



Master di II livello – II edizione

Anno accademico 2022/2023

Lo Stato digitale

Direttore: Prof.ssa Luisa Torchia

Master SD

PROGRAMMA DIDATTICO

	CFU	Docente	Attività/Ore Didattica frontale
Modulo I Docente di riferimento: prof. Atzeni La cassetta degli attrezzi: introduzione ad alcune metodologie e tecnologie informatiche di base <i>(The toolbox: informal introduction to some basic computer methodologies and technologies)</i>	11		54
1.1 Introduzione all'informatica e agli algoritmi		Prof. Paolo Atzeni	Lezione introduttiva (2 h)
1.2 Sistemi informativi		Prof. Paolo Atzeni	Lezione (4 h)
1.3 Dati e basi di dati		Prof. Paolo Merialdo	Lezione (6 h)
1.4 Big data		Prof. Riccardo Torlone	Lezione (6 h)
1.5 Reti di calcolatori e cloud		Prof. Giuseppe Di Battista	Lezione (6 h)
1.6 Intelligenza artificiale e machine learning		Prof. Fabio Gasparetti	Lezione (6 h)
1.7 Cybersecurity		Dott. Maurizio Pizzonia/Dott. Bernardo Palazzi	Lezione (12 h)
1.8 Sviluppo del software dal punto di vista del		Prof. Luca Cabibbo	Lezione

committente			(2 h)
1.9 Blockchain e Bitcoin		Dott. Maurizio Pizzonia	(2 h)
1.10 Sicurezza delle infrastrutture critiche		Prof. Stefano Panzieri	(2 h)
1.11 Modello di business delle piattaforme		Prof. Paolo Merialdo	(2 h)
1.12 Cybersecurity nel settore pubblico italiano		Prof. Paolo Atzeni	(2 h)
1.13 Discussione di fine modulo		Prof. Paolo Atzeni/ Dott.ssa Roberta Cocco	(2 h)

Venerdì 10 febbraio 2023

Mod. I

14.00 – 18,00 Lezione inaugurale

Sabato 11 febbraio 2023

Mod. I

9.00 – 10.30 → (prof. P. Atzeni) (lezione nn. 1.1)

10.45 – 12.15 → (prof. P. Atzeni) (lezione nn. 1.2)

12.30 – 14.00 → (prof. P. Atzeni) (lezione nn. 1.2)

Venerdì 17 febbraio 2023

Mod. I

14.00 – 15.30 → (prof. P. Merialdo) (lezione nn.1.3)

15.45 – 17.15 → (prof. P. Merialdo) (lezione nn. 1.3)

17.30 – 19.00 → (prof. P. Merialdo) (lezione nn. 1.3)

Sabato 18 febbraio 2023

Mod. I

9.00 – 10.30 → (prof. R. Torlone) (lezione nn.1.4)

10.45 – 12.15 → (prof. R. Torlone) (lezione nn.1.4)

12.30 – 14.00 → (prof. R. Torlone) (lezione nn.1.4)

Venerdì 24 febbraio 2023

Mod. I

14.00 – 15.30 → (prof. G. Di Battista) (lezione nn. 1.5)

15.45 – 17.15 → (prof. G. Di Battista) (lezione nn. 1.5)

17.30 – 19.00 → (prof. G. Di Battista) (lezione nn. 1.5)

Sabato 25 febbraio 2023

Mod. I

9.00 – 10.30 → (prof. F. Gasparetti) (lezione nn. 1.6)

10.45 – 11.45 → (prof. F. Gasparetti) (lezione nn. 1.6)

12.00 – 13.30 → (prof. F. Gasparetti) (lezione nn. 1.6)

Venerdì 3 marzo 2023

Mod. I

14.00 – 15.30 → (dott. M. Pizzonia) (lezione nn. 1.7)

15.45 – 17.15 → (dott. M. Pizzonia) (lezione nn. 1.7)

17.30 – 19.00 → (dott. M. Pizzonia) (lezione nn. 1.7)

Sabato 4 marzo 2023

Mod. I

9.00 – 10.30 → (dott. B. Palazzi) (lezione nn. 1.7)

10.40 – 12.00 → (dott. B. Palazzi) (lezione nn. 1.7)

12.10 – 13.30 → (dott. B. Palazzi) (lezione nn. 1.7)

Venerdì 10 marzo 2023

Mod. I

14.00 – 15.30 → (prof. L. Cabibbo) (lezione nn. 1.8)

15.45 – 17.15 → (dott. M. Pizzonia) (lezione nn. 1.9)

17.30 – 19.00 → (prof. S. Panzieri) (lezione nn. 1.10)

