

# Manifesto degli studi, anno accademico 2017/18

## 1. Tabella degli insegnamenti

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Risultati d'apprendimento previsti
Acustica		FIS/01	7	Emissione, propagazione e ricezione delle onde acustiche
Analisi Matematica 1		MAT/05	8	Elementi di Analisi Matematica
Analisi Matematica 2		MAT/05	9	Elementi di Analisi Matematica
Analisi Matematica 3		MAT/05	8	Elementi di analisi in più variabili, convergenza uniforme, elementi di Analisi Reale
Analisi di Fourier		MAT/05	8	Analisi di Fourier, campionamento e ricostruzione, DFT e FFT
Analisi numerica 1		MAT/08	6	Elementi di teoria delle wavelets. Studio di problemi numerici tramite MatLab
Analisi numerica 2		MAT/08	7	Elementi di Analisi Numerica
Basi di dati e sistemi Web-based		INF/01	10	Struttura di basi di dati SQL Pratica di basi di dati, PHP
Calcolo delle Probabilità		MAT/06	6	Elementi di Calcolo delle Probabilità
Cinematografia digitale		INF/01	8	Comunicazione nel linguaggio cinematografico (storyboard, regia), montaggio non lineare, compositing, EFX
Comunicazione in Lingua italiana		L-LIN/02	1	Correttezza grammaticale e sintattica e capacità di scrivere correttamente in italiano nelle varie forme (lettere, curricula, pagine Web, ecc.)
Disegno e modellazione 3D		ICAR/17	9	Cenni teorici su Computer assisted design e sviluppi operativi con applicativi di modellazione 3D, ad esempio Maya
Diritto della comunicazione		IUS/10	3	Elementi di Diritto della Comunicazione
Fisica Generale 1		FIS/01	6	Elementi di statistica dell'errore di misura, meccanica, termodinamica
Fisica Generale 2		FIS/01	6	Elementi di elettromagnetismo, ottica,
Fotografia a medio e grande formato		L-ART/06	6	Comprensione dei principi e dei metodi e capacità di ripresa fotografica a grande formato, in studio ed eventualmente in esterni, su sensori digitali e su pellicola. Sviluppo e stampa di pellicole.
Fotografia digitale		L-ART/06	8	Comprensione dei principi dell'ottica legati alla fotografia. Basi della qualità tecnica, comunicativa ed artistica di un'immagine fotografica. Scatto di macrofoto, foto di prodotti, ritratti in studio ed in esterni: esposizione, messa a fuoco, disposizione delle luci, uso del diaframma e del tempo di scatto. Linee guida per modelli/e in fotografia.
Geometria	Modulo 1	MAT/03	7	Mod. 1: comprensione dell'algebra lineare Mod. 2: comprensione della geometria analitica e proiettiva e delle trasformazioni prospettiche
	Modulo 2	MAT/03	6	
Interfacce e sistemi multimodali		INF/01	8	Teoria ed elaborazione pratica di

				interfacce uomo-macchina
Laboratorio di Fisica sperimentale		FIS/01	9	Elementi di sperimentazione di statistica dell'errore, meccanica e termodinamica Elementi di sperimentazione di Elettromagnetismo e ottica
Laboratorio 3		FIS/01	8	Elementi di elettronica analogica Elementi di elettronica digitale
Laboratorio di Programmazione Strutturata		INF/01	6	Conoscenza teorica e pratica operativa del linguaggio C
Lingua inglese		L-LIN/02	3	Capacità di capire l'inglese scritto, conoscenza di base dell'inglese parlato
Laboratorio di Matematica		MAT/05	4	Elementi di Matematica Propedeutici
Metodi matematici in computer graphics		MAT/08	6	Algoritmi di base della Computer Graphics e del rendering, con particolare attenzione agli aspetti analitici e numerici
Musica 1	Modulo 1	L-ART/07	9	Storia della musica, musica elettronica, composizione digitale.
Musica elettronica	Modulo 1	L-ART/07	6	Elementi di programmazione digitale per l'elaborazione del suono.
	Modulo 2	L-ART/07	6	Tecniche di sintesi virtuali e sound design
Programmazione ad oggetti e grafica		INF/01	6	Descrizione sommaria ma in parte operativa di linguaggi compilati di programmazione ad oggetti come C++ ed applicazioni al rendering, in parte operative
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali		INF/01	3	Studio teorico e operativo del montaggio cinematografico, tramite applicativi adeguati
Programmazione in Java e gestione della grafica		INF/01	10	Comprensione teorica e operativa del linguaggio Java, con particolare riferimento anche alla gestione delle immagini
Sistemi operativi e reti	Modulo 1	INF/01	5	Conoscenza dei sistemi operativi con particolare riferimento a Unix
	Modulo 2	INF/01	5	Gestione delle reti di computer e Sicurezza informatica
Strutture dati e comunicazione per lo Web		INF/01	6	Elaborazione e gestione di pagine e siti Web
Teoria e tecnica della Comunicazione di Massa	Modulo 1	SPS/08	6	Studio teorico e pratico della Comunicazione di Massa
	Modulo 2	SPS/08	6	Studio teorico e pratico della Comunicazione di Massa
Trattamento digitale immagini		L-ART/06 INF/01	8	Teoria delle immagini digitali e degli spazi di colore, strategia e pratica del ritocco del colore e del contrasto di immagini tramite applicativi adeguati

