

Master di II livello – II edizione

Anno accademico 2022/2023

Lo Stato digitale

Direttore: Prof.ssa Luisa Torchia

MasterSD

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.	Lezione

		Bernardo Palazzi	(12 h)
1.8 Sviluppo del software dal punto di vista del committente		Prof. Luca Cabibbo	Lezione (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 PNRR, cloud e infrastrutture digitali		Dott. Bruno Carotti	Lezione (2 h)
3.3 PNRR, dati e interoperabilità nella pubblica amministrazione. Strategia italiana e strategia europea		Dott. Gianluca Buttarelli	Workshop (2 h)
3.4 PNRR e reti: la nuova strategia italiana per la banda ultralarga		Dott. Andrea Pincini	Workshop (2 h)
3.5 PNRR, servizi digitali e cittadinanza digitale		Dott. Andrea Renzi	Lezione (2 h)
3.6 La trasformazione digitale dell'organizzazione amministrativa: Agid, ministeri società pubbliche		Dott. Nicola Posteraro	Lezione (2 h)
3.7 La trasformazione digitale nel PNRR tra pubblico e privato		Dott. Valerio Bontempi	Lezione (2 h)
3.8 PNRR, digitalizzazione e semplificazione: le regole sugli appalti pubblici		Avv. Paolo Clarizia	Workshop (2 h)
3.9 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)

16.00 – 18.00 → (prof. B. Carotti) (lezione n. 3.2)

Sabato 1 aprile 2023

Mod. III

9.00 – 10.30 → (dott. G. Buttarelli) (lezione n. 3.3)

10.45 – 12.15 → (avv. A. Pincini) (lezione n. 3.4)

12.30 – 14.00 → (dott. A. Renzi) (lezione n. 3.5)

Venerdì 14 aprile 2023

Mod. III

intera giornata lezioni da remoto

14.00 – 15.30 → (prof. N. Posteraro) (lezione n. 3.6)

15.45 – 17.15 → (dott. V. Bontempi) (lezione 3.7)

17.30 – 19.00 → (avv. P. Clarizia) (lezione n. 3.8)

Sabato 15 aprile 2023

Mod. III

9.00 – 10.30 → (dott.ssa L. Magli) (lezione n. 3.9)

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
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>	5 (IUS/01 – 2 CFU; IUS/10 – 3 CFU)		26 (IUS/01 – 10 h; IUS/10 – 16 h)
4.1. La “qualità dei dati” come prerequisito per il supporto alle decisioni - 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		Prof. Paolo Atzeni Prof. Marco Ciurcina	Lezione
4.2. I modelli di governance dei dati nella normativa UE - il pacchetto digitale europeo - il Data Governance Act - i modelli di Data trust e data cooperatives - La proposta di Data Act		Prof. Giorgio Resta	Lezione
4.3 Informazioni del settore pubblico: flussi in uscita - open data, riutilizzo e valorizzazione delle informazioni del settore pubblico, interoperabilità e integrazione di banche dati pubbliche (parte 1) ***		Prof. Francesco Cardarelli ***	Lezione

<p>- Il trattamento dei dati pubblici e la protezione dei dati personali (parte 2)</p>		<p>Prof. Giuseppe Corasaniti</p>	
<p>4.4 Informazioni del settore pubblico: flussi in entrata</p> <p>- Contratti pubblici e accesso ai flussi informativi: normative vigenti e modelli comparati (parte 1 e 2)</p> <p>***</p> <p>- L'accesso da parte del settore pubblico ai dati in mano a soggetti privati (B2G)/ L'accesso sistematico ai dati personali in mano ai soggetti privati: analisi per settori (parte 3)</p>		<p>Prof. Francesco Cardarelli</p> <p>***</p> <p>Da definire</p>	<p>Lezione / Esercitazione</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>Prof. Giuseppe Corasaniti</p>	<p>Lezione/Esercitazione</p>

Sabato 15 aprile 2023 Mod. IV

9.00 – 10.30 → (vedi modulo III)

10.30 – 12.00 → prof. P. Atzeni (lezione 4.1)

12.00 – 13.30 → prof. M. Ciurcina (lezione 4.1)

