

# Panel Discussion on Degrees and Masters in Data Science

Joint Meeting SIS-SDS Group and *it*ENBIS

Torino, 25 maggio 2018

Monica Pratesi

Cari Soci,

in seguito all'evento del 17 aprile scorso abbiamo deciso di fare una breve indagine sull'impegno didattico dei Soci SIS. E' importante avere un'idea di quali sono i corsi di studio e le classi di Laurea in cui siamo impegnati in questo anno accademico al fine di sostenere l'interlocuzione della Società con il CUN nella discussione sulla revisione delle classi di laurea.

Questo è il link al questionario:

<https://questionario.ec.unipi.it/limesurvey/index.php/121963?lang=it>

E' gradita una vostra risposta entro il 20 maggio prossimo: potremo così portare i risultati del sondaggio alla panel discussion su Data Science Masters and Courses in the Italian Universities, che si terrà il 25 maggio a Torino nel corso del Joint Meeting of SIS SDS Group and itENBIS "Statistics and Data Science: new Developments for Business and Industrial Applications»

<http://www.sds2018.polito.it>



Credits: Lucio Masserini (UniPisa) , Marusca De Castris (UniRoma 3)  
Segreteria della SIS

## **Quesiti su numero, nome e classe di Laurea di insegnamenti impartiti nell'a.a. 2017/18**

Sondaggio aperto dal 7/5/2018 al 7/6/2018

Soci rispondenti al 20 maggio 2018:

358 su 901 Accademici, Istituti di Ricerca (Istat), Enti territoriali, Altro (Banca d'Italia)

In media 2,13 insegnamenti impartiti per Socio accademico

Ente di appartenenza del socio:		
	N	%
Università (docente/ricercatore)	317	88,5
Università (non docente)	16	4,5
Istituti di ricerca (ISTAT, ...)	13	3,6
Ente territoriale (comune, regione, ... )	2	0,6
Altro	10	2,8
Totale validi	358	100,0

Settore scientifico disciplinare di appartenenza del socio:		
	N	%
SECS – S/01	178	56,2
SECS – S/02	12	3,8
SECS – S/03	66	20,8
SECS – S/04	23	7,3
SECS – S/05	38	12,0
Totale validi	317	100,0

Corsi di laurea di I Livello							
Settore scientifico disciplinare di appartenenza del socio	Settore dell'insegnamento						Totale
	SECS – S/01	SECS – S/02	SECS – S/03	SECS – S/04	SECS – S/05	Non indicato	
SECS – S/01	191	5	2			2	200
SECS – S/02		15					15
SECS – S/03	9		54				63
SECS – S/04	1			17			18
SECS – S/05	8			1	33		42
Non docente	8	1	2				11
<b>Totale</b>	<b>217</b>	<b>21</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>349</b>

Corsi di laurea Magistrale							
Settore scientifico disciplinare di appartenenza del socio	Settore dell'insegnamento						Totale
	SECS – S/01	SECS – S/02	SECS – S/03	SECS – S/04	SECS – S/05	Non indicato	
SECS – S/01	146	2	3		2		153
SECS – S/02		7					7
SECS – S/03	4		59		1		64
SECS – S/04	1			32	1		34
SECS – S/05	1		2		36		39
Non docente	6		1				7
<b>Totale</b>	<b>158</b>	<b>9</b>	<b>65</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>304</b>

Distribuzione dei docenti per ruolo e settore scientifico disciplinare (dati CINECA)						
Ruolo	Settore scientifico disciplinare					Totale
	SECS-S/01	SECS-S/02	SECS-S/03	SECS-S/04	SECS-S/05	
Associato	71	2	22	7	11	113
Associato confermato	99	5	29	16	21	170
Associato non confermato	1		1			2
Ordinario	111	4	43	19	18	195
Ricercatore	83	6	36	17	9	151
Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	1				1	2
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)	36	2	6	4	5	53
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)	25	1	7	7		40
Ricercatore non confermato	1					1
Straordinario tempo determinato	3		2	1		6
<b>Totale</b>	<b>431</b>	<b>20</b>	<b>146</b>	<b>71</b>	<b>65</b>	<b>733</b>

Classe di Laurea I Livello	Totale
L/DS Classe delle Lauree in Scienze della Difesa e della Sicurezza	1
L/SNT04 Classe delle Lauree delle Professioni Sanitarie della Prevenzione	1
L-02 Classe delle Lauree in Biotecnologie	2
L-04 Classe delle Lauree in Disegno Industriale	1
L-07 Classe delle Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale	5
L-08 Classe delle Lauree in Ingegneria dell'Informazione	11
L-09 Classe delle Lauree in Ingegneria Industriale	9
L-11 Classe delle Lauree in Lingue e Culture Moderne	1
L-14 Classe delle Lauree in Scienze dei Servizi Giuridici	2
L-15 Classe delle Lauree in Scienze del Turismo	5
L-16 Classe delle Lauree in Scienze dell'Amministrazione e dell'Organizzazione	6
L-18 Classe delle Lauree in Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale	83
L-19 Classe delle Lauree in Scienze dell'Educazione e della Formazione	6
L-20 Classe delle Lauree in Scienze della Comunicazione	9
L-21 Classe delle Lauree in Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica e Ambientale	1
L-24 Classe delle Lauree in Scienze e Tecniche Psicologiche	1
L-25 Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali	1
L-26 Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	1
L-31 Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche	2
L-32 Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura	1
L-33 Classe delle Lauree in Scienze Economiche	57
L-35 Classe delle Lauree in Scienze Matematiche	4
L-36 Classe delle Lauree in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali	22
L-37 Classe delle Lauree in Scienze Sociali per la Cooperazione, lo Sviluppo e la Pace	5
L-39 Classe delle Lauree in Servizio Sociale	7
L-40 Classe delle Lauree in Sociologia	11
L-41 Classe delle Lauree in Statistica	92
Non indicato	
<b>Totale</b>	<b>347</b>

