



**iNGEGERIA**  
CIVILE, INFORMATICA E DELLE  
TECNOLOGIE AERONAUTICHE

**Master di II livello – V edizione**

**Anno accademico 2025/2026**

# **Lo Stato digitale**

**Direttrice: Prof.ssa Luisa Torchia**

00154 Roma, Via Ostiense 139, stanza 215 - [master.sd@uniroma3.it](mailto:master.sd@uniroma3.it)

### PROGRAMMA DIDATTICO

*Venerdì 13 febbraio 2026*

15.00 – 16.00 Il potere digitale oggi

|  | CFU            | Attività/Ore |
|--|----------------|--------------|
| <b>Modulo I</b><br><br><b>Docente di riferimento: Prof. Atzeni</b><br><br><b>La cassetta degli attrezzi per il giurista digitale</b> | 6<br>IBIO-01/A | <b>30 h</b>  |
| 1.1 Introduzione all'informatica e agli algoritmi  |                | 2            |
| 1.2 Sistemi informativi  |                | 4            |
| 1.3 Dati e basi di dati  |                | 6            |
| 1.4 Big data   |                | 6            |
| 1.5 Reti di calcolatori e cloud  |                | 6            |
| 1.6 Sviluppo del software dal punto di vista del committente   |                | 2            |
| 1.7 Modello di business delle piattaforme  |                | 2            |

*Sabato 14 febbraio 2026*

*Mod. I/I*

9.00 – 10.30 → 1.1 Introduzione all’informatica e agli algoritmi

10.45 – 12.15 → 1.2 Sistemi informativi (parte 1)

12.30 – 14.00 → 1.2 Sistemi informativi (parte 2)

*Venerdì 20 febbraio 2026*

*Mod. I/I*

14.00 – 17.00 → 1.3 Dati e basi di dati

17.15 – 18.45 → 1.7 Modello di business delle piattaforme

*Sabato 21 febbraio 2026*

*Mod. I/I*

9.00 – 14.00 → 1.4 Big data

*Venerdì 27 febbraio 2026*

*Mod. I/I*

14.00 – 19.00 → 1.5 Reti di calcolatori e cloud

*Sabato 28 febbraio 2026*

*Mod. I/I*

9.00 – 10.30 → 1.6 Sviluppo del software dal punto di vista del committente

10.45 – 12.15 → 1.3 Dati e basi di dati

12.30 – 14.00 → 1.8 Seminario di fine modulo

|  | CFU       | Attività/Ore |
|--|-----------|--------------|
| <b>Modulo I – 2° parte</b><br><br><b>Docente di riferimento: Prof. Atzeni</b>  | 6         | <b>30 h</b>  |
| <b>Le nuove frontiere dell'amministrazione digitale:<br/>Cybersecurity e AI generativa</b>   | IBIO-01/A |              |
| 1.9 Intelligenza artificiale e machine learning  |           | 6            |
| 1.10 Large language models   |           | 6            |
| 1.11 Cybersecurity   |           | 12           |
| 1.12 La protezione informatica dei dati e dei sistemi:<br>modelli normativi e organizzativi per la cybersicurezza<br>per la pubblica amministrazione |           | 2            |
| 1.13 Sicurezza delle infrastrutture critiche   |           | 2            |
| 1.14 Blockchain e Bitcoin  |           | 2            |

Venerdì 6 marzo 2026

Mod. I/2

14.00 – 19.00 → 1.9 Intelligenza artificiale e machine learning

Sabato 7 marzo 2026

Mod. I/2

9.00 – 11.30 → 1.10 Large language models

11.45 – 14.00 → 1.10 Large language models



*Venerdì 13 marzo 2026*

*Mod. I/2*

14.00 – 19.00 → 1.11 Cybersecurity

*Sabato 14 marzo 2026*

*Mod. I/2*

9.00 – 14.00 → 1.11 Cybersecurity

*Venerdì 20 marzo 2026*

*Mod. I/2*

14.00 – 15.30 → 1.12 La protezione informatica dei dati e dei sistemi: modelli normativi e organizzativi per la cybersicurezza nella pubblica amministrazione