Venerdì 21 aprile 2023 Mod. IV

15.00 – 17.30 → prof. F. Cardarelli (lezione 4.3, parte 1)

17.30– 19.00 → da definire (lezione/esercitazione 4.4, parte 3)

Sabato 22 aprile 2023 Mod. IV

9.00 – 11.15 → prof. G. Corasaniti (lezione 4.3 parte 2)

11.15 – 13.30 → prof. F. Cardarelli (lezione 4.4, parte 1)



Venerdì 28 aprile 2023

Mod. IV

14.00 – 17.15 → prof. G. Resta (lezione 4.2)

17.30 – 19.00 → prof. F. Cardarelli (lezione 4.4, parte 2)

Sabato 29 aprile 2023

Mod. IV

9.00 – 14.00 → (Prof. G. Corasaniti) Lezione/Esercitazione (4.5)

Master SD

	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		Avv. Eleonora Schneider	Lezione (2 h)

della pubblica amministrazione (e-procurement)			
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	Conferenza di fine modulo (2 h)
5.13 Esercitazione scritta – elaborazione post per OSD sui temi oggetto del modulo		Dott.ssa Camilla Ramotti	(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 → (prof.ssa F. Di Porto) dott.ssa G. Taraborrelli (lezione nn.5.3)

15.45 – 17.15 → (dott. G. Buttarelli) (lezione nn. 5.7) sostituito E. Giardino

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)

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo VI Docenti di riferimento proff.ri Mezzanotte e Zeno Zencovich Profili di responsabilità(Liability outlines)	7 (IUS/10 – 1 CFU; IUS/01 – 3 CFU; IUS/02 – 3 CFU)		34 (IUS/10 – 6h IUS/01 – 14h IUS/02 – 14h)
6.1 Introduzione ai temi del modulo (a) <i>Etica e responsabilità dal punto di vista tecnologico</i> <ul style="list-style-type: none"> • Explainable AI • Trattamento etico dei dati (b) <i>Evoluzione tecnologica ed (evoluzione dei) regimi di responsabilità</i> <ul style="list-style-type: none"> • La prospettiva dell’etica • La prospettiva giuridica 		Prof. Riccardo Torlone Prof. Paolo Merialdo Prof.ssa Sofia Bonicalzi Prof. Vincenzo Zeno-Zencovich/Francesco Mezzanotte	Lezione introduttiva/ Seminario (6 h)
6.2 Responsabilità e P.A. (a) <i>L’uso delle tecnologie nei rapporti con la PA</i> <ul style="list-style-type: none"> • La Carta della cittadinanza digitale: i diritti dei cittadini e delle imprese • Il responsabile per la transizione digitale • La responsabilità per violazione del diritto all’uso delle tecnologie • Il documento informatico: L’<i>outsourcing</i> e la responsabilità dei prestatori di servizi (b) <i>I limiti all’impiego della tecnologia</i> <ul style="list-style-type: none"> • La decisione algoritmica della PA (a integrazione Modulo 5) • La responsabilità da illegittimo impiego della tecnologia 		Dott.ssa Marina Caporale (a) Prof. Edoardo Giardino (b) Dott. Mario Renna (b)	Lezioni (6h)
6.3 Responsabilità e rivoluzione digitale (a) <i>Responsabilità e sistemi di intelligenza artificiale</i>		Prof. Andrea Bertolini (a e b)	Lezione (6 h)

(b) <i>Responsabilità da prodotto difettoso nel contesto digitale</i>			
6.4 Responsabilità e digitalizzazione dei processi (a) <i>Il Digital Service Act</i> (b) <i>La responsabilità dell'Internet service provider</i>		Prof. Giorgio Giannone Codiglione (a) Dott. Tommaso Sica (b)	Lezioni (6 h)
6.5 Responsabilità e digitalizzazione dei processi/2 (a) <i>Il Digital Market Act: profili di responsabilità</i> (b) <i>Il contenzioso a livello globale</i>		Dott. Tommaso Pellegrini (a) Prof.ssa Marta Infantino (b)	Lezioni (5 h)
6.6 Responsabilità e rivoluzione digitale: discipline settoriali (a) <i>Responsabilità e mobilità autonoma</i> (b) <i>La responsabilità nei servizi di pagamento</i>		Prof. Francesco Mezzanotte (a) Dott. Federico Pistelli (b)	Lezioni (5 h)