L-07 Classe delle Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale	5
L-08 Classe delle Lauree in Ingegneria dell'Informazione	11
L-09 Classe delle Lauree in Ingegneria Industriale	9

L-31 Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche	2
---	---

L-35 Classe delle Lauree in Scienze Matematiche	4
---	---

Classe di Laurea II Livello	Totale
LM/SNT04 Lauree Magistrali nelle Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione	1
LM-16 Finanza	13
LM-18 Informatica	2
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni	1
LM-31 Ingegneria gestionale	6
LM-32 Ingegneria informatica	1
LM-33 Ingegneria meccanica	3
LM-40 Matematica	3
LM-41 Medicina e Chirurgia	2
LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche	1
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	3
LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici	5
LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi	2
LM-51 Psicologia	3
LM-52 Relazioni internazionali	3
LM-56 Scienze dell'economia	44
LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua	1
LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità	7
LM-6 Biologia	2
LM-60 Scienze della natura	1
LM-62 Scienze della politica	2
LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni	15
LM-66 Sicurezza informatica	1
LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura	5
LM-77 Scienze economico-aziendali	48
LM-8 Biotecnologie industriali	1
LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo	8
LM-82 Scienze statistiche	71
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie	25
LM-85 Scienze pedagogiche	1
LM-87 Servizio sociale e politiche sociali	6
LM-88 Sociologia e ricerca sociale	10
LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione	5
LM-92 Teorie della comunicazione	1
Non indicato	
Totale	303

LM-18 Informatica	2
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni	1
LM-31 Ingegneria gestionale	6
LM-32 Ingegneria informatica	1
LM-33 Ingegneria meccanica	3

LM-40 Matematica	3
------------------	---

LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche	1
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	3

LM-66 Sicurezza informatica	1
-----------------------------	---

LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione	5
--	---



Creating Value Through Data Mining  
 Data analysis and forecasting  
 Data Mining  
 Data Mining e classificazione  
 Data mining e decisioni di impresa  
 Data Mining per il marketing  
 Data Quality and Data Collection Strategies  
 Data Science  
 Data Science Lab

Analisi dei dati (data mining)  
 Analisi dei dati aziendali e finanziari  
 Analisi dei dati categoriali  
 Analisi dei dati di popolazioone  
 Analisi dei dati e applicazioni ai processi industriali  
 Analisi dei dati e statistica  
 Analisi dei dati elettorali  
 Analisi dei Dati I  
 Analisi dei dati longitudinali e di sopravvivenza  
 Analisi dei dati qualitativi  
 Analisi dei Dati Spaziali per il Geomarketing  
 Analisi dei Dati Spaziali per le Applicazioni Economiche

Analytics Consulting  
 Big Data Analytics

Laboratory of machine learning  
 Machine Learning  
 Statistica (statistical learning)  
 Statistical learning  
 Statistical Learning and Prediction from Data

Big data analysis  
 Big Data Analytics  
 Big Data for Official Statistics  
 Metodi Esplorativi per Big Data  
 Metodi statistici per big data  
 Statistica per i Big Data

Sei titolare di insegnamento/i di settore non statistico che abbia/abbiano contenuti statistici nel programma?

	N	%
Sì	20	6,6
No	283	93,4
Totale	303	100
Non indicato	54	
Totale assoluto	357	

# Obiettivi formativi qualificanti della LM Data Science

Matematica	Statistica	Informatica	Ambito sostantivo (eventuale)
Ambito matematico	Ambito Statistico	Ambito informatico e tecnologico	Analisi tematiche
Conoscenze approfondite di aspetti teorico scientifici della matematica	Conoscenze approfondite di metodi e modelli statistici di produzione, analisi dei dati , previsione, con riferimento qualità dei dati (reliability, trust/truth, errors, missing values, statistical disclosure control,...)	Conoscenze approfondite delle metodologie per il trattamento dei dati incluso calcolo ad alte prestazioni, calcolo distribuito e su cloud e trattamento Big data	Conoscenze in vari ambiti applicativi al fine di ottenere analisi tematiche approfondite (facoltative ed eterogenee – temi biologici, ambientali, medici, sociali economici demografici...)