



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



 Anno di immatricolazione 2022/2023

IT EN

## [05812] COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND MULTIMEDIA - TECNOLOGIE DELLE COMUNICAZIONI E MULTIMEDIA

Essendo questo Course Catalogue una guida all'offerta formativa corrente dell'Ateneo le descrizioni e le caratteristiche del presente corso di studio si riferiscono sempre all' ultimo ordinamento e regolamento vigenti.  
(it)

INFO

PIANI DI STUDIO E INSEGNAMENTI

Anno di corso    **1° ANNO**    2° ANNO    ATTIVITÀ IN OFFERTA

---

### 1° ANNO

#### OBBLIGATORI

**[751054] ANTENNAS AND WIRELESS SYSTEMS  
LABORATORY**

Anno di offerta 2022/2023

0 CFU

0 ore

Secondo Semestre

**[U13031] ANTENNAS**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[U13039] WIRELESS SYSTEMS LABORATORY**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Secondo Semestre

**[A000343] DIGITAL COMMUNICATIONS**

Anno di offerta 2022/2023

0 CFU

0 ore

Primo Semestre

**[A000345] INFORMATION THEORY**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[A000346] DIGITAL MODULATION AND  
CHANNEL CODING**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[INGo101] ELECTRONICS SYSTEMS FOR  
TELECOMMUNICATIONS**

Anno di offerta 2022/2023

0 CFU

0 ore

Primo Semestre

**[INGo102] DIGITAL SYSTEMS FOR  
TELECOMMUNICATIONS**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Primo Semestre

**[INGo103] MEASUREMENTS AND  
INSTRUMENTATION FOR  
TELECOMMUNICATIONS**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Primo Semestre

**[INGo097] IMAGE PROCESSING AND  
VISUALIZATION**

Anno di offerta 2022/2023

0 CFU

0 ore

Ciclo Annuale Unico

**[INGo098] DIGITAL IMAGE PROCESSING**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Ciclo Annuale Unico

**[INGo099] FUNDAMENTALS OF COMPUTER  
GRAPHICS**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Ciclo Annuale Unico

**[INGo100] PROCESSING AND  
COMMUNICATIONS LABORATORY**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Ciclo Annuale Unico

**SCelta A (G) (6 CFU)**

**[751051] MICROWAVE ENGINEERING**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[703599] NETWORK SECURITY**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**SCELTA B (G) (6 CFU)****[A004202] DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[A004959] QUANTUM TECHNOLOGIES**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**SCELTA C (G) (6 CFU)****[703588] AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

54 ore

Primo Semestre

**[A000392] HEALTH INFORMATION SYSTEMS**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[A004230] SISTEMI INFORMATIVI EVOLUTI**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**SCELTA LIBERA DA ALTRE LM DII I ANNO (G) (FRA 6 E 9 CFU)**[Maggiori informazioni](#)**SCELTA LIBERA DA LM I ANNO (G) (FRA 6 E 9 CFU)****[703643] ACUSTICA APPLICATA**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A004990] ADAPTIVE CONTROL SYSTEMS**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[750574] ADVANCED GEOMATICS**

Anno di offerta 2022/2023

9 CFU

90 ore

Secondo Semestre

**[751055] ADVANCED METHODS FOR  
INFORMATION REPRESENTATION**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[750786] ALGEBRA PER CODICI E  
CRITTOGRAFIA**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[703587] ALGORITMI E STRUTTURE DATI**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[703588] AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

54 ore

Primo Semestre

**[A000572] APPLICAZIONI BIOMEDICHE PER LA SALUTE E IL BENESSERE**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[703584] ARCHITETTURE E SISTEMI DIGITALI**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A000367] CALCOLO SCIENTIFICO**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[750619] CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGIES**

Anno di offerta 2022/2023

9 CFU

90 ore

Secondo Semestre

**[A004202] DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[703619] DIGITAL AUDIO PROCESSING**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A005149] ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Primo Semestre		

**[A000366] ELEMENTI DI PROGETTAZIONE SOFTWARE**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Secondo Semestre		

**[750661] FONDAMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Primo Semestre		

**[703592] GESTIONE AZIENDALE (STRATEGIA E MARKETING)**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	56 ore
Primo Semestre		

**[A000392] HEALTH INFORMATION SYSTEMS**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Primo Semestre		

**[750612] INTERAZIONE UOMO-MACCHINA**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Primo Semestre		

**[A000389] MACHINE LEARNING E DATA MINING**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Secondo Semestre		

**[702819] MECCANICA RAZIONALE**

Anno di offerta 2022/2023

9 CFU

90 ore

Secondo Semestre

**[751051] MICROWAVE ENGINEERING**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A000371] MOBILE PROGRAMMING**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A003121] NANOPHOTONICS**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Secondo Semestre

**[703599] NETWORK SECURITY**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A000394] OPTICAL COMMUNICATION COMPONENTS**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A000669] OPTICAL COMMUNICATION NETWORKS**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Secondo Semestre



**[A004022] OPTIMIZATION ALGORITHMS**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[A005509] PHOTONICS**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A003122] PRACTICAL CHEMISTRY FOR NANOTECHNOLOGY**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Secondo Semestre

**[A004219] PROGRAMMAZIONE WEB E SERVIZI DIGITALI**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A004959] QUANTUM TECHNOLOGIES**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