15.45 – 17.15 → 1.13 Sicurezza delle infrastrutture critiche

17.30 – 19.00 → 1.14 Blockchain e Bitcoin

|  | CFU   | Attività/Ore                                  |
|--|---|---|
| <b>Modulo II</b><br><br><b>Docente di riferimento Prof.ssa Del Gatto</b><br><br><b>Governare il futuro</b>     | 5<br><br>(GIUR-06/A - 3<br>CFU;<br><br>GIUR-11/A - 1<br>CFU;<br><br>GIUR-01/A - 1<br>CFU) | <b>24 h</b><br><br>20 h<br><br>2 h<br><br>2 h |
| 2.1 Tecnologia e geopolitica: gli ordinamenti americano, europeo e cinese a confronto                          |   | 2   |
| 2.2 Etica e diritto nella regolazione dell'intelligenza artificiale  |   | 2   |
| 2.3 Tecnologia e democrazia fra partecipazione e controllo   |   | 2   |
| 2.4 Regolare le fake news e l'hate speech: i codici di condotta UE, il regolamento AGCOM e gli effetti del DSA |   | 2   |
| 2.5 Regolazione dei mercati digitali in Europa – DMA   |   | 2   |
| 2.6 Regolazione dei servizi digitali in Europa – DSA   |   | 2   |
| 2.7 La tutela della concorrenza nei mercati digitali in USA, Cina e nel Regno unito                            |   | 2   |
| 2.8 Focus: la casistica antitrust della FTC  |   | 2   |
| 2.9 L'AI Act: regole, governance e prime esperienze applicative  |   | 2   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 2.10 Esercitazione scritta: redazione di un post sui temi del digitale per OSD – sito IRPA |  | 2 |
| 2.11 Seminario: Il <i>Digital omnibus</i>  |  | 4 |

*Sabato 21 marzo 2026*

*Mod. II*

9.00 – 10.30 → 2.1 Tecnologia e geopolitica: gli ordinamenti americano, europeo e cinese a confronto

10.45 – 12.15 → 2.2 Etica e diritto nella regolazione dell'intelligenza artificiale

12.30 – 14.00 → 2.3 Tecnologia e democrazia fra partecipazione e controllo

*Venerdì 27 marzo 2026*

*Mod. II*

14.00 – 15.30 → 2.4 Regolare le fake news e l'hate speech: i codici di condotta UE, il regolamento AGCOM e gli effetti del DSA

15.45 – 17.15 → 2.5 Regolazione dei mercati digitali in Europa

17.30 – 19.00 → 2.6 Regolazione dei servizi digitali in Europa

*Sabato 28 marzo 2026*

*Mod. II*

9.00 – 10.30 → 2.7 La tutela della concorrenza nei mercati digitali in USA, Cina e nel Regno Unito

10.45 – 12.15 → 2.8 Focus: la casistica antitrust della FTC

12.30 – 14.00 → 2.9 L'AI Act: regole, governance e prime esperienze applicative

*Giovedì 2 aprile 2026*

*Mod. II*

14.00 – 15.30 → 2.10 Esercitazione scritta: redazione di un post sui temi del digitale per OSD

15.45 – 19.00 → 2.11 Seminario: Il *Digital omnibus*

|  | CFU              | Attività/Or<br>e |
|--|------------------|------------------|
| <b>Modulo III</b><br><br><b>Docente di riferimento: Prof.sse Torchia – Del Gatto</b><br><br><b>Pubblica amministrazione italiana e trasformazione digitale</b> | 5<br>(GIUR-06/A) | <b>24h</b>       |
| 3.1 I servizi digitali e la cittadinanza digitale  |                  | 3                |
| 3.2 La governance della transizione digitale (Agid, ACN)   |                  | 3                |
| 3.3 La transizione digitale. Esperienza italiana e esperienze straniere a confronto  |                  | 3                |
| 3.4 Le infrastrutture digitali e il cloud  |                  | 3                |
| 3.5 Fintech  |                  | 2                |
| 3.6 Infrastrutture e cybersecurity   |                  | 2                |
| 3.7 La blockchain come tecnologia abilitante   |                  | 2                |
| 3.8 La legge italiana su IA  |                  | 2                |
| 3.9 Come cambia la discrezionalità nella p.a. digitale   |                  | 2                |
| 3.10 Seminario con esperti P.A.  |                  | 2                |

Venerdì 10 aprile 2026

Mod. III

14.00 – 16.30 → 3.1 I servizi digitali e la cittadinanza digitale

16.45 – 19.00 → 3.2 La governance della transizione digitale (Agid, ACN)

Sabato 11 aprile 2026

Mod. III

9.00 – 11.30 → 3.3 La transizione digitale. Esperienza italiana e esperienze straniere a confronto

