiche pubbliche.</p> <p>- <b>Professionisti e consulenti</b> che collaborano con enti pubblici o aziende private, e che necessitano di competenze specifiche nell'ambito della data science applicata alla governance, alla gestione dei servizi e al monitoraggio dei processi.</p> <p>- <b>Laureati magistrali</b> in discipline statistiche, economiche, informatiche, giuridiche o affini che intendano specializzarsi nell'applicazione dei metodi quantitativi alle amministrazioni pubbliche e alle organizzazioni complesse.</p>



	- <b>Personale di aziende private</b> , centri di ricerca che operano in partnership con enti pubblici o nel settore della gestione dei dati pubblici, interessato a comprendere strumenti, modelli e tecniche di analisi per migliorare l'efficienza dei servizi.
<b>Conoscenza lingua straniera per accesso al Master</b>	<i>Inglese senza certificazione</i>
<b>Obiettivi del Corso</b>	Il Master in Data Science per le Amministrazioni Pubbliche e Private ha l'obiettivo di formare professionisti altamente qualificati nell'analisi e gestione dei Big Data, con competenze specifiche per il settore pubblico e privato. Gli studenti acquisiranno abilità nell'uso di strumenti avanzati come R e SQL, nella statistica, nel machine learning, nella visualizzazione dei dati e nella gestione della privacy e sicurezza. L'obiettivo è fornire le competenze necessarie per ottimizzare i processi decisionali, supportare le politiche pubbliche e favorire l'innovazione nelle aziende.
<b>Sbocchi professionali</b>	Il Master prepara ad assumere ruoli come Data Scientist, Business Intelligence Analyst, Data Analyst, esperti di Big Data e Machine Learning, consulenti in Data Governance e privacy. Le opportunità occupazionali sono ampie, coprendo ambiti pubblici, privati e di consulenza.
<b>Articolazione del Piano Didattico</b>	<p>Il Master prevede una formazione interdisciplinare articolata in otto moduli teorici e pratici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistica per le Amministrazioni Pubbliche e Private (12 CFU),</li> <li>• Database e gestione dati (2 CFU).</li> <li>• Metodi Statistici multivariati (12 CFU)</li> <li>• AI e Data Science per la Textual Data Analysis (6 CFU),</li> <li>• Comunicazione e data storytelling (3 CFU),</li> <li>• Normative per Banche Dati (4 CFU),</li> <li>• Data Economics (3 CFU)</li> <li>• Economia e Gestione delle Imprese (3 CFU).</li> </ul> <p>Il percorso si completa con tirocinio/progetto (12 CFU) e prova finale (3 CFU), per un totale di 60 CFU.</p> <p>Le lezioni, come i laboratori e le esercitazioni saranno fruite dagli studenti da remoto. In particolare, tutte le lezioni saranno effettivamente calendarizzate secondo un calendario fissato e comunque parte delle lezioni verranno registrate per favorire gli studenti lavoratori, che potranno seguire e scaricare i file di registrazione in momento successivo all'effettiva erogazione del corso. Ciò consentirà al percorso formativo un alto grado di indipendenza da vincoli di presenza fisica o di orario, riducendo altresì l'impegno derivante dalle attività sincrone ad una frazione delle ore totali di didattica assistita erogata venendo così incontro</p>



	alle esigenze di quanti, tra gli studenti, dovessero essere impegnati in attività professionali o da lavoro dipendente che lasci loro poco tempo da dedicare ad attività didattiche in orari lavorativi.
<b>Informazioni sullo stage</b>	Il percorso di stage ha una valenza particolarmente significativa e concreta, sia come naturale completamento del percorso formativo dell'allievo, venendo lo stesso in contatto con una realtà produttiva alla quale applicare in modo pratico e concreto le conoscenze e le competenze acquisite, sia come un momento di incontro della domanda (richiesta di lavoro da parte degli allievi stessi) con l'offerta (le aziende presso le quali svolgere lo stage) di lavoro.
<b>Numero partecipanti</b>	<i>Min 7 – Max 20</i>
<b>Costo di partecipazione</b>	€ 3.500,00 pagabili in unica soluzione o in due rate, da € 2.100,00 e € 1.400,00.
<b>Eventuali borse di studio</b>	////
<b>Durata di svolgimento delle attività formative</b>	1500 ore
<b>Sito internet</b>	<a href="https://www.unipa.it/servizi/masterecorsidiperfezionamento/master-di-ii-livello/">https://www.unipa.it/servizi/masterecorsidiperfezionamento/master-di-ii-livello/</a>
<b>Social Network (Facebook, Instagram...)</b>	
<b>Indirizzo mail dedicato</b>	<a href="mailto:master.datascience@unipa.it">master.datascience@unipa.it</a> , <a href="mailto:giada.adelfio@unipa.it">giada.adelfio@unipa.it</a>
<b>Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni).</b>	Prima Edizione
<b>Settori di interesse (I Master di I e II livello dovranno riguardare le tematiche di interesse per l'Ateneo, individuate all'interno della piattaforma Almalaurea di seguito riportate - scientifico, giuridico, chimico-farmaceutico, letterario, geo-biologico, linguistico, medico, insegnamento, ingegneria, psicologico, architettura, educazione fisica, agraria e veterinaria, difesa e sicurezza, economico-statistico, artistico, politico-sociale - e di altre relative ad ulteriori ambiti di interesse)</b>	economico-statistico, giuridico



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Area Didattica e Servizi agli Studenti  
Settore Post Lauream  
U.O. Master e Corsi di Perfezionamento

**Centro di gestione amministrativo-contabile (Dipartimento/Scuola di Ateneo)**

Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali e Statistiche