

Master di II livello

Anno accademico 2021/2022

Lo Stato digitale

I Edizione

Direttore: Prof.ssa Luisa Torchia

PROGRAMMA DIDATTICO (MODULI I – V)

	CFU	Docente	Attività/Ore
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>	6		30
1.1 Introduzione all'informatica e agli algoritmi		Prof. Paolo Atzeni	Lezione introduttiva (2 h)
1.2 Dati e basi di dati		Prof. Paolo Atzeni	Lezione (6 h)
1.3 Big data		Prof. Riccardo Torlone	Lezione (6 h)
1.4 Sistemi informativi		Prof. Paolo Atzeni	Lezione (4 h)
1.5 Reti di calcolatori e cloud		Prof. Giuseppe Di Battista	Lezione (4 h)
1.6 Intelligenza artificiale e machine learning		Prof. Alessandro Micarelli/ Dott. Fabio Gaspiretti	Lezione (6 h)
1.7 Blockchain e Bitcoin		Dott. Maurizio Pizzonia	Lezione (2 h)
1.8 Modello di business delle piattaforme		Prof. Paolo Merialdo	Lezione (2 h)

Conferenza/Seminario (Dott. Mauro Minnea – Capo del Dipartimento per la Trasformazione Digitale della Presidenza del Consiglio dei ministri)		Dott. Mauro Minenna	(1 h)
Conferenza/Seminario (Discussione con gli Allievi)		Dott. Mauro Minenna/ Prof. Paolo Atzeni	(3 h)

Venerdì 11 febbraio 2022

Mod. I

14.00 – 15.30 → (prof. P. Atzeni) (lezione nn.1.1)

15.45 – 17.15 → (prof. P. Atzeni) (lezione nn. 1.4)

17.30 – 19.00 → (prof. P. Atzeni) (lezione nn.1.4)

Sabato 12 febbraio 2022

Mod. I

9.00 – 10.30 → (prof. P. Atzeni) (lezione nn. 1.2)

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

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

Venerdì 18 febbraio 2022

Mod. I

14.00 – 15.30 → (prof. R. Torlone) (lezione nn.1.3)

15.45 – 17.15 → (prof. R. Torlone) (lezione nn. 1.3)

17.30 – 19.00 → (prof. R. Torlone) (lezione nn. 1.3)

Sabato 19 febbraio 2022

Mod. I

9.00 – 10.30 → (prof. A. Micarelli/ dott. F. Gasparetti) (lezione nn.1.6)

10.45 – 12.15 → (prof. A. Micarelli/ dott. F. Gasparetti) (lezione nn.1.6)

12.30 – 14.00 → (prof. A. Micarelli/ dott. F. Gasparetti) (lezione nn.1.6)

Venerdì 25 febbraio 2022

Mod. I

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

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 26 febbraio 2022

Mod. I

9.00 – 10.30 → (prof. P. Merialdo) (lezione nn. 1.5)

10.45 – 11.45 → Conferenza/Seminario di modulo (dott. M. Minenna)

12.00 – 14.00 → Conferenza/Seminario di modulo (dott. M. Minenna/ prof. Atzeni)

Master SD

	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>	6 (IUS/10 - 4 CFU; IUS/02 - 1 CFU; IUS/01 - 1 CFU)		(IUS/10 - 20 h; IUS/02 - 5 h; IUS/01 - 5 h) 30
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 Prof. Marco Macchia	Lezione (2 h + 2 h)
2.5 Il riconoscimento facciale e la tutela della privacy - Analisi di casi (Cardiff, SARI; Clearview)		Dott.ssa Antonella Mascolo	Esercitazione workshop (2 h)
2.6 Regolazione dei mercati digitali in Europa DMA		Prof.ssa Fabiana Di Porto	Lezione (2 h)
2.7 Regolazione dei servizi digitali in Europa		Dott.ssa Benedetta Barmann	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 Il caso Schrems		Avv. Eleonora Schneider	Workshop (2 h)
2.11 La tutela dei dati in USA e Cina		Dott. Bruno Paolo Amicarelli	Lezione (2 h)
2.12 Regolare le <i>fake news</i> : Il codice di condotta UE sulla disinformazione e il regolamento AGCOM		Dott.ssa Antonella Mascolo	Workshop (2 h)
2.13 Esercitazione		Dott. Valerio Bontempi	(2h)
Conferenza su: Regolazione delle piattaforme digitali, democrazia e libertà d'espressione			Conferenza di fine modulo (2 h)

Venerdì 4 marzo 2022

Mod. II

14.30 – 15.45 → (prof. L. Torchia) (lezione nn. 2.1)

16.15 – 18.00 → (dott. G. Sgueo) (lezione nn. 2.3)

Sabato 5 marzo 2022

Mod. II

9.00 – 10.30 → (prof.ssa B. Marchetti) (lezione nn. 2.4)

10.45 – 12.15 → (prof. M. Macchia) (lezione nn. 2.4)