11.45 – 14.00 → 3.4 Le infrastrutture digitali e il cloud



*Venerdì 17 aprile 2026*

*Mod. III*

14.00 – 15.30 → 3.5 Fintech

15.45 – 17.15 → 3.6 Infrastrutture e cybersecurity

17.30 – 19.00 → 3.7 La blockchain come tecnologia abilitante

*Sabato 18 aprile 2026*

*Mod. III*

9.00 – 10.30 → 3.8 La legge italiana su IA

10.45 – 12.15 → 3.9 Come cambia la discrezionalità nella p.a. digitale

12.30 – 14.00 → 3.10 Seminario fine modulo

**24-25 APRILE/1-2 MAGGIO FESTIVITÀ**

|  | CFU  | Attività/Or<br>e                |
|--|--|---------------------------------|
| <b>Modulo IV</b><br><br><b>Docenti di riferimento</b><br><br><b>Proff.ri Resta – Cardarelli</b><br><br><b>La datificazione dell'azione amministrativa - decidere con i dati</b>  | 5<br><br>(GIUR-01/A – 2 CFU;<br><br>GIUR-06/A – 3 CFU) | <b>24 h</b><br><br>10<br><br>14 |
| <b>4.1. I modelli di governance dei dati nella normativa UE</b><br><br>Gli spazi comuni europei dei dati (introduzione e rinvio)   |  | 2                               |
| <b>4.2. La “qualità dei dati” come prerequisito per il supporto alle decisioni</b><br><br>- i requisiti dei datasets (il punto di vista del data scientist)<br><br>- il bias e le decisioni algoritmiche (il punto di vista del data scientist e del giurista)<br><br>- il Regolamento UE in materia di intelligenza artificiale e l’art. 22 GDPR<br><br>- trasparenza algoritmica |  | 4                               |
| <b>4.3 Informazioni del settore pubblico: flussi in uscita</b><br><br>4.3.1. Open data, riutilizzo e valorizzazione delle informazioni del settore pubblico<br><br>4.3.2 Il trattamento dei dati pubblici e la protezione dei dati personali   |  | 6                               |
| <b>4.4 Informazioni del settore pubblico: flussi in entrata</b><br><br>4.4.1 Contratti pubblici e accesso ai flussi informativi: normative vigenti e modelli comparati   |  | 6                               |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 4.4.2 Dalla proprietà dei dati al dovere di condivisione nell'interazione pubblico-privata  |  |   |
| 4.5 Seminario di fine modulo<br><br>Accrescere la circolazione dei dati tra settore pubblico e settore privato per promuovere l'innovazione in un quadro di garanzie: strategie e modelli |  | 6 |

*Venerdì 8 maggio 2026*

*Mod. IV*

14.00 – 15.30 → 4.1. I modelli di governance dei dati nella normativa UE - Gli spazi comuni europei dei dati (introduzione e rinvio)

15.45 – 17.15 → 4.2. La “qualità dei dati” come prerequisito per il supporto alle decisioni (parte 1)

17.30 – 19.00 → 4.2 La “qualità dei dati” come prerequisito per il supporto alle decisioni (parte 2)

*Sabato 9 maggio 2026*

*Mod. IV*

9.00 – 11.30 → 4.3.1 Informazioni del settore pubblico: flussi in uscita - Open data, riutilizzo e valorizzazione delle informazioni del settore pubblico

11.45 – 14.00 → 4.3.2 Il trattamento dei dati pubblici e la protezione dei dati personali

*Venerdì 15 maggio 2026*

*Mod. IV*

14.00 – 16.30 → 4.4.2 Dalla proprietà dei dati al dovere di condivisione nell'interazione pubblico-privata

16.45 – 19.00 → 4.4.1 Contratti pubblici e accesso ai flussi informativi: normative vigenti e modelli comparati

*Sabato 16 maggio 2026*

*Mod. IV*

9.00 – 14.00 → Seminario: Accrescere la circolazione dei dati tra settore pubblico e settore privato per promuovere l'innovazione in un quadro di garanzie: strategie e modelli

|   | CFU            | Attività/Ore |
|---|----------------|--------------|
| <b>Modulo V</b><br><br><b>Docente di riferimento Prof.ssa Del Gatto</b><br><br><b>La decisione amministrativa algoritmica: le regole e i casi</b>   | 5<br>GIUR-05/A | <b>24 h</b>  |
| 5.1 L'attività amministrativa algoritmica: profili generali   |                | 3            |
| 5.2. I principi dell'attività amministrativa algoritmica: la legalità   |                | 3            |
| 5.3 I principi dell'attività amministrativa algoritmica: la trasparenza   |                | 3            |
| 5.4 Potere algoritmico, procedimento amministrativo e regolazione   |                | 3            |
| 5.5. Le discipline straniere in materia di decisioni amministrative algoritmiche  |                | 3            |
| 5.6. Il controllo giurisdizionale sulle decisioni pubbliche algoritmiche  |                | 3            |
| 5.7. La casistica: esempi di algoritmi in uso nelle p.a./comparazione di esperienze italiane e straniere (Canada, controllo alle frontiere; Polonia, accesso agli impieghi; Svezia/Norvegia, rilascio borse di studio e ammissione all'università; Italia, algoritmo agenzia entrate) |                | 2            |
| 5.8. La casistica: le decisioni giurisdizionali sulla legittimità o meno delle decisioni algoritmiche (casi italiani e stranieri)   |                | 2            |
| 5.9. Seminario: Linguaggio delle macchine, algoritmi e diritto  |                | 2            |