* settimana 2-3 giugno libera per consentire ponte 2 giugno

Sabato 20 maggio 2023

Mod. VI (6.1)

9.00– 10.30 → (proff. Riccardo Torlone e Paolo Merialdo – Roma Tre, Ingegneria)(a)

10.45 – 12.15 → (prof.ssa Sofia Bonicalzi– Roma Tre, Lettere) (b1)

12.30 – 14.00 → (prof. Francesco Mezzanotte)(b2)

Venerdì 26 maggio 2023

Mod. VI (6.2)

14.00 – 15.30 → (dott. M. Caporale)(a) remoto

15.45 – 17.15 → (prof. Edoardo Giardino) (b1)

17.30 – 19.00 → (dott. Mario Renna – Univ. Siena)(b2) remoto

Sabato 27 maggio 2023

Mod. VI (6.3)

in presenza

9.00– 10.30 → (prof. Andrea Bertolini – S.S. Sant'Anna, Pisa)(a)

10.45 – 12.15 → (prof. Andrea Bertolini – S.S. Sant'Anna, Pisa)(a-b)

12.30 – 14.00 → (prof. Andrea Bertolini – S.S. Sant'Anna, Pisa)(b)

Venerdì 9 giugno 2023

Mod. VI (6.4)



14.00 – 16.45 → (prof. Giorgio Giannone Codiglione)(a) forse da remoto

17.00 – 19.00 → (dott. Tommaso Sica)(b)

Sabato 10 giugno 2023

Mod. VI (6.5)

9.00 – 10.30 → (dott. Tommaso Pellegrini – Univ. Roma Tre)(a)

10.30 – 13.00 → (prof.ssa Marta Infantino – Univ. Trieste)(b)

Venerdì 16 giugno 2023

Mod. VI (6.6)

14.00 – 16.30 → (prof. Francesco Mezzanotte – Univ. Roma Tre)(a)

16.30 – 18.00 → (dott. Federico Pistelli – Università Trento)(b) remoto

18.00/19.30 recupero lezione Resta 4.4 Modulo IV

Master SD

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo VII Docenti di riferimento prof. Mezzanotte Le smart cities <i>(Smart cities)</i>	6 (IUS/01)		30
7.1 Introduzione ai temi del modulo (a) <i>Le “tecnologie” della smart city</i> (b) <i>Il “diritto” della smart city</i>		Prof. Stefano Panzieri (a) (b)	Lezioni (6 h)
7.2 L'emersione normativa del fenomeno (a) <i>Disciplina europea e i profili di diritto comparato</i> <ul style="list-style-type: none"> • Strategic Energy Technology Plan • European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities • <i>I programmi di finanziamento dell'Unione Europea</i> • <i>Le più rilevanti esperienze straniere</i> (b) <i>Gli interventi del legislatore nazionale</i> <ul style="list-style-type: none"> • Le “comunità intelligenti” (c) <i>La normativa regionale e locale:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Il Patto dei sindaci ed il Piano d'azione per l'energia sostenibile • Le più rilevanti esperienze regionali 		Dott. Tommaso Sica (a) Dott. Francesco Sbordone (b) Dott. Vincenzo Mungari (c)	Lezioni (6 h)
7.3 Modelli organizzativi e azione amministrativa (a) <i>La P.A. e i privati</i> <ul style="list-style-type: none"> • P.A. “gestore” / P.A. “coordinatore” • <i>Modelli bottom up e top down</i> (b) <i>Smart cities azione amministrativa:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Sussidiarietà orizzontale e semplificazione amministrativa • Il ruolo dell'AgID (c) <i>I contratti della P.A. per le smart cities</i>		Dott. Mario Renna (a) Dott. Gianluigi delle Cave (b) Dott. Rosario Ferrara (c)	Lezioni (6 h)

