



Verbale del Consiglio del CdS di Informatica Applicata (ML&BD) del 13-3-2023

Il 13-3-2023 dalle ore 9.00 alle ore 12.30 in modalità asincrona si è tenuto il Consiglio del CdS di Informatica Applicata (ML&BD). Hanno Partecipato: Prof. Francesco Camastra, Prof. Giulio Giunta, Prof. Angelo Ciaramella, Prof. Antonino Staiano, Prof. Raffaele Montella, Dr. Alessio Ferone, Dr. Antonio Maratea, Dr. Mariacarla Staffa, Prof. Pietro Aucelli, Prof. Gaia Mattei, Prof. Alessandra Rotundi, Prof. Mariarosaria Rizzardi, Prof. Livia Marcellino, Dr. Paola Barra, Dr. Danilo Greco.

Presidente è il Coordinatore del CdS, Prof. Camastra, segretario il Dr Alessio Ferone.

Il Consiglio ha il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione dell' Offerta Formativa del CdS di Informatica Applicata dell' a.a. 2023-24.
3. Varie ed Eventuali

Il Coordinatore comunica che le iscrizioni all' a.a. 2022-23 si sono chiuse e che il numero delle immatricolazioni è stato pari a 28 unità (15 italiani e 13 non comunitari). Pertanto il numero finale delle immatricolazioni è in decisa crescita rispetto all' anno precedente (18) e si avvicina a quello dell' a.a. 2020-21 (34) e 2019-20 (29).

Il Coordinatore passa ad illustrare le differenze del manifesto dell' a.a. 2023-24 con quello del corrente anno. Come evidenziato nel Consiglio del CdS del 27/2/2023 l' insegnamento di Natural Language Processing (NLP) non può essere erogato al primo anno in quanto richiede la propedeuticità dell' intero insegnamento di Machine Learning. L' erogazione di Internet-of-Things e Lab IoT al posto di NLP al primo anno è risultata essere, all' interno del CdS, la scelta maggiormente condivisa. Al fine di lasciare inalterato i carichi didattici nei semestri è stato necessario pertanto spostare anche Intelligent Signal Processing nel secondo semestre del secondo anno. Infine visto il trasferimento del Prof. Aniello Castiglione all' Università di Salerno, non vi è alcun docente con l' adeguato profilo scientifico cui possa essere affidato la docenza dell' insegnamento elective Cybersecurity.

Pertanto il Coordinatore, dato il grande interesse suscitato dai seminari sui VideoGames effettuati lo scorso anno, propone di rimpiazzare l' elective Cybersecurity con l' elective Computer Graphics and Videogaming.

Pertanto il Coordinatore chiede:

- l' approvazione dell' offerta didattica di Informatica Applicata;

Alle ore 12.30 è inviato ai partecipanti del CdS in modalità asincrona, il verbale, chiedendone l' approvazione.

Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Centro Direzionale Isola C4
80143 Napoli - Italy



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

www.uniparthenope.it

I partecipanti approvano in maniera palese (per via telematica mettendo in conoscenza tutti gli altri partecipanti) il suddetto verbale.

La seduta telematica è conclusa alle 14.00

Napoli, 13/3/2023.

Il Presidente Prof. Francesco Camastra

Il Segretario Dr. Alessio Ferone



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

P.IVA 018-773-20-638

C.F. 800-182-40-632



Manifesto degli Studi CdS Magistrale Informatica Applicata (Machine Learning e Big Data) - LM-18

a.a. 2023/2024

CURRICULUM MACHINE LEARNING & BIG DATA

FIRST YEAR

I SEMESTER

Scientific Computing (part I - Data science and simulation)*	6 CFU-ETCS (AI)
Physics and Quantum Computing	6 CFU-ETCS (AI)
Machine Learning (part I - Statistical machine learning and neural networks)**	6 CFU-ETCS (C)
Internet of Things and IoT Lab (part I - Sensor networks) ***	6 CFU-ETCS (C)