Venerdì 22 maggio 2026

Mod. V

14.00 – 16.30 → 5.1 L'attività amministrativa algoritmica: profili generali

16.45 – 19.00 → 5.2. I principi dell'attività amministrativa algoritmica: la legalità

Sabato 23 maggio 2026

Mod. V

9.00 – 11.30 → 5.3 I principi dell'attività amministrativa algoritmica: la trasparenza



11.45 – 14.00 → 5.4 Potere algoritmico, procedimento amministrativo e regolazione

*Venerdì 29 maggio 2026*

*Mod. V*

14.00 – 16.30 → 5.5. Le discipline straniere in materia di decisioni amministrative algoritmiche

16.45 – 19.00 → 5.6. Il controllo giurisdizionale sulle decisioni pubbliche algoritmiche

*Sabato 30 maggio 2026*

*Mod. V*

9.00 – 10.30 → 5.7. La casistica: esempi di algoritmi in uso nelle p.a./comparazione di esperienze italiane e straniere (Canada, controllo alle frontiere; Polonia, accesso agli impieghi; Svezia/Norvegia, rilascio borse di studio e ammissione all'università; Italia, algoritmo agenzia entrate)

10.45 – 12.15 → 5.8. La casistica: le decisioni giurisdizionali sulla legittimità o meno delle decisioni algoritmiche (casi italiani e stranieri)

12.30 – 14.00 → 5.9. Seminario: Linguaggio delle macchine, algoritmi e diritto

|   | <b>CFU</b>  | <b>Attività/Or<br/>e</b>                |
|---|---|---|
| <b>Modulo VI</b><br><br><b>Docenti di riferimento Proff.ri Mezzanotte e Zeno Zencovich</b><br><br><b>Profili di responsabilità nell'epoca dei dati</b>  | 5<br><br>(GIUR-06/A – 1<br>CFU;<br><br>GIUR-01/A – 3<br><br>GIUR-11/A – 3<br>CFU) | <b>24h</b><br><br>6<br><br>14<br><br>14 |
| 6.1 Introduzione ai temi del modulo<br><br>(a) <i>Etica e responsabilità dal punto di vista tecnologico</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Explainable AI</li> <li>● Trattamento etico dei dati</li> </ul><br>(b-c) <i>Evoluzione tecnologica ed (evoluzione dei) regimi di responsabilità</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La prospettiva dell'etica</li> <li>● La prospettiva giuridica</li> </ul>  |   | 6<br>(a+b+c)                            |
| 6.2 Responsabilità, P.A. e gestione dei dati<br><br>(a) <i>L'uso delle tecnologie nei rapporti con la PA</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La Carta della cittadinanza digitale: i diritti dei cittadini e delle imprese</li> <li>● Il responsabile per la transizione digitale</li> <li>● La responsabilità per violazione del diritto all'uso delle tecnologie</li> </ul><br>(b) <i>I limiti all'impiego della tecnologia:</i> La responsabilità da illegittimo impiego della tecnologia<br><br>(c) La responsabilità da illegittimo trattamento dei dati personali (art. 82 GDPR) |   | 6<br>(a+b+c)                            |
| 6.3 Responsabilità e rivoluzione digitale<br>(a) <i>Responsabilità e sistemi di intelligenza artificiale</i><br>(b) <i>Responsabilità da prodotto difettoso nel contesto digitale</i>   |   | 6<br>(a+b)                              |
| 6.4 Responsabilità e digitalizzazione dei processi<br>(a) <i>La mobilità autonoma</i>   |   | 6<br>(a+b+c)                            |

|   |  |  |
|---|--|--|
| (b) <i>I servizi di pagamento</i>           |  |  |
| (c) <i>Il contenzioso a livello globale</i> |  |  |

Venerdì 5 giugno 2026

Mod. VI

13.00 – 14.30 → 6.1 (a) Introduzione ai temi del modulo. Etica e responsabilità dal punto di vista tecnologico

14.45 – 16.15 → 6.1 (b) Introduzione ai temi del modulo. Evoluzione tecnologica ed (evoluzione dei) regimi di responsabilità: la prospettiva dell'etica