<ul style="list-style-type: none"> • Il <i>green public-procurement</i> • Il Codice dei contratti pubblici e le opere tecnologiche • Il <i>Building Information Model</i> (BIM) nei contratti pubblici 			
<p>7.4 Le infrastrutture e i servizi della <i>smart city</i></p> <p>(a) <i>I servizi sociali nella smart city</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Il <i>social housing</i> <p>(b) <i>Il sistema energetico</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • L'efficienza energetica • Il ciclo dei rifiuti 		Dott.ssa Scilla Vernile (a e b)	Lezioni (6 h)
<p>7.5 La <i>governance</i> 'partecipata' del territorio</p> <p>(a) <i>La progettazione urbana e l'impiego dei dati</i></p> <p>(b) <i>Le piattaforme digitali e il ruolo della cittadinanza</i></p>		Prof. Niccolò Cuppini (a e b)	Lezioni (6 h)

Sabato 17 giugno 2023

Mod. VII (7.1)

9.00 – 14.00 → (prof. Stefano Panzieri – Univ. Roma Tre, Ingegneria)

Venerdì 23 giugno 2023

Mod. VII (7.2)

14.00 – 15.30 → (dott. Tommaso Sica)(a)

15.45 – 17.15 → (dott. Francesco Sbordone)(b)

17.30 – 19.00 → (dott. Vincenzo Mungari)(c)

in presenza

Sabato 24 giugno 2023

Mod. VII (7.3)

9.00 – 10.30 → (dott. Mario Renna – Univ. Siena)(a)

10.45 – 12.15 → (dott. Gianluigi delle Cave)(b)

da remoto

12.30 – 14.00 → (dott. R. Ferrara)(c)

Venerdì 30 giugno 2023

Mod. VII (7.4)

14.00 – 19.00 → (dott.ssa dott.ssa Scilla Vernile – Univ. Milano Bicocca)

Venerdì 7 luglio 2023

Mod. VII (7.5)

14.00 – 19.00 → (prof. Niccolò Cuppini)

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo VIII – Docente di riferimento prof. Ginebri	5		
Il digital welfare (<i>Digital welfare</i>)	(SECS-P/01)		24
<ul style="list-style-type: none"> ○ 8.1 Sistemi di protezione sociale e uso di tecnologie e dati digitali: esperienze nazionali e internazionali ○ verifica dell'identità ○ valutazione dei requisiti di accesso ○ calcolo dei benefici monetari e loro trasferimento ai beneficiari ○ prevenzione e identificazione delle frodi ○ valutazione del rischio e stratificazione della popolazione per bisogno ○ comunicazione e interazione con gli utenti 		Prof. Sergio Ginebri	Lezione (6 h)
<p>8.2 Rischi di violazione dei diritti fondamentali</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ sovrachiarante e immotivata sorveglianza ○ diritto alla riservatezza ○ impatto discriminatorio e inasprimento delle disuguaglianze sociali ○ limitazione di fatto dei diritti sociali, che diventano sempre più condizionali 		Prof.ssa Marina Castellaneta	Lezione (6 h)
<p>8.3 Le potenzialità delle tecnologie digitali nel migliorare l'efficacia delle politiche sociali</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ sistemi di protezione sociale e disuguaglianze nelle condizioni di salute e nelle capacità ○ politiche sanitarie e identificazione dei soggetti vulnerabili ○ previdenza sociale e longevità degli assicurati ○ invecchiamento della popolazione ed effetti discriminatori dell'identificazione di capacità e bisogni sulla base dell'età anagrafica 		Prof.ssa Claudia Cascione	Lezione (6 h)
8.4 Presentazione di casi ed esperienze			Esame

			casi pratici (6 h)
--	--	--	-----------------------

Venerdì 15 settembre 2023

Mod. VIII

14:00 – 19:00 → (prof. Sergio Ginebri) (lezione 8.1)

Sabato 16 settembre 2023

Mod. VIII

9:00 – 14:00 → (prof.ssa Marina Castellaneta) (lezione 8.2)

Venerdì 22 settembre 2023

Mod. VIII

14:00 – 19:00 → (prof.ssa Claudia Cascione) (lezione 8.3)