Sabato 11 marzo 2023

Mod. I

9.00 – 10.30 → (prof. P. Merialdo) (lezione nn. 1.11)

10.45 – 11.30 → (prof. P. Atzeni) (lezione nn. 1.12)

11.30 – 13.30 → (prof. P. Atzeni e dott.ssa Roberta Cocco Docente di economia e management delle PA, Università Bocconi)

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo II Docente di riferimento prof.sse Torchia/Del Gatto La regolazione pubblica delle nuove tecnologie <i>(Public regulation of new technologies)</i>	5 (IUS/10 - 3 CFU; IUS/02 - 1 CFU; IUS/01 - 1 CFU)		(IUS/10 - 20 h; IUS/02 - 2 h; IUS/01 - 2 h) 24
2.1 Nuove tecnologie e regolazione pubblica		Prof. Luisa Torchia	Lezione introduttiva (2 h)
2.2 Etica e diritto nella regolazione dell'intelligenza artificiale		Prof. Giorgio Pino	Lezione (2 h)
2.3 Tecnologia e democrazia: autoregolazione ed eteroregolazione		Dott. Gianluca Sgueo	Lezione (2 h)
2.4 La proposta di regolamento sull'IA		Prof. Barbara Marchetti	Lezione (2 h)
2.5 Analisi di casi		Dott.ssa Antonella Mascolo	Esercitazione workshop (2 h)
2.6 Regolazione dei mercati digitali in Europa DMA		Dott.ssa Camilla Ramotti	Lezione (2 h)
2.7 Regolazione dei servizi digitali in Europa		Dott.ssa Giulia Taraborrelli	Lezione (2 h)
2.8 La tutela della concorrenza nei mercati digitali in USA, Cina e nel Regno unito		Dott. Andrea Renzi	Lezione (2 h)

2.9 Il GDPR e la tutela dei dati		Dott. Bruno Carotti	Lezione (2h)
2.10 Regolare le <i>fake news</i> : Il codice di condotta UE sulla disinformazione e il regolamento AGCOM		Dott.ssa Antonella Mascolo	Workshop (2 h)
2.11 Conferenza di fine Modulo Privacy vs condivisione		prof. Iannuzzi	(2 h)

Venerdì 17 marzo 2023

Mod. II

14.00 – 15.30 → (prof.ssa L.Torchia) (lezione n. 2.1)

15.45 – 17.15 → (prof. B. Marchetti) (lezione n. 2.4)

17.30 – 19.00 → (prof. G. Pino) (lezione n. 2.2)

Sabato 18 marzo 2023

Mod. II

intera giornata lezioni da remoto

9.00 – 10.30 → (dott. G. Sgueo) (lezione 2.3)

10.45 – 12.15 → (dott.ssa C. Ramotti) (lezione n. 2.6)

12.30 – 14.00 → (prof. B. Carotti) (lezione n. 2.9)

Venerdì 24 marzo 2023

Mod. II

intera giornata lezioni da remoto

14.00 – 15.30 → (dott.ssa G. Taraborrelli) (lezione n. 2.7)

15.45 – 17.15 → (dott.ssa A. Mascolo) esercitazione n. 2.5

17.30 – 19.00 → (dott.ssa A. Mascolo) (lezione n. 2.10)

Sabato 25 marzo 2023

Mod. II

9.00 – 10.30 → (dott. A. Renzi) (lezione n. 2.8)

10.45 – 13.30 → (Conferenza di fine Modulo prof. Iannuzzi)

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo III			20
Docente di riferimento prof.sse Torchia – Del Gatto	(IUS/10 - 4 CFU)		(IUS/10 – 20 h)
La trasformazione digitale nel PNRR <i>(Digital transformation in PNRR)</i>			
3.1 UE, piani di ripresa e resilienza e transizione digitale		Prof.ssa Luisa Torchia	Lezione introduttiva (2 h)
3.2 Il PNRR italiano: genesi e caratteristiche		Avv. Paolo Clarizia	Lezione (2 h)
3.3 PNRR, cloud e infrastrutture digitali		Dott. Bruno Carotti	Lezione (2 h)
3.4 PNRR, dati e interoperabilità nella pubblica amministrazione. Strategia italiana e strategia europea		Dott. Gianluca Buttarelli	Workshop (2 h)
3.5 PNRR e reti: la nuova strategia italiana per la banda ultralarga		Dott. Andrea Pincini	Workshop (2 h)
3.6 PNRR, servizi digitali e cittadinanza digitale		Dott. Andrea Renzi	Lezione (2 h)
3.7 La trasformazione digitale dell'organizzazione amministrativa: Agid, ministeri società pubbliche		Dott. Nicola Posteraro	Lezione (2 h)
3.8 La trasformazione digitale nel PNRR tra pubblico e privato		Dott. Valerio Bontempi	Lezione (2 h)
3.9 PNRR, digitalizzazione e semplificazione: le regole sugli appalti pubblici		Avv. Paolo Clarizia	Workshop (2 h)
3.10 La trasformazione digitale nel piano francese e spagnolo		Dott.ssa Lucrezia Magli	Lezione (2 h)