16.30 – 18.00 → 6.1 (c) Introduzione ai temi del modulo. Evoluzione tecnologica ed (evoluzione dei) regimi di responsabilità: la prospettiva giuridica

Sabato 6 giugno 2026

Mod. VI

9.00 – 10.30 → 6.2 (a) 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

10.45 – 12.15 → 6.2 (b) Responsabilità, P.A. e gestione dei dati. I limiti all'impiego della tecnologia

12.30 – 14.00 → 6.2 (c) Responsabilità, P.A. e gestione dei dati. La responsabilità da illegittimo trattamento dei dati personali (art. 82 GDPR)

Venerdì 12 giugno 2026

Mod. VI

14.00 – 16.30 → 6.3 (a) Responsabilità e rivoluzione digitale. Responsabilità e sistemi di intelligenza artificiale

16.45 – 19.00 → 6.3 (b) Responsabilità e rivoluzione digitale. Responsabilità da prodotto difettoso nel contesto digitale

Sabato 13 giugno 2026

Mod. VI

9.00 – 10.30 → 6.4 (a) Responsabilità e digitalizzazione dei processi. La mobilità autonoma

10.45 – 12.15 → 6.4 (b) Responsabilità e digitalizzazione dei processi. I servizi di pagamento

12.30 – 14.00 → 6.4 (c) Responsabilità e digitalizzazione dei processi. Il contenzioso a livello globale

|   | <b>CFU</b>       | <b>Attività/Or<br/>e</b> |
|---|------------------|--------------------------|
| <b>Modulo VII</b><br><br><b>Docente di riferimento Prof. Mezzanotte</b><br><br><b>Le nuove città intelligenti: modelli, regole e casi</b>   | 5<br>(GIUR-01/A) | <b>24 h</b>              |
| 7.1 Introduzione ai temi del modulo<br>(a) <i>Le tecnologie della smart city</i><br>(b) <i>Il diritto della smart city</i>  |                  | 6<br>(a+b)               |
| 7.2 L'emersione normativa del fenomeno<br>(a) <i>Disciplina europea e i profili di diritto comparato</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Strategic Energy Technology Plan</li> <li>● European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities</li> <li>● <i>I programmi di finanziamento dell'Unione Europea</i></li> <li>● <i>Le più rilevanti esperienze straniere</i></li> </ul> (b) <i>Gli interventi del legislatore nazionale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Le “comunità intelligenti”</li> </ul> (c) <i>La normativa regionale e locale:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il Patto dei sindaci ed il Piano d’azione per l’energia sostenibile</li> <li>● Le più rilevanti esperienze regionali</li> </ul> |                  | 6<br>(a+b+c)             |
| 7.3 Modelli organizzativi e azione amministrativa<br>(a) <i>La P.A. e i privati</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● P.A. “gestore” / P.A. “coordinatore”</li> <li>● Modellibottom up e top down</li> </ul> (b) <i>Smart cities e azione amministrativa:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sussidiarietà orizzontale e semplificazione amministrativa</li> <li>● Il ruolo dell’AgID</li> </ul> (c) <i>I contratti della P.A. per le smart cities</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il <i>green public-procurement</i></li> <li>● Il Codice dei contratti pubblici e le opere tecnologiche</li> <li>● Il <i>Building Information Model</i> (BIM) nei contratti pubblici</li> </ul>   |                  | 6<br>(a+b+c)             |
| 7.4 Le infrastrutture e i servizi della <i>smart city</i><br>(a) <i>I servizi sociali nella smart city</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il <i>social housing</i></li> </ul> (b) <i>Il sistema energetico</i>  |                  | 6<br>(a+b)               |

- L'efficienza energetica
- Il ciclo dei rifiuti

Venerdì 19 giugno 2026

Mod. VII

14.00 – 16.30 → 7.1 (a) Introduzione ai temi del modulo. *Le “tecnologie” della smart city*

16.45 – 19.00 → 7.1 (b) Introduzione ai temi del modulo. *Il “diritto” della smart city*

Sabato 20 giugno 2026

Mod. VII

9.00 – 10.30 → 7.2 (a) L'emersione normativa del fenomeno. Disciplina europea e i profili di diritto comparato

10.45 – 12.15 → 7.2 (b) L'emersione normativa del fenomeno. Gli interventi del legislatore nazionale

12.30 – 14.00 → 7.2 (c) L'emersione normativa del fenomeno. La normativa regionale e locale

Venerdì 26 giugno 2026

Mod. VII

14.00 – 15.30 → 7.3 (a) Modelli organizzativi e azione amministrativa. La P.A. e i privati

