

**Manifesto degli Studi – CdS interclasse LM82-LMData “Statistica e Data Science”**

**Curriculum “Metodi Statistici e Data Science” (erogato in ITALIANO)**

anno	sem	SSD	NOME INSEGNAMENTO	CFU	Copertura	ore TOTALI	Ore L + E
<b>ANNO I</b>							
1	1		<b>Processi stocastici e reti stocastiche CI</b>	<b>12</b>	<b>(ADELFIO)</b>		
1	1	SECS-S/01	(processi stocastici) – modulo 1	6	Adelfio	42	24 + 18
1	1	SECS-S/06	(networks e ottimizzazione) – modulo 2	6	Tumminello	42	24 + 18
1	1		<b>Modelli statistici e data mining CI</b>	<b>12</b>	<b>(CHIODI)</b>		
1	1	SECS-S/01	(data mining) – modulo 1	6	Plaia	42	24 + 18
1	1	SECS-S/01	(modelli statistici) – modulo 2	6	Chiodi	42	24 + 18
1	1/2		<b>Big data CI</b>	<b>12</b>	<b>(PIRRONE)</b>		
1	1	ING-INF/05	(tecnologie per i big data) – modulo 1	6	da LM-32	54	36 + 18
1	2	ING-INF/05	(analisi per big data) – modulo 2	6	da LM-32	54	36 + 18
1	2	IUS/01	<b>Protezione dati personali</b>	<b>6</b>	Piraino	42	24 + 18
1	2		<b>materia opzionale dal gruppo I</b>	<b>6</b>			
1	2		<b>Statistica bayesiana e modelli non parametrici CI</b>	<b>12</b>	<b>(MUGGEO)</b>		
1	2	SECS-S/01	(statistica bayesiana) – modulo 1	6	Abbruzzo	42	24 + 18
1	2	SECS-S/01	(modelli non parametrici) – modulo 2	6	Muggeo	42	24 + 18
<b>ANNO II</b>							
2	1	ING-INF/05	<b>Algoritmi e strutture dati</b>	<b>9</b>	<b>(mutuato) da L-8</b>	81	56 + 25
2	1		<b>Metodi statistici per l'analisi economica e sociale CI</b>	<b>12</b>	<b>(CRACOLICI)</b>		
2	1	SECS-S/03	(statistica per le analisi economiche e aziendali) – modulo 1	6	Cracolici	42	24 + 18
2	1	SECS-S/05	(metodi statistici per la costruzione di indicatori) – modulo 2	6	Giambalvo	42	24 + 18
2	1		<b>materia opzionale dal gruppo II</b>	<b>6</b>			
2	2		<b>materia opzionale dal gruppo III</b>	<b>6</b>			
2	2		<b>attività formativa a scelta dello studente</b>	<b>9</b>			
2	2		<b>tirocini, stage e/o consulenza statistica</b>	<b>6</b>			
2	2		<b>tesi</b>	<b>12</b>			
<b>Sem.</b>	<b>Opzionali I</b>			<b>CFU</b>	<b>Copertura</b>	<b>ore TOTALI</b>	<b>Ore L + E</b>
2	SECS-S/01	Statistica genetica e applicazioni bioinformatiche		6	Chiodi	42	24 + 18
2	SECS-S/03	Metodi per la valutazione dei servizi e controllo statistico della qualità		6	Vassallo	42	24 + 18
2	SECS-S/05	Disegno delle indagini sociali		6	Giambalvo	42	24 + 18
2	SECS-S/06	Analisi di rischio		6	Giansante	42	24 + 18
<b>Sem.</b>	<b>Opzionali II</b>			<b>CFU</b>	<b>Copertura</b>		
1	ING-INF/05	Elaborazione del linguaggio naturale		6	(mutuato) da LM-32	54	36 + 18
1	ING-INF/05	Internet		6	(mutuato) da L-8	54	39 + 15
1	SECS-S/01	Modelli per dati categoriali		6	Sciandra	42	24 + 18
1	SECS-S/03	Metodi e analisi per i dati economici territoriali		6	Piacentino	42	24 + 18
1	SECS-S/05	Biostatistica		6	Attanasio	42	24 + 18
<b>Sem.</b>	<b>Opzionali III</b>			<b>CFU</b>	<b>Copertura</b>		
2	ING-INF/05	Cloud computing		6	Gallo	42	24 + 18
2	ING-INF/05	Programmazione		6	(mutuato) da L-8	54	39 + 15
1	L-LIN/12	Advanced English		6	Romeo	57	24+9+24
1	MAT/06	Ragionamento incerto e probabilità		6	(mutuato) da LM-40	56	32 + 24
2	SECS-P/05	Analisi dei dati territoriali ed ambientali		6	(mutuato) Lo Cascio	36	36 + 0
1	SECS-P/08	Economia e gestione delle imprese		6	(mutuato) Levanti	48	48 + 0
1	SECS-S/01	Statistical learning for high dimensional data		6	Augugliaro	42	24 + 18
1	SECS-S/01	Statistical machine learning		6	Sottile	42	24 + 18
1	SECS-S/03	Statistical models for volatility in finance		6	Vassallo	42	24 + 18
2	SECS-S/05	Advanced survival analysis		6	Attanasio	42	24 + 18
2	SECS-S/06	Mathematics for economics and finance		6	Consiglio	42	24 + 18
2	SECS-S/06	Metodi numerici per la valutazione dei titoli derivati		6	Giansante	42	24 + 18
2	SPS/07	Sociologia		6	(mutuato) Lo Verde	48	48 + 0

**Gruppo opzionale per stage e consulenza (6 CFU)** (scelte singole o combinazioni per giungere a 6):

- stage da 3 cfu, stage da 6 cfu, consulenza da 3 cfu, consulenza da 6 cfu.

