

Human data science

Marco Roccetti
18.02.2025

HDS: Orario

Prof. Marco Roccetti

- e-mail: marco.roccetti@unibo.it
- Ricevimento: prima/dopo lezioni, oppure su appuntamento da prendere via email

Lezioni:

- Martedì: 14.00-17.00 (E1)
- Venerdì 14.00-17.00 (E1)

Orario

	ROCCETTI				
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
09-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14	1 - IPM ARCHITETTURA DI INTERNET Cremona (200)				
14-15		5 - INF LM C HUMAN DATA SCIENCE E1 (100)			5 - INF LM C HUMAN DATA SCIENCE E1 (100)
15-16			1 - IPM ARCHITETTURA DI INTERNET Cremona (200)		
16-17					
17-18					
	Timetable generated with FET 5.48.1 on 22/11/2024 16:25				

Hds: Orario

Orario

<https://www.unibo.it/it/studiare/dottorati-master-specializzazioni-e-altra-formazione/insegnamenti/insegnamento/2024/479054>

Hds: Orario



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

[Home](#) [Curriculum vitae](#) [Pubblicazioni](#) [Didattica](#) [Temi di ricerca](#) [Collaborazioni](#) [Contenuti utili](#) [Avvisi](#)

Marco Rocchetti

Didattica

Insegnamenti

Anno Accademico

[58423 - ARCHITETTURA DI INTERNET - 9 cfu](#)

Campus: Bologna

Corso: Laurea in Informatica per il management

Periodo delle lezioni: dal 17 febbraio 2025 al 14 maggio 2025

[🕒 Orario delle lezioni](#) | [📖 Risorse didattiche su Virtuale](#)

[93469 - HUMAN DATA SCIENCE - 6 cfu](#)

Campus: Bologna

Corso: Laurea Magistrale in Informatica

Periodo delle lezioni: dal 18 febbraio 2025 al 16 maggio 2025

[🕒 Orario delle lezioni](#) | [📖 Risorse didattiche su Virtuale](#)

HDS: quest'anno

Corso per la Magistrale (Specialistica) Informatica:

Teaching Assistant:

- ??
- (??@studio.unibo.it)

Oggi: ci accordiamo sulle regole generali di svolgimento

HDS: prima

*Terzo Anno (tre anni fa tenevo un
differente corso)*

*Nuovo programma e contenuti ma con
attenzione a non “lasciare indietro”
eventuali studenti da anni precedenti,
ammesso ce ne siano ancora*

Hds: Premessa

Lezioni: in presenza

Motivo: discussione

Valutazione studenti (discussione)

Hds: Organizzazione

Insegnanti: Marco Roccetti

***Crediti: 6 - 40 ore teoriche + 6 lab/sperimentali
= 46***

SSD: INF/01

Modalità: in presenza

Lingua: Italiano

Hds: Organizzazione

Ore: 46 di teoria/lab (+ 6 preparazione all'esame eventualmente)

Da orario: 22 appuntamenti per 66 ore (surplus)

In pratica: teoria/lab in circa **15/16** lezioni (più eventualmente circa **2** appuntamenti in aula per preparazione agli esami), totale di **17/18** lezioni, disponendo da calendario di **22** appuntamenti (**discreto surplus**)

Prossima lezione: 25/2/2025, NO lezione 21/2/2025

Il materiale didattico verrà volta per volta messo a disposizione (o referenziato) su **Virtuale**

Hds: Esame

Inoltre: Esame

Orario: da calendario 22/21 appuntamenti da 3 ore ciascuno

In pratica: possiamo sfruttare parte degli appuntamenti per “anticipare” discussione sui progetti d'esame (***surplus***)

Hds: Finalità

- Riflettere sul ruolo e la qualità delle informazioni e sulla valorizzazione della relazione persone-dati-algoritmi
- Per la realizzazione di modelli (di ML/DL) più efficaci, più comprensibili e più accettabili sul piano umano
- Data Science, attenta alle esigenze delle persone, perseguita evitando di porre scarsa attenzione sulla qualità dei dati, sul significato profondo del loro uso, e sul coinvolgimento della componente di competenze umane

Hds: Argomenti

- In teoria:
- Human-AI teaming
- Equitable AI
- Health intelligence - Health informatics
- Predictive analytics in healthcare
- Models for humans, machines and data
- Human-Machine interaction loop
- Human-in-the-loop methods
- Bigdata-human interaction
- Models for humans and machines / Machine learning
- Human factors and ELSI (ethical, legal and social issues)
- Real-world problems

HDS: Presentazione

- casi di studio centrati su **human-machine-big data interaction** e focalizzati su problemi reali e ambiti applicativi vari, che includono ad esempio: health/medicine, cultural heritage, art/entertainment
- la classe sarà invitata allo sviluppo di progetti coerenti con questo approccio.

Hds: Significato

- Sento la necessità di condividere insieme a voi i concetti di procedimento scientifico, esperimento, ipotesi scientifica e metodologie (statistiche) per la loro validazione
- A ciò saranno dedicate alcune lezioni iniziali.

Hds: Tipologia progetti

- Ideare, progettare e realizzare applicazioni software, alla luce del tema dell'interazione tra persone, algoritmi e grandi quantità di dati
- Durante il corso saranno esemplificati sia casi di studio sia tecniche e strumenti per la soluzione dei problemi dei casi di cui sopra

Hds: Esami

- Lo studente propone lo sviluppo di una applicazione software (o di un artefatto o di uno studio analitico) che si ricollegi al tema dell'interazione tra persone, algoritmi e grandi quantità di dati
- Lo studente può anticipare la presentazione del suo progetto nei suoi tratti fondamentali durante il corso (negli appuntamenti finali). Questa attività viene considerata ai fini della determinazione del voto finale
- Quando lo studente ritiene che il suo progetto sia completato e pronto per la valutazione finale richiede un colloquio con il docente, colloquio che ha luogo dopo la fine del corso, previa accordo sulla data (esame)
- Gli studenti possono, proporre progetti di gruppo (max 2)

Testi

- Appunti, articoli, note, etc verranno messi a disposizione dal docente ordinati progressivamente per lezione su Virtuale

Prossimo appuntamento

- Prossimo appuntamento: **25 Febbraio**
- Quando sfrutteremo **surplus**, lo indicherò sempre nella nostra pagina del corso su Virtuale