15.45 – 17.15 → 7.3 (b) Modelli organizzativi e azione amministrativa. Smart cities e azione amministrativa

17.30 – 19.00 → 7.3 (c) Modelli organizzativi e azione amministrativa. I contratti della P.A. per le smart cities

Sabato 27 giugno 2026

Mod. VII

9.00 – 11.30 → 7.4 (a) Le infrastrutture e i servizi della smart city. I servizi sociali nella smart city

11.45 – 14.00 → 7.4 (b) Le infrastrutture e i servizi della smart city. Il sistema energetico

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



*Sabato 4 luglio 2026*

*Mod. VIII*

9.00 – 14.00 → 8.2 Rischi di violazione dei diritti fondamentali

*Venerdì 10 luglio 2026*

*Mod. VIII*

14.00 – 19.00 → 8.3 Le potenzialità delle tecnologie digitali nel migliorare l'efficacia delle politiche sociali

*Sabato 11 luglio 2026*

*Mod. VIII*

9.00– 14.00 → 8.4 Seminario: casi ed esperienze

## **PAUSA FERIALE ESTIVA**

|   | CFU  | Attività/Ore            |
|---|--|-------------------------|
| <b>Modulo IX - Docente di riferimento</b><br><b>Prof. Resta</b><br><b>E-Health. Curarsi con l'intelligenza artificiale e le nuove tecnologie</b>  | 5<br>(GIUR-<br>11/A – 3<br>CFU;<br>GIUR-<br>06/A – 2<br>CFU) | <b>24 h</b><br>10<br>14 |
| <b>9.1. Lo spazio comune europeo dei dati sanitari</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Perché lo European Health Data Space?</li> <li>● Uso primario e uso secondario dei dati sanitari nel nuovo Regolamento</li> <li>● Quali implicazioni per il diritto interno?</li> <br/><br/> <li>● Il fascicolo sanitario elettronico, il dossier sanitario elettronico e l'interoperabilità dei dati</li> </ul>   |  | 4<br><br><br><br>2      |
| <b>9.2. Raccolta e trattamento dei dati sulla salute nel sistema GDPR</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● dati sulla salute e dati genetici (caratteristiche e regime)</li> <li>● le basi giuridiche del trattamento</li> <li>● riuso dei dati sanitari per finalità di ricerca: le regole del GDPR e la normativa interna</li> <li>● regime dei campioni biologici e regime dei dati nella prassi organizzativa delle biobanche</li> <li>● comunicazione, diffusione e trasferimento all'estero dei dati sulla salute</li> </ul> |  | 6                       |
| <b>9.3. Medicina personalizzata, diagnostica e le prospettive dell'Artificial Intelligence in sanità</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Evoluzioni tecnologiche;</li> <li>● Medicina personalizzata;</li> <li>● Digital Twin;</li> <li>● Intelligenza Artificiale;</li> <li>● Alcuni Use Case aziendali</li> </ul>   |  | 6                       |
| <b>9.4. Mobile health applications - disciplina dei dispositivi medici e tutela del paziente-consumatore</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● app di fitness</li> <li>● symptoms-checking apps</li> <li>● la disciplina della protezione dei dati</li> <li>● disciplina dispositivi medici</li> <li>● la disciplina della tutela del consumatore</li> </ul>  |  | 4                       |

|  |  |   |
|--|--|---|
| • l'intersezione pubblico-privato  |  |   |
| <b>9.5. Dalle tracing apps ai digital twins: appartenenza e disposizione dei dati sanitari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• genesi e sviluppo delle tracing applications: profili tecnologici</li> <li>• digital twins</li> <li>• le diverse architetture giuridiche: proprietà privacy, tutela del consumatore</li> </ul> |  | 2 |

*Giovedì 10 settembre 2026*

*Mod. IX*

14.40 – 17.30 → 9.2. Raccolta e trattamento dei dati sulla salute nel sistema GDPR

17.40 – 19.00 → 9.2. Raccolta e trattamento dei dati sulla salute nel sistema GDPR

*Venerdì 11 settembre 2026*

*Mod. IX*

13.00 – 14.30 → 9.1. Lo spazio comune europeo dei dati sanitari (parte 3 - Il fascicolo sanitario elettronico, il dossier sanitario elettronico e l'interoperabilità dei dati)

14.40 – 17.30 → 9.1. Lo spazio comune europeo dei dati sanitari (parte 1)

17.40 – 19.00 → 9.1. Lo spazio comune europeo dei dati sanitari (parte 2)

*Sabato 12 settembre 2026*

*Mod. IX*

9:00 – 14.00 → 9.3. Medicina personalizzata, diagnostica e le prospettive dell'Artificial Intelligence in sanità