**Attività formativa a scelta dello studente (9 CFU)** (scelte singole o combinazioni per giungere a 9):

- materia da 6 cfu, materia da 9 cfu,
- stage da 3 cfu, stage da 6 cfu, stage da 9 cfu, consulenza da 3 cfu, consulenza da 6 cfu.

**Manifesto degli Studi – CdS interclasse LM82-LMData “Statistica e Data Science”**

**Curriculum “Data science and Statistics” (erogato in INGLESE)**

anno	sem	SSD	NOME INSEGNAMENTO	CFU	Copertura	ore TOTALI	Ore L + E
<b>ANNO I</b>							
1	1		<b>Data and text mining CI</b>	<b>9</b>	<b>(PLAIA)</b>		
1	1	SECS-S/01	(data mining) – modulo 1	6	Plaia	42	24 + 18
1	1	SECS-S/01	(text mining) – modulo 2	3	Plaia	21	12 + 9
1	1		<b>Machine learning and statistical models CI</b>	<b>12</b>	<b>(CHIODI)</b>		
1	1	SECS-S/01	(statistical models) – modulo 1	6	Chiodi	42	24 + 18
1	1	SECS-S/01	(statistical machine learning) – modulo 2	6	Sottile	42	24 + 18
1	1	IUS/01	<b>Data protection</b>	<b>6</b>	<b>Piraino</b>	<b>42</b>	<b>24 + 18</b>
1	1/2		<b>Big data CI</b>	<b>12</b>	<b>(PIRRONE)</b>		
1	1	ING-INF/05	(big data tools) – modulo 1	6	La Cascia	42	24 + 18
1	2	ING-INF/05	(big data analytics) – modulo 2	6	Pirrone	42	24 + 18
1	2	ING-INF/05	<b>Cloud computing</b>	<b>9</b>	<b>Gallo</b>	<b>63</b>	<b>42 + 21</b>
1	2	SECS-S05	<b>Advanced survival analysis</b>	<b>9</b>	<b>Attanasio</b>	<b>63</b>	<b>36 + 27</b>
1	2		<b>1 opzionale dal gruppo I</b>	<b>6</b>			
<b>ANNO II</b>							
2	1		<b>Performance statistics and statistical models in finance CI</b>	<b>9</b>	<b>(CRACOLICI)</b>		
2	1	SECS-S03	(performance management statistics) – modulo 1	3	Cracolici	21	12 + 9
2	1	SECS-S03	(statistical models for volatility in finance) – modulo 2	6	Vassallo	42	24 + 18
2	1		<b>Networks and high dimensional data analysis CI</b>	<b>15</b>	<b>(TUMMINELLO)</b>		
2	1	SECS-S/01	(statistical learning for high dimensional data) – modulo 1	6	Augugliaro	42	24 + 18
2	1	SECS-S/06	(networks and optimization) – modulo 2	9	Tumminello	63	36 + 27
2	1		<b>1 opzionale dal gruppo II</b>	<b>6</b>			
2	2		<b>attività formativa a scelta dello studente</b>	<b>9</b>			
2	2		<b>Stages and/or statistical consultancy</b>	<b>6</b>			
2	2		<b>Thesis</b>	<b>12</b>			
<b>Sem.</b>	<b>Opzionali I</b>			<b>CFU</b>	<b>Copertura</b>		
2	SECS-S/01	Bayesian statistics		6	Abbruzzo	42	24 + 18
2	SECS-S/01	Models for categorial data		6	Sciandra	42	24 + 18
2	SECS-S/01	Nonparametric statistics		6	Muggeo	42	24 + 18
1	SECS-S/01	Stochastic processes		6	(mutuato) Adelfio	42	24 + 18
<b>Sem.</b>	<b>Opzionali II</b>			<b>CFU</b>	<b>Copertura</b>		
1	ING-INF/05	Cybersecurity		6	(mutuato) LM-31	54	54 + 0
1	ING-INF/03	Internet of Things		6	(mutuato) L-8	54	46 + 8
1	SECS-P/05	Topics in macro and financial econometrics		6	(mutuato) Cipollini	39	30 + 9
1	SECS-P/11	Risk Management		6	(mutuato) Scannella	36	36 + 0
1	SECS-S/03	Data science for marketing decisions		6	Cracolici	42	24 + 18
1	SECS-S/05	Survey sampling methods in social sciences		6	Attanasio	42	24 + 18
2	SECS-S/06	Mathematics for economics and finance		6	(mutuato) Consiglio	42	24 + 18

**Gruppo opzionale per stage e consulenza (6 CFU)** (scelte singole o combinazioni per giungere a 6):

- stage da 3 cfu, stage da 6 cfu, consulenza da 3 cfu, consulenza da 6 cfu.

**Attività formativa a scelta dello studente (9 CFU)** (scelte singole o combinazioni per giungere a 9):

- materia da 6 cfu, materia da 9 cfu,
- stage da 3 cfu, stage da 6 cfu, stage da 9 cfu, consulenza da 3 cfu, consulenza da 6 cfu.

Possono essere “consigliate” allo studente le materie a scelta da 6 o 9 in tutto l’Ateneo (erogate sia in ITA che ENG); questo non va formalizzato in piano ma può essere suggerito sul sito del corso di studi.