II SEMESTER

Scientific Computing (part II - Geometrical mappings and transforms)*	6 CFU-ETCS (AI)
Internet of Things and IoT Lab (part II - Architecture and Systems) ***	6 CFU-ETCS (C)
Machine Learning (part II - Deep learning)**	6 CFU-ETCS (C)
Data Science Technology	6 CFU-ETCS (C)

*, **, *** joint exams

SECOND YEAR

I SEMESTER

High Performance Computing	6 CFU-ETCS (AI)
Natural Language Processing	6 CFU-ETCS (C)
Multimodal Machine Learning	6 CFU-ETCS (C)
Elective	6 CFU-ETCS (C)

II SEMESTER

Intelligent Signal Processing	6 CFU-ETCS (C)
Cloud Computing	6 CFU-ETCS (C)
Elective	6 CFU-ETCS



Stage/Internship & Language Certifications

9 CFU-ETCS

Final exam (MSc Thesis)

21 CFU-ETCS

Electives

Computer Graphics and Videogaming[°]

6 CFU-ETCS - INF/01

Artificial Intelligence^{°°}

6 CFU-ETCS - INF/01

Computer Vision[°]

6 CFU-ETCS - INF/01

Cognitive Robotics^{°°}

6 CFU-ETCS - INF/01

Big Geo-Data Management[°]

6 CFU-ETCS – GEO/04

IOS Essentials (only for students of the Apple IOS Foundation Program)

6 CFU-ETCS - INF/01

[°]First Semester;

^{°°} Second Semester

Stage/Internship/Individual Studies

6 CFU-ETCS

Language Certifications

3 CFU-ETCS

M. Sc. Thesis

21 CFU-ETCS



CURRICULUM INNOVATION

FIRST YEAR

I SEMESTER

	CFU-ETCS
Scientific Computing (part I - Data science and simulation)*	6 (AI)
Physics and Quantum Computing	6 CFU-ETCS (AI)
Machine Learning (part I - Statistical machine learning and neural networks)**	6 CFU-ETCS (C)
Internet of Things and IoT Lab (part I - Sensor networks) ***	6 CFU-ETCS (C)

II SEMESTER

	CFU-ETCS
Scientific Computing (part II - Geometrical mappings and transforms)*	6 (AI)
Internet of Things and IoT Lab (part II - Architecture and Systems) ***	6 CFU-ETCS (C)
Machine Learning (part II - Deep learning)**	6 CFU-ETCS (C)
Data Science Technology	6 CFU-ETCS (C)

*, ** joint exams

SECOND YEAR

I SEMESTER

Tech Skill Lab Big Data	6 CFU-ETCS (C)
Tech Skill Lab Cloud Computing	6 CFU-ETCS (C)
Tech Skill Computing & Software Design	6 CFU-ETCS (AI)
Elective	6 CFU-ETCS (C)

II SEMESTER

Tech Skill Lab IoT	6 CFU-ETCS (C)
Tech Skill Lab Machine Learning	6 CFU-ETCS (C)
Elective	6 CFU-ETCS



Stage/Internship & Language Certifications

9 CFU-ETCS

Final exam (MSc Thesis)

21 CFU-ETCS

Electives

Computer Graphics and Videogaming[°]

6 CFU-ETCS - INF/01

Artificial Intelligence^{°°}

6 CFU-ETCS - INF/01

Computer Vision[°]

6 CFU-ETCS - INF/01

Cognitive Robotics^{°°}

6 CFU-ETCS - INF/01

Big Geo-Data Management[°]

6 CFU-ETCS – GEO/04

IOS Essentials (only for students of the Apple IOS Foundation Program)

6 CFU-ETCS - INF/01

[°]First Semester;

^{°°} Second Semester

Stage/Internship/Individual Studies

6 CFU-ETCS

Language Certifications

3 CFU-ETCS

M. Sc. Thesis

21 CFU-ETCS