12.30 – 14.00 → (dott.ssa A. Mascolo) (esercitazione/workshop nn. 2.5)

Venerdì 11 marzo 2022

Mod. II

14.00 – 15.30 → (prof. G. Pino) (lezione nn. 2.2)

15.45 – 17.15 → (dott.ssa B. Barmann) (lezione nn. 2.7)

17.30 – 19.00 → (prof.ssa F. Di Porto) (lezione nn. 2.6)



Sabato 12 marzo 2022

Mod. II

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

10.45 – 12.15 → (dott. B. Carotti (lezione nn. 2.9)

12.30 – 14.00 → (dott.ssa E. Schneider) (workshop nn. 2.10)

Venerdì 18 marzo 2022

Mod. II

14.00 – 15.30 → (dott.ssa A. Mascolo) (esercitazione/workshop nn. 2.12)

15.45 – 17.15 → (dott. B. P. Amicarelli) (lezione nn. 2.11)

17.30 – 19.00 → Esercitazione di modulo (Dott. Valerio Bontempi)

Sabato 19 marzo 2022

Mod. II

10.00– 12.00 → Conferenza di modulo

Master SD

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo III			30
Docente di riferimento prof.sse Torchia – Del Gatto	(IUS/10 - 6 CFU)		(IUS/10 – 30 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 La digitalizzazione della PA in Italia: dal CAD al PNRR		Dott.ssa Susanna Screpanti	Lezione (2 h)
3.4 PNRR, cloud e infrastrutture digitali		Dott. Bruno Carotti	Lezione (2 h)
3.5 PNRR, dati e interoperabilità nella pubblica amministrazione. Strategia italiana e strategia europea		Dott. Gianluca Buttarelli	Workshop (2 h)
3.6 PNRR e reti: la nuova strategia italiana per la banda ultralarga		Dott. Andrea Pincini	Workshop (2 h)
3.7 PNRR, servizi digitali e cittadinanza digitale		Dott.ssa Benedetta Barmann	Lezione (2 h)
3.8 Transizione digitale e <i>cybersecurity</i>		Dott. Andrea Renzi	Lezione (2 h)
3.9 La trasformazione digitale dell'organizzazione amministrativa: Agid, ministeri società pubbliche		Dott. Nicola Posteraro	Lezione (2 h)
3.10 La trasformazione digitale nel PNRR tra pubblico e privato		Dott. Valerio Bontempi	Lezione (2 h)
3.11 PNRR, digitalizzazione e semplificazione: le regole sugli appalti pubblici		Avv. Paolo Clarizia	Workshop

			(2 h)
3.12 La trasformazione digitale nel piano francese		Dott.ssa Marianna Mazzarella	Lezione (2 h)
3.13 La trasformazione digitale nel piano spagnolo		Dott.ssa Camilla Ramotti	Lezione (2 h)
3.14 La transizione digitale della pubblica amministrazione. Problemi e sfide.		Dott. Antonio Garelli (CDP)	Seminario (2 h)
Esercitazione		Dott.ssa Marianna Mazzarella	(2 h)
Conferenza		2 h	Conferenza di fine modulo

Venerdì 25 marzo 2022

Mod. III

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

15.45 – 17.15 → (avv. P. Clarizia) (lezione nn. 3.2)

17.30 – 19.00 → (dott. ssa Susanna Screpanti) (lezione nn. 3.3)

Sabato 26 marzo 2022

Mod. III

9.00 – 10.30 → (dott. B. Carotti) (lezione nn. 3.4)

10.45 – 12.15 → (dott. G. Buttarelli) (workshop nn. 3.5)

12.30 – 14.00 → (dott. A. Pincini) (workshop nn. 3.6)

Venerdì 1 aprile 2022

Mod. III

14.00 – 15.30 → (dott.ssa B. Barmann) (lezione nn. 3.7)

15.45 – 17.15 → (dott. A. Renzi) (lezione nn. 3.8)

17.30 – 19.00 → (dott. N. Posteraro) (lezione nn. 3.9)

Sabato 2 aprile 2022

Mod. III

9.00 – 10.30 → (dott. V. Bontempi) (lezione nn. 3.10)

10.45 – 12.15 → (avv. P. Clarizia) (workshop nn. 3.11)

12.30 – 14.00 → (dott.ssa M. Mazzearella) (lezione nn. 3.12)

Venerdì 8 aprile 2022

Mod. III

14.00 – 15.30 → (dott.ssa C. Ramotti) (lezione nn. 3.13)

16.00 – 18.00 → Conferenza di modulo

Sabato 9 aprile 2022

Mod. III

9.00 – 10.30 → Seminario (dott. A. Garelli – CDP)

10.45 – 12.15 → Esercitazione di modulo (dott.ssa Marianna Mazzearella)