Sabato 23 settembre 2023

Mod. VIII

9:00 – 14:00 → Seminario (seminario 8.4)

MasterSD

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo IX - Docente di riferimento prof. Resta E-health	6 (IUS/02 – 3 CFU; IUS/10 – 3 CFU)		30 (IUS/02 – 15 h; IUS/10 – 15 h)
1. Lo spazio comune europeo dei dati sanitari - Disciplina europea e profili di diritto comparato - Normativa interna - Il fascicolo sanitario elettronico e il dossier sanitario elettronico - l'interoperabilità dei dati		Prof. Giovanni Comandè/ Dott. Nicola Posteraro	Lezione (6 h)
2. Raccolta e trattamento dei dati sulla salute nel sistema GDPR - dati sulla salute e dati genetici (caratteristiche e regime) - le basi giuridiche del trattamento - riuso dei dati sanitari per finalità di ricerca: le regole del GDPR e la normativa interna - regime dei campioni biologici e regime dei dati nella prassi organizzativa delle biobanche - comunicazione, diffusione e trasferimento all'estero dei dati sulla salute		Dott. Paolo Guarda/ Dott.ssa Giorgia Bincoletto	Lezione (6 h)

<p>3. Medicina personalizzata, diagnostica e le prospettive dell'Artificial Intelligence in sanità</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili tecnologici e evoluzione del mercato - la telemedicina 		<p>Dott. Giovanni Piccolo/Dott.ssa Eva Fiorentino</p>	<p>Lezione (3)</p>
<p>4. Mobile health applications - disciplina dei dispositivi medici e tutela del paziente-consumatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - app di fitness - symptoms-checking apps - la disciplina della protezione dei dati - disciplina dispositivi medici - la disciplina della tutela del consumatore - l'intersezione pubblico-privato 		<p>Prof.ssa Elise Poillot / Dott.ssa Giorgia Bincoletto</p>	<p>Lezione (3)</p>
<p>5. Digital tools e contrasto alle epidemie</p> <ul style="list-style-type: none"> - genesi e sviluppo delle tracing applications: profili tecnologici - le diverse architetture giuridiche problemi giuridici: privacy, tutela del consumatore 		<p>Prof. Giorgio Resta/Prof. Vincenzo Zeno Zencovich</p>	<p>Lezione (6)</p>
<p>6. Presente e futuro della sanità elettronica</p>			<p>Esercitazione (6)</p>

Venerdì 29 settembre 2023

Mod. IX

14.00 – 16.30 → (Prof. Giovanni Comandè) (lezione nn. 9.1)

16.30 – 19.00 → (dott. Nicola Posteraro)(lezione nn. 9.1)

Sabato 30 settembre 2023

Mod. IX

9.00 – 11.30 → (dott. Paolo Guarda) (lezione nn. 9.2)

11.30 – 14.00 → (dott./ssa Giorgia Bincoletto)(lezione nn. 9.2)

Venerdì 6 ottobre 2023

Mod. IX

14.00 – 16.30 → (Dott. Giovanni Piccolo/Dott.ssa Eva Fiorentino)(lezione nn. 9.3)

16.30 – 19.00 → (prof.ssa Elise Poillot/dott.ssa Giorgia Bincoletto) (lezione nn. 9.4)

Sabato 7 ottobre 2023

Mod. IX

9.00 – 14.00 → (Prof. Giorgio Resta/Prof. Vincenzo Zeno Zencovich) (lezione nn. 9.5)

Venerdì 13 ottobre 2023 Mod. IX

14.00 – 19.00 → (docente da definire) (Esercitazione n. 9.6)

	CFU	Docente	Attività/Ore
Modulo X Docenti di riferimento prof. Carratta <i>(Automatingjustice)</i>	6 (IUS/15 – 4 CFU; IUS/16 – 1 CFU; IUS/10 – 1 CFU)		30 (IUS/15 – 20 h; IUS/16 – 5 h; IUS/10 – 5 h)
10.1 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. civ.)		Prof. G.G. Poli (Università di Teramo)	Lezione (2)
10.2 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. pen.)		Avv. Marta Santamaria	Lezione (2)
10.3 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. amm.)		Prof.ssa Sabrina Tranquilli	Lezione (2)
10.4 Comunicazioni e notificazioni telematiche		Dott.ssa Cristina Lovise (Università Roma Tre)	Studio pratico (2)
10.5 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. civ.)		Prof. G. Ruffini	lezione (2)