Venerdì 31 marzo 2023

Mod. III

14.00 – 15.30 → (prof.ssa L. Torchia) (lezione n. 3.1)

15.45 – 17.15 → (avv. P. Clarizia) (workshop n. 3.2)

17.30 – 19.00 → (prof. B. Carotti) (lezione n. 3.3)

Sabato 1 aprile 2023

Mod. III

9.00 – 10.30 → (dott. G. Buttarelli) (lezione n. 3.4)

10.45 – 12.15 → (avv. A. Pincini) (lezione n. 3.5)

12.30 – 14.00 → (dott. A. Renzi) (lezione n. 3.6)

Venerdì 14 aprile 2023

Mod. III

intera giornata lezioni da remoto

14.00 – 15.30 → (prof. N. Posteraro) (lezione n. 3.7)

15.45 – 17.15 → (dott. V. Bontempi) (lezione 3.8)

17.30 – 19.00 → (avv. P. Clarizia) (lezione n. 3.9)

Sabato 15 aprile 2023

Mod. III

9.00 – 10.30 → (dott.ssa L. Magli) (lezione n. 3.10)

Segue modulo IV

* Pasqua è il 9/4, per cui per i giorni del 7/4 e 8/4 non è stata inserita attività didattica.

	CFU	Ore	Attività/Ore
--	-----	-----	--------------

<p>Modulo IV</p> <p>Docenti di riferimento</p> <p>proff.ri Resta – Cardarelli</p> <p>L'accesso ai dati quale presupposto per le decisioni</p> <p><i>(Access to data as a condition for decisions)</i></p>	<p>5</p> <p>(IUS/01 – 2 CFU;</p> <p>IUS/10 – 3 CFU)</p>		<p>26</p> <p>(IUS/01 – 10 h;</p> <p>IUS/10 – 16 h)</p>
<p>4.1.La “qualità dei dati” come prerequisito per il supporto alle decisioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - i requisiti dei datasets (il punto di vista del data scientist) - il bias e le decisioni algoritmiche (il punto di vista del data scientist e del giurista) - la Proposta di Regolamento UE in materia di intelligenza artificiale e l’art. 22 GDPR - trasparenza algoritmica 		<p>Prof. Paolo Atzeni</p> <p>Prof. Marco Ciurcina</p>	<p>Lezione</p> <p>(4 h)</p>
<p>4.2. I modelli di governance dei dati nella normativa UE</p> <ul style="list-style-type: none"> - il pacchetto digitale europeo - il Data Governance Act - i modelli di Data trust e data cooperatives - La proposta di Data Act 		<p>Prof. Giorgio Resta</p>	<p>Lezione</p> <p>(4 h)</p>
<p>4.3 Informazioni del settore pubblico: flussi in uscita</p> <ul style="list-style-type: none"> - open data - riutilizzo e valorizzazione delle informazioni del settore pubblico - Interoperabilità e integrazione di banche dati pubbliche <p>***</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il trattamento dei dati pubblici e la protezione dei dati personali 		<p>Prof. Francesco Cardarelli</p> <p>***</p> <p>Prof. Giuseppe Corasaniti</p>	<p>Lezione</p> <p>(6 h)</p>

<p>4.4 Informazioni del settore pubblico: flussi in entrata</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'accesso da parte del settore pubblico ai dati in mano a soggetti privati (B2G) - Concessioni pubbliche e accesso ai flussi informativi: normative vigenti e modelli comparati - L'accesso sistematico ai dati personali in mano ai soggetti privati: analisi per settori 		<p>Prof. Francesco Cardarelli</p>	<p>Lezione (6 h)</p>
<p>4.5 Esercitazione</p> <p><i>Accrescere la circolazione dei dati tra settore pubblico e settore privato per promuovere l'innovazione in un quadro di garanzie: strategie e modelli</i></p>			<p>Esercitazione (4 h)</p>

Sabato 15 aprile 2023

Mod. IV

9.00 – 10.30 → (vedi modulo III)

10.45 – 12.15 → prof. P. Atzeni (lezione 4.1)