*Venerdì 18 settembre 2026*

*Mod. IX*

14.00 – 16.00 → 9.4. Mobile health applications – disciplina dei dispositivi medici e tutela del paziente-consumatore (parte 1)

16.15 – 18.15 → 9.4. Mobile health applications – disciplina dei dispositivi medici e tutela del paziente-consumatore (parte 2)

*Sabato 19 settembre 2026*

*Mod. IX*

12.30 – 14.00 → 9.5. Dalle *tracing apps* ai *digital twins*: appartenenza e disposizione dei dati sanitari

|   | <b>CFU</b>       | <b>Attività/Or<br/>e</b> |
|---|------------------|--------------------------|
| <b>Modulo X</b><br><br><b>Docente di riferimento:</b><br><b>Prof. Paolo Clarizia</b><br><b>I contratti pubblici nell'era digitale</b>   | 5<br>(GIUR-06/A) | <b>24 h</b>              |
| <b>10.1 Introduzione alla digitalizzazione degli appalti pubblici:</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● le tappe della trasformazione digitale;</li> <li>● la digitalizzazione dell'intero ciclo di vita dei contratti pubblici;</li> <li>● i principi della digitalizzazione degli appalti pubblici;</li> <li>● la governance;</li> <li>● la qualificazione delle stazioni appaltanti;</li> <li>● le implicazioni organizzative.</li> </ul> |                  | 3                        |
| <b>10.2 Gestione informativa digitale:</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>BIM e information Management</i>;</li> <li>● data management e tradformazione digitale.</li> </ul>  |                  | 3                        |
| <b>10.3 Il partenariato pubblico e privato per lo sviluppo di prodotti digitali per le pubbliche amministrazioni</b>  |                  | 2                        |
| <b>10.4 Automazione negli appalti pubblici:</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● limiti e vincoli all'uso dell'intelligenza artificiale e delle tecnologie di registri distribuiti nei contratti pubblici;</li> <li>● la disciplina delle decisioni automatizzate in materia di contratti pubblici;</li> <li>● le applicazioni pratiche;</li> <li>● l'acquisto delle infrastrutture tecnologiche.</li> </ul>                                 |                  | 2                        |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>10.5 Le procedure di aggiudicazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le differenti procedure di aggiudicazione;</li> <li>• i criteri di scelta;</li> <li>• le sedute;</li> <li>• l'aggiudicazione.</li> </ul>   |  | 2 |
| <b>10.6 Trasparenza digitale e accesso negli appalti pubblici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gli obblighi di pubblicazione degli atti pianificatori, dei risultati delle gare e dell'esecuzione;</li> <li>• il nuovo regime dell'accesso agli atti delle procedure di gara;</li> <li>• i rimedi tradizionali;</li> <li>• il difficile bilanciamento tra accesso e segreti commerciali;</li> </ul>   |  | 2 |
| <b>10.7 Pianificazione e programmazione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la pianificazione e programmazione;</li> <li>• la lex specialis;</li> <li>• come scegliere le procedure di gara e i criteri di scelta.</li> </ul>  |  | 2 |
| <b>10.8 Requisiti per la partecipazione alle gare e fascicolo virtuale dell'operatore economico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• i requisiti per la partecipazione alle gare pubbliche;</li> <li>• la verifica dei requisiti;</li> <li>• il funzionamento del Fascicolo Virtuale dell'Operatore economico, obblighi di inserimento dei dati e responsabilità per le informazioni erronee;</li> <li>• il principio del <i>once only</i>;</li> <li>• il riuso degli accertamenti di altre stazioni appaltanti;</li> <li>• il soccorso istruttorio.</li> </ul> |  | 2 |
| <b>10.9 L'ecosistema nazionale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la banca dati nazionale dei contratti pubblici;</li> <li>• le piattaforme certificate;</li> </ul>   |  |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● malfunzionamento delle piattaforme e della banca dati nazionale dei contratti pubblici e soccorso istruttorio;</li> <li>● interoperabilità e interconnessione;</li> <li>● il luogo unico di pubblicazione delle procedure e la pubblicità legale.</li> </ul> |  | 3 |
| <p><b>10.9 Simulazione pratica:</b> <i>Il funzionamento di una piattaforma telematica e della Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici per RUP e fascicolo virtuale operatore economico</i></p>  |  | 3 |

Venerdì 25 settembre 2026

Mod. X

14.00 – 16.30 → 10.1 Introduzione alla digitalizzazione degli appalti pubblici

16.45 – 19.00 → 10.2 Gestione informativa digitale

Sabato 26 settembre 2026

Mod. X

9.00 – 10.30 → 10.3. Il partenariato pubblico e privato per lo sviluppo di prodotti digitali per le pubbliche amministrazioni