10.6 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. pen.)		Prof.ssa Benedetta Galgani (Università di Pisa)	Lezione (2)
10.7 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. amm.)		Prof.ssa Sabrina Tranquilli	Lezione (2)
10.8 Prova scientifica, algoritmi e processo civile		Prof. Antonio Carratta	Lezione (2)
10.9 Prova scientifica, algoritmo e processo penale		Prof. Luca Luparia	Lezione (2)
10.10 Prova scientifica, algoritmo e processo amministrativo		Prof.ssa Sabrina Tranquilli	lezione (2)
10.11 Profili tecnici della prova algoritmica (ingegneria)		Prof. Paolo Atzeni	Lezione (2)
10.12 Decisione robotica e processo		Prof. Angelo Danilo De Santis	Lezione (2)
10.13 Circolazione della decisione robotica di derivazione straniera		Cons. Enrico Consolandi (Pres. Sez. Trib. Brescia)	Lezione (2)
10.14 L'automazione nel processo civile e negli ADR; gli smart contracts		Prof.ssa Francesca Ferrari (Università dell'Insubria)	Lezione (2)
10.15 ADR e automazione: piattaforma europea ODR (<i>online dispute resolution</i>)		Dott.ssa Marika Ragni, (Università Roma Tre)	Studio pratico (2)

Sabato 14 ottobre 2023

Mod. X

9.00 – 10.30 → (prof. G.G. Poli)(lezione 10.1)

10.45 – 12.15 → (avv. M. Santamaria) (lezione 10.2)

12.30 – 14.00 → (prof.ssa S. Tranquilli)(lezione 10.3)

Venerdì 20 ottobre 2023

Mod. X

14.00 – 15.30 → (dott.ssa Cristina Lovise) (esercitazione 10.4)

15.45 – 17.15 → (prof. G. Ruffini) (lezione 10.5)

17.30 – 19.00 → (prof.ssa B. Galgani) (lezione 10.6)

Sabato 21 ottobre 2023

Mod. X

9.00 – 10.30 → (prof.ssa S. Tranquilli) (lezione 10.7)

10.45 – 12.15 → (prof. A. Carratta) (lezione 10.8)

12.30 – 14.00 → (prof. L. Luparia) (lezione 10.9)

Venerdì 27 ottobre 2023

Mod. X

14.00 – 15.30 → (prof.ssa S. Tranquilli) (lezione n. 10.10)

15.45 – 17.15 → (prof. P. Atzeni) (lezione n. 10.11)

17.30 – 19.00 → (prof. A.D. De Santis) (lezione nn. 10.12)

Sabato 28 ottobre 2023

Mod. X

9.00 – 10.30 → (pres. E. Consolandi) (lezione nn. 10.13)

10.45 – 12.15 → (prof.ssa F. Ferrari) (lezione nn. 10.14)

12.30 – 14.00 → (dott.ssa M. Ragni) (lezione nn. 10.15)

Venerdì 24 novembre 2023 - Colloqui/Esami di Fine Corso (da definire/valutare)

Sabato 25 novembre 2023 - Colloqui/Esami di Fine Corso (da definire/valutare)

Venerdì 1 dicembre 2023

15.00 – 19.00 Lezione di Fine Corso e Cerimonia di consegna degli Attestati



Tot. 300 ore di didattica frontale, compresa la lezione di fine corso da 4 ore (le ore di didattica sono da intendersi come ora accademica, pari a 45 minuti circa), 60 CFU, durata della didattica 8 mesi (al netto di festivi e feriali e considerando il mese di novembre come dedicato alla preparazione dell'esame/elaborato finale).

N.B.: da regolamento Corsi Post Lauream, la didattica minima prevista è pari a 300 h, 60 CFU e almeno 8 mesi complessivi di corso.

Evidenziate in gialle le date da definire

Master SD