12.30 – 14.00 → prof. M. Ciurcina (lezione 4.1)

Venerdì 21 aprile 2023

Mod. IV

14.00 – 17.30 → prof. F. Cardarelli (lezione 4.3)

17.30– 19.00 → prof. G. Corasaniti (lezione 4.3)

Sabato 22 aprile 2023

Mod. IV

9.00 – 11.30 → prof. F. Cardarelli (lezione 4.4)

11.30 – 14.00 → prof. F. Cardarelli (lezione 4.4)

Venerdì 28 aprile 2023

Mod. IV

14.00 – 18.00 → prof. G. Resta (lezione 4.2)

Sabato 29 aprile 2023

Mod. IV

9.00 – 14.00 → (docenti da definire) Esercitazione (4.6)

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo V			24
Docenti di riferimento prof.sse Torchia –Del Gatto	(IUS/10 - 5 CFU)		(IUS/10 – 24 h)
Le decisioni amministrative algoritmiche: i profili generali <i>(Administrative algorithmic decisions: general profiles)</i>			
5.1 L'attività amministrativa algoritmica: profili generali		Prof.ssa Sveva Del Gatto	Lezione introduttiva (2 h)
5.2 I principi costituzionali dell'attività amministrativa mediante algoritmi: il principio di legalità, il principio di imparzialità e il principio di buona amministrazione		Prof. Roberto Cavallo Perin	Lezione (2 h)
5.3 La regolazione algoritmica		Dott.ssa Giulia Taraborrelli	Lezione (2 h)
5.4 L'esercizio del potere amministrativo automatizzato e le regole del procedimento		Prof.ssa Giulia Avanzini	Lezione(4 h)
5.5 Decisioni pubbliche automatizzate e <i>welfare state</i> (analisi di casi/SyRI/credit score cinese)		Dott.ssa Marianna Mazzarella	Workshop (2 h)
5.6 Trasparenza e accesso nei procedimenti automatizzati		Dott.ssa Susanna Screpanti	
5.7 La giurisprudenza del Consiglio di Stato in materia di decisioni automatizzate		Prof. Edoardo Giardino	Esercit./workshop (2 h)
5.8 Analisi comparata delle discipline straniere in materia di decisioni amministrative automatizzate		Dott. Gianluca Buttarelli	Esercit./Workshop (2 h)
5.9 La blockchain		Dott. Patrizio Rubechini	Lezione (2h)
5.10 La digitalizzazione dell'attività contrattuale della pubblica amministrazione (e-procurement)		Avv. Eleonora Schneider	Lezione (2 h)
5.11 Fintech		Prof. Andrea Averardi	Lezione (2 h)

5.12 Il giudice amministrativo alle prese con l'algoritmo		Dott.ssa Anna Corrado, magistrato amministrativo presso il TAR Campania sede di Napoli	(2 h)
5.13 Esercitazione scritta – elaborazione post per OSD sui temi oggetto del modulo		Dott.ssa Camilla Ramotti	Conferenza di fine modulo (2h)

Venerdì 5 maggio 2023

Mod. IV

intera giornata lezioni da remoto

14.00 – 15.30 → (prof.ssa S. Del Gatto) (lezione nn.5.1)

15.45 – 17.15 → (prof. R. Cavallo Perin) (lezione nn.5.2)

17.30 – 19.00 → (dott.ssa M. Mazzarella) (lezione nn. 5.5)

Sabato 6 maggio 2023

Mod. IV

intera giornata lezioni da remoto

9.00 – 12.15 → (prof.ssa G. Avanzini) (lezione nn. 5.4)

12.30 – 14.00 → (dott.ssa S. Screpanti) (workshop nn. 5.6)

Venerdì 12 maggio 2023

Mod. V

14.00 – 15.30 → dott.ssa G. Taraborrelli (lezione nn.5.3)

15.45 – 17.15 → (prof. E. Giardino) (lezione nn. 5.7)

17.30 – 19.00 → (dott. G. Buttarelli) (workshop nn. 5.8)

Sabato 13 maggio 2023

Mod. V

9.00 – 10.30 → (dott. P. Rubechini) (lezione n. 5.9)

10.45 – 12.15 → (avv. E. Schneider) (lezione nn. 5.10)

12.30 – 14.00 → (Prof. A. Averardi) (lezione nn. 5.11)

Venerdì 19 maggio 2023

Mod. V

intera giornata lezioni da remoto

15.00 – 17.00 → Conferenza Cons. Anna Corrado (lezione n. 5.12)

17.15 – 19.00 → (dott.ssa C. Ramotti)(esercitazione n. 5.13)