



## PIANO FORMATIVO

### Master universitario di Primo livello in

### Data Science per la Pubblica Amministrazione

1	Anno accademico	2023-2024
2	Direttore	Prof. Pierpaolo D'Urso
3	Consiglio Didattico Scientifico	Prof. Pierpaolo D'Urso Prof. Roy Cerqueti Prof.ssa Daniela Marella Prof.ssa Laura Bocci Prof.ssa Silvia Poletti Prof.ssa Vincenzina Vitale Prof. Guido Pellegrini Prof. Francesco Clementi Prof. Gianluca Maria Esposito Prof.ssa Lucia Valente Prof.ssa Silvia Lucciarini Prof.ssa Laura Franceschetti Prof.ssa Emma Galli
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	13/02/2023
5	Data di inizio delle lezioni	09/02/2024
6	Calendario didattico	Venerdì, sabato in orari da definire
7	Eventuali partner convenzionati	Accordi in via di definizione e perfezionamento innanzitutto con: Ministero per la Pubblica Amministrazione, Ministero dell'Università e della Ricerca, Agenzia delle Entrate, ISTAT, INAIL, INAPP, CGIL, INPS, Direzione Centrale Servizi Antidroga, Comune di Roma, Deloitte
8	Requisiti di accesso	Tutte le classi di laurea triennali e magistrali senza vincolo di Facoltà di provenienza
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche P.le Aldo Moro, 5 Sapienza Università di Roma
11	Stage	In via di definizione.
12	Modalità di erogazione della didattica	mista



<b>13</b>	<b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b>	<b>Si</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- riduzione del 20% della quota di iscrizione per i dipendenti della pubblica amministrazione.</li><li>- Il master parteciperà alla procedura di accreditamento nell'ambito del bando INPS-Master Executive per l'erogazione di borse a copertura totale delle quote di iscrizione, rivolto ai dipendenti della pubblica amministrazione.</li><li>- Accordi in via di definizione e perfezionamento innanzitutto con: Ministero per la Pubblica Amministrazione, Ministero dell'Università e della Ricerca, Agenzia delle entrate, ISTAT, INAIL, INAPP, CGIL, INPS, Direzione Centrale Servizi Antidroga, Comune di Roma, Deloitte.</li></ul>
<b>14</b>	<b>Contatti Segreteria didattica</b>	<b>Indirizzo</b> Dott.ssa Elisabetta Latini Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma <b>Telefono</b> 0649918533 <b>e-mail</b> <a href="mailto:daspa.disse@uniroma1.it">daspa.disse@uniroma1.it</a>

### Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
<b>Modulo 1: Statistica di base per le Amministrazioni Pubbliche</b>	Nel modulo vengono fornite le metodologie e gli strumenti di base della statistica descrittiva ed inferenziale. Verranno inoltre descritte le fonti statistiche ufficiali e la progettazione di un disegno campionario. Le esercitazioni saranno svolte per i vari argomenti attraverso discussioni di case studies e applicazioni a casi reali con Excel e col software statistico SPSS.	-Prof.ssa Bocci -Prof.ssa Marella -Prof.ssa Vitale	SECS-S/01	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista  Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo
<b>Modulo 2: Data Science, Statistica Multivariata e Modelli per l'Analisi dei Dati nel Settore Pubblico</b>	Nel modulo vengono forniti i metodi e i modelli statistici e data science di tipo esplorativo e inferenziale per la Pubblica Amministrazione. Le esercitazioni saranno svolte per i vari argomenti attraverso la discussione di case studies e applicazioni a casi reali con Excel e SPSS.	-Prof.D'Urso -Prof.ssa Vitale	SECS-S/01	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista  Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo

<b>Modulo 3: Gestione Banche Dati, Sistemi Informativi, Social Network Analysis e Competenze Digitali per la Pubblica Amministrazione</b>	<p>Il modulo fornisce le metodologie di integrazione dei dati e le procedure di protezione dei dati personali con particolare riferimento alle problematiche della sicurezza e della privacy della pubblica amministrazione.</p> <p>Il modulo inoltre affronterà la teoria delle reti sociali e le tematiche relative alla trasformazione digitale nella pubblica amministrazione.</p> <p>Le esercitazioni verranno svolte per i vari argomenti attraverso la discussione di case studies e applicazioni a casi reali con SPSS.</p>	<p>-Prof.ssa Poletti -Prof. Cerqueti -Docente da definire</p>	<p>SECS-S/01</p>	<p>6</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo</p>
<b>Modulo 4: Metodi e Modelli Statistici per la Valutazione nella Pubblica Amministrazione e Reportistica Statistica</b>	<p>Il modulo si propone di fornire elementi e metodi di base propri della valutazione quantitativa delle performance e delle politiche della pubblica amministrazione. Vengono fornite inoltre le nozioni per redigere un report statistico.</p> <p>Le esercitazioni verranno svolte per i vari argomenti attraverso la discussione di case studies e applicazioni a casi reali con SPSS.</p>	<p>-Prof. Pellegrini -Docente da definire</p>	<p>SECS-S/03 (5) SECS-S/01 (3)</p>	<p>8</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo</p>

<b>Modulo 5: Diritto per le Amministrazioni Pubbliche</b>	Il modulo fornisce elementi di diritto per la Pubblica Amministrazione, la sua digitalizzazione e le tematiche relative ai contratti pubblici. Inoltre il modulo analizza i principi che disciplinano il lavoro nelle pubbliche amministrazioni	-Prof. Clementi -Prof. Esposito -Prof.ssa Valente -Docente da definire.	IUS/07 (1) IUS/10 (4) IUS/21 (1)	6	Lezioni frontali	Prevista  Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo
<b>Modulo 6: Economia e Sociologia delle Amministrazioni Pubbliche</b>	Il modulo fornisce le conoscenze economiche delle aziende e delle amministrazioni pubbliche e le teorie sociologiche dell'organizzazione, delle politiche pubbliche e del lavoro nelle amministrazioni pubbliche.	-Prof.ssa Galli -Prof.ssa Franceschetti -Prof.ssa Lucciarini	SECS-P/03 (6) SPS/11 (1) SPS/09 (1)	8	Lezioni frontali	Prevista  Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo
<b>Tirocinio/Stage</b>	Stage per enti e società pubbliche e private in relazione con la pubblica amministrazione.		SSD non richiesto	8	<i>Soggetti ospitanti, sedi e organizzazione</i>	
<b>Altre attività</b>	Seminari, testimonianze, convegni e occasioni per confrontarsi con esperti sulle tematiche del Master.		SSD non richiesto	6	<i>Seminari, convegni ecc...</i>	
<b>Prova finale</b>	Elaborato, tesi, project work, case study (da definire con il Consiglio Didattico Scientifico del Master).		SSD non richiesto	6	<i>Elaborato, tesi, project work ecc.</i>	
<b>TOTALE CFU</b>				<b>60</b>		