MasterSD

	CFU	Ore	Attività/Ore
Modulo IV Docenti di riferimento proff.ri Resta – Cardarelli L'accesso ai dati quale presupposto per le decisioni <i>(Access to data as a condition for decisions)</i>	6 (IUS/01 – 2 CFU; IUS/02 – 2 CFU; IUS/10 – 2 CFU)		30 (IUS/01 – 10 h; IUS/02 – 10 h; IUS/10 – 10 h)
4.1.La “qualità dei dati” come prerequisito per il supporto alle decisioni - i requisiti dei datasets - il bias e le decisioni algoritmiche - la Proposta di Regolamento AI		Prof. Paolo Atzeni Prof. Marco Ciurcina	Lezione (5 h)
4.2. Regimi di appartenenza e circolazione dei dati a) Dati personali - fonti - presupposti del trattamento - circolazione b) i dati non personali - fonti - modelli di appartenenza - localizzazione - circolazione		Prof. Guido Scorza Prof. Francesco Mezzanotte	Lezione (5 h)
4.3.Flusso delle informazioni tra settore pubblico e settore privato e modelli di governance dei dati - il pacchetto digitale europeo - il Data GovernanceAct - i modelli di Data trust e data cooperatives		Prof. Giorgio Resta Prof.ssa Maria Savona	Lezione (5 h)

<p>- Data altruism e intermediari dei dati</p>			
<p>4.4 Informazioni del settore pubblico: flussi in uscita</p> <ul style="list-style-type: none"> - open data - riutilizzo e valorizzazione delle informazioni del settore pubblico - l'uso dei dati amministrativi per scopi di ricerca scientifica - Interoperabilità e integrazione di banche dati pubbliche 		<p>Prof. Francesco Cardarelli</p>	<p>Lezione (5 h)</p>
<p>4.5 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 (5 h)</p>
<p>4.6 Conferenza di fine modulo</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>Prof. Daniele Checchi</p> <p>Prof.ssa Ginevra Cerrina Feroni (Garante protezione dati personali)</p> <p>Dott. Andrea Giordano</p> <p>Prof. Francesco Cardarelli</p>	<p>Conferenza di modulo (5 h)</p>

* Pasqua è il 17/4, per cui per i giorni del 15 e 16/4 non è stata inserita attività didattica



Venerdì 22 aprile 2022

Mod. IV

14.00 – 16.30 → prof. P. Atzeni (lezione 4.1)

16.30 – 19.00 → prof. M. Ciurcina (lezione 4.1)

Sabato 23 aprile 2022

Mod. IV

9.00 – 11.30 → prof. G. Scorza (lezione 4.2)

16.30 – 19.00 → prof. F. Mezzanotte (lezione 4.2)

Venerdì 29 aprile 2022

Mod. IV

14.00 – 16.30 → prof. G. Resta (lezione 4.3)

16.30 – 19.30 → prof.ssa M. Savona (lezione 4.3)

Sabato 30 aprile 2022

Mod. IV

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

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

Venerdì 6 maggio 2022

Mod. IV

14.00 – 16.30 → prof. F. Cardarelli (lezione 4.5)

16.30 – 19.00 → prof. Cardarelli (lezione 4.5)

Sabato 7 maggio 2022

Mod. IV

9.00 – 14.00 → Conferenza di modulo

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo V Docenti di riferimento prof.sse Torchia – Del Gatto Le decisioni amministrative algoritmiche: i profili generali <i>(Administrative algorithmic decisions: general profiles)</i>	(IUS/10 - 6 CFU)		30 (IUS/10 – 30 h)
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 (4 h)
5.3 La regolazione algoritmica		Prof.ssa Fabiana Di Porto	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	Lezione (2 h)
5.7 La giurisprudenza del Consiglio di Stato in materia di decisioni automatizzate		Avv. 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		Dott. Andrea Averardi	Lezione (2 h)
Esercitazione		Dott.ssa Camilla Ramotti	(2 h)
Decisioni pubbliche e intelligenza artificiale. I nodi irrisolti		2h	Conferenza di modulo

Venerdì 13 maggio 2022

Mod. V

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

15.45 – 19.00 → (prof. R.Cavallo Perin) (lezione n. 5.2)

Sabato 14 maggio 2022

Mod. V

9.00 – 10.30 → (prof. F. Di Porto) (lezione nn. 5.3)

10.45 – 14.00 → (prof. G. Avanzini) (lezione nn. 5.4)

Venerdì 20 maggio 2022

Mod. V

14.00 – 15.30 → (dott.ssa M. Mazzarella) (workshop nn. 5.5)

15.45 – 17.15 → (dott.ssa S. Screpanti) (lezione nn. 5.6)

17.30 – 19.00 → (avv. E. Giardino) (workshop nn. 5.7)

Sabato 21 maggio 2022

Mod. V

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

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

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

Venerdì 27 maggio 2022

Mod. V

14.00 – 15.30 → dott. G. Buttarelli (workshop nn. 5.8)

16.00 – 18.00 → Conferenza di modulo



Sabato 28 maggio 2022

Mod. V

9.00 – 10.30 → Esercitazione di modulo (dott.ssa C. Ramotti)

10.45 – 14.00 → attività didattica modulo V

Master SD