10.45 – 12.15 → 10.4. Automazione negli appalti

12.30 – 14.00 → 10.5 Le procedure di aggiudicazione

Venerdì 2 ottobre 2026

Mod. X

14.00 – 15.30 → 10.6 Trasparenza digitale e accesso negli appalti pubblici

15.45 – 17.15 → 10.7 Pianificazione, programmazione, procedure di scelta e criteri

17.30 – 19.00 → 10.8 Requisiti per la partecipazione alle gare e fascicolo virtuale dell'operatore economico

Sabato 3 ottobre 2026

Mod. X

9.00 – 11.30 → 10.9 Il funzionamento di una piattaforma telematica e della Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici per RUP ed operatori economici



11.45 – 14.00 → 10.10 Simulazione pratica: Il funzionamento di una piattaforma telematica e della Banca  
Dati Nazionale dei Contratti Pubblici per RUP ed operatori economici

|  | <b>CFU</b>       | <b>Attività/Ore</b> |
|--|------------------|---------------------|
| <b>Modulo XI</b>   |                  |                     |
| <b>Docente di riferimento Prof. Carratta</b>   | 6<br>(GIUR-12/A) | <b>30 h</b>         |
| <b>La giustizia automatizzata</b>  |                  |                     |
| 11.1 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. civ.)                                      |                  | 2                   |
| 11.2 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. pen.)                                      |                  | 2                   |
| 11.3 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. amm.)                                      |                  | 2                   |
| 11.4 Comunicazioni e notificazioni telematiche   |                  | 2                   |
| 11.5 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. civ.)                                 |                  | 2                   |
| 11.6 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. pen.)                                 |                  | 2                   |
| 11.7 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. amm.)                                 |                  | 2                   |
| 11.8 Prova scientifica, algoritmi e processo civile  |                  | 2                   |
| 11.9 Prova scientifica, algoritmo e processo penale  |                  | 2                   |
| 11.10 Prova scientifica, algoritmo e processo amministrativo                                     |                  | 2                   |
| 11.11 Profili tecnici della prova algoritmica (ingegneria)                                       |                  | 2                   |
| 11.12 Decisione robotica e processo  |                  | 2                   |
| 11.13 Seminario: Circolazione della decisione robotica di derivazione straniera                  |                  | 2                   |
| 11.14 Seminario: L'automazione nel processo civile e negli ADR; gli smart contracts              |                  | 2                   |
| 11.15 Seminario: ADR e automazione: piattaforma europea ODR ( <i>online dispute resolution</i> ) |                  | 2                   |
| 11.16 Seminario  |                  |                     |



*Venerdì 9 ottobre 2026*

*Mod. XI*

14.00 – 15.30 → 11.1 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. civ.)

15.45 – 17.15 → 11.2 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. pen.)

17.30 – 19.00 → 11.3 Comunicazioni e notificazioni telematiche (proc. amm.)

*Sabato 10 ottobre 2026*

*Mod. XI*

9.00 – 10.30 → 11.4 Comunicazioni e notificazioni telematiche

10.45 – 12.15 → 11.5 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. civ.)

12.30 – 14.00 → 11.6 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. pen.)

*Venerdì 16 ottobre 2026*

*Mod. XI*

14.00 – 15.30 → 11.7 Atti e provvedimenti telematici: vizi e rimedi (proc. amm.)

15.45 – 17.15 → 11.8 Prova scientifica, algoritmi e processo civile

17.30 – 19.00 → 11.9 Prova scientifica, algoritmo e processo penale

*Sabato 17 ottobre 2026*

*Mod. XI*

9.00 – 10.30 → 11.10 Prova scientifica, algoritmo e processo amministrativo

10.45 – 12.15 → 11.11 Profili tecnici della prova algoritmica (ingegneria)

12.30 – 14.00 → 11.12 Decisione robotica e processo

*Venerdì 23 ottobre 2026*

*Mod. XI*

14.00 – 15.30 → 11.13 Seminario: Circolazione della decisione robotica di derivazione straniera

15.45 – 17.15 → 11.14 Seminario: L'automazione nel processo civile e negli ADR; gli smart contracts

17.30 – 19.00 → 11.15 Seminario: ADR e automazione: piattaforma europea ODR (online dispute resolution)

*Sabato 24 ottobre 2026*

*Mod. XI*

9.00 – 13.00 → 11.16 Seminario



**Dicembre 2026 – Presentazione elaborati finali (3 CFU) e consegna Diplomi (da definire)**