**[703417] RICERCA OPERATIVA**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[750616] ROBOTICA**

Anno di offerta 2022/2023

9 CFU

83 ore

Secondo Semestre

**[A004228] SICUREZZA INFORMATICA**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Secondo Semestre		

**[703609] SISTEMI INFORMATIVI**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Primo Semestre		

**[A004230] SISTEMI INFORMATIVI EVOLUTI**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Primo Semestre		

**[A005510] VEHICULAR NETWORKS AND COOPERATIVE DRIVING**

Anno di offerta 2022/2023	6 CFU	60 ore
Secondo Semestre		

**2° ANNO****OBBLIGATORI****[A005517] MULTIMEDIA COMMUNICATION SERVICES ⚠**

Anno di offerta 2023/2024	0 CFU	0 ore
---------------------------	-------	-------

**[A005518] MULTIMEDIA INFORMATION CODING AND DESCRIPTION**

Anno di offerta 2023/2024	6 CFU	60 ore
---------------------------	-------	--------

**[A005519] STREAMING TECHNOLOGIES**

Anno di offerta 2023/2024	3 CFU	30 ore
---------------------------	-------	--------

**[750712] PROVA FINALE ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

15 CFU

0 ore

**SCELTA D (G) (6 CFU)****[751055] ADVANCED METHODS FOR  
INFORMATION REPRESENTATION ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[703619] DIGITAL AUDIO PROCESSING ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005509] PHOTONICS ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005510] VEHICULAR NETWORKS AND  
COOPERATIVE DRIVING ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**SCELTA E (G) (6 CFU)****[751055] ADVANCED METHODS FOR  
INFORMATION REPRESENTATION ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[703619] DIGITAL AUDIO PROCESSING ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005509] PHOTONICS ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005510] VEHICULAR NETWORKS AND COOPERATIVE DRIVING** ⚠️

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**SCELTA F (G) (9 CFU)**
**[750609] OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS**


Anno di offerta 2023/2024

0 CFU

0 ore

**[U12408] OPTICAL COMMUNICATION COMPONENTS**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[U12409] OPTICAL COMMUNICATION NETWORKS**

Anno di offerta 2023/2024

3 CFU

30 ore

**[A005520] REMOTE SENSING** ⚠️

Anno di offerta 2023/2024

0 CFU

0 ore

**[A005521] IMAGE DATA ANALYSIS**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005522] REMOTE SENSING DATA ACQUISITION**

Anno di offerta 2023/2024

3 CFU

30 ore

**SCELTA LIBERA DA LM II ANNO (G) (FRA 9 E 12 CFU)**
**[703643] ACUSTICA APPLICATA** ⚠️

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A004990] ADAPTIVE CONTROL SYSTEMS** ⚠️

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[750574] ADVANCED GEOMATICS** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

9 CFU

90 ore

**[751055] ADVANCED METHODS FOR INFORMATION REPRESENTATION** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[750786] ALGEBRA PER CODICI E CRITTOGRAFIA** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[703587] ALGORITMI E STRUTTURE DATI** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[703588] AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

54 ore

**[A000572] APPLICAZIONI BIOMEDICHE PER LA SALUTE E IL BENESSERE** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[703584] ARCHITETTURE E SISTEMI DIGITALI** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A000367] CALCOLO SCIENTIFICO** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[750619] CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGIES** ⚠

Anno di offerta 2023/2024

9 CFU

90 ore

**[A004202] DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A004972] DEEP LEARNING**

Anno di offerta 2023/2024

3 CFU

30 ore

**[703619] DIGITAL AUDIO PROCESSING**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005149] ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A000366] ELEMENTI DI PROGETTAZIONE SOFTWARE**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[750661] FONDAMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[703592] GESTIONE AZIENDALE (STRATEGIA E MARKETING)**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

56 ore

**[A000392] HEALTH INFORMATION SYSTEMS**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005523] IMAGE DATA ANALYSIS**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[750612] INTERAZIONE UOMO-MACCHINA ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A000389] MACHINE LEARNING E DATA MINING ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[702819] MECCANICA RAZIONALE ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

9 CFU

90 ore

**[A000573] METODI DI MISURA DI DATI BIOMEDICI PER APPLICAZIONI HEALTH&WEALTH ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[751051] MICROWAVE ENGINEERING ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A000371] MOBILE PROGRAMMING ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A003121] NANOPHOTONICS ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

3 CFU

30 ore

**[703599] NETWORK SECURITY ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A000394] OPTICAL COMMUNICATION COMPONENTS ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A000669] OPTICAL COMMUNICATION NETWORKS ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

3 CFU

30 ore

**[A004022] OPTIMIZATION ALGORITHMS ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005509] PHOTONICS ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A003122] PRACTICAL CHEMISTRY FOR NANOTECHNOLOGY ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

3 CFU

30 ore

**[A004219] PROGRAMMAZIONE WEB E SERVIZI DIGITALI ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A004959] QUANTUM TECHNOLOGIES ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A000670] REMOTE SENSING DATA ACQUISITION ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

3 CFU

30 ore

**[703417] RICERCA OPERATIVA ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[750616] ROBOTICA ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

9 CFU

83 ore



**[A004228] SICUREZZA INFORMATICA ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[703609] SISTEMI INFORMATIVI ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A004230] SISTEMI INFORMATIVI EVOLUTI ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**[A005510] VEHICULAR NETWORKS AND COOPERATIVE DRIVING ⚠**

Anno di offerta 2023/2024

6 CFU

60 ore

**SCELTA LIBERA DA ALTRE LM DII II ANNO (G) (FRA 9 E 12 CFU)**[Maggiori informazioni](#)**ATTIVITÀ IN OFFERTA****[751049] ANTENNAS**

Anno di offerta 2022/2023

6 CFU

60 ore

Secondo Semestre

**[A000673] WIRELESS SYSTEMS LABORATORY**

Anno di offerta 2022/2023

3 CFU

30 ore

Secondo Semestre

link utili ➤

[Università degli Studi di Brescia](#) - Realizzato da Cineca

Ultimo aggiornamento: 06/10/2022 23:28