## ***Tabella delle propedeuticità***

*Modulo didattico*

*Propedeuticità necessarie*

Acustica  
Analisi matematica 2  
Analisi matematica 3  
Analisi di Fourier  
Analisi numerica 1 e 2  
Laboratorio di Fisica 2  
Laboratorio 3  
Metodi matematici in Computer Graphics  
Strutture dati e comunicazione per lo Web  
Musica elettronica  
Disegno e modellazione 3D  
Programmazione a oggetti e grafica

Fotografia digitale  
Fotografia di medio e grande formato

Fisica Generale 1 e 2  
Analisi matematica 1  
Analisi matematica 2, Geometria  
Analisi Matematica 2, Geometria  
Analisi Matematica 2, Geometria  
Fisica Generale 1 e 2  
Laboratorio di Fisica 2  
Analisi di Fourier, Geometria  
Basi di Dati e Sistemi Web-based (Programmazione Web)  
Musica 1, Acustica, Analisi di Fourier  
Geometria  
Programmazione in Java e gestione della grafica,  
Lab.Progr.Strutturata, Metodi mat. In Computer Graphics  
Trattamento digitale delle immagini  
Fotografia digitale

### 3. Programmazione didattica per ciascun piano di studi

#### Comunicazione ipermediale Primo anno di corso

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Lingua inglese <i>Bennet</i>	L-LIN/02	3	24			CM	5.D	AM
Geometria mod.1/2 <i>Flamini</i>	MAT/03	7	56		1/3 del corso	CM	1A	AP
Analisi Matematica 1 <i>Porretta</i>	MAT/05	8	64		1/3 del corso	CM	1A	AP
Programmazione in Java e gestione gestione della Grafica mod.1/2 <i>Giammarresi</i>	INF/01	5	40	1/2 del corso		CM	1A	AP
Comunicazione in Lingua italiana <i>Merlini</i>	L-LIN/02	1	8			CM	5.D	AP
Trattamento digitale immagini <i>Picardello</i>	L-ART/06 INF/01	6	48	1/2 del corso		CM	1.B	AP

Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Fisica Generale 1 <i>Beatrice Bonanni</i>	FIS/01	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Geometria mod. 2/2 <i>Letizia</i>	MAT/03	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Analisi matematica 2 <i>Roselli</i>	MAT/05	9	72	1/9 del corso	1/3 del corso	CM	1.A	AP
Programmazione in Java e gestione della grafica mod. 2/2 - <i>Frigli</i>	INF/01	5	40			CM	1.A	AP
Strutture dati e comunicazione per lo Web <i>Loreti</i>	INF/01	6	48	½ del corso		CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Laboratorio di Matematica <i>Iannuzzi</i>	MAT/05	4	32			CM	5.A	AP
Laboratorio di Prog. Strutturata <i>Giammarresi</i>	INF/01	6	48	½ del corso		CM,LP	1.B	AP

**Comunicazione ipermediale**  
**Secondo anno di corso**

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi matematica 3 <i>D'Aprile</i>	MAT/05	8	64		1/3 del corso	CM	1.B	AP
Fisica Generale 2 <i>Fafone</i>	FIS/01	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Sistemi operativi e reti 1/2 <i>Berretti/Kwatera</i>	INF/01	5	40			CM	5.B	AP
Basi di dati e sistemi Web-based <i>Basili</i>	INF/01	10	80	½ del corso		CM, LP	5.B	AP
Cinematografia digitale <i>Rastelli</i>	INF/01	8	64	1/2 del corso		CM	5.B	AP
Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier Picardello	MAT/05	8	64			CM	1.B	AP
Sistemi operativi e reti 2/2 <i>Berretti/Kwatera</i>	INF/01	5	40			CM	5.B	AP
Disegno e modellazione 3D <i>Tornisiello</i>	ICAR/17	9	72			CM	5.B	AP

## Comunicazione ipermediale Terzo anno di corso

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Diritto della comunicazione <i>Furgiuele</i>	IUS/10	2	24			CI	5.D	AP
Analisi numerica 2 <i>Manni</i>	MAT/06	7	56		1/3 del corso	CM	1.B	AP
Metodi matematici in computer graphics <i>Picardello</i>	MAT/08	6	48		1/3 del corso	CM	1.B	AP

Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Interfacce e sistemi multimodali <i>Giovannella</i>	INF/01	8	64	½ del corso		CM, LP	5.B	AP
Analisi numerica 1 <i>Di Fiore</i>	MAT/06	6	48		1/3 del corso	CM	1.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali <i>Felice</i>	INF/01	3	24	½ del corso		CM	5.A	AP
Fotografia a medio e grande formato <i>Picardello</i>	LART/06	6	48	½ del corso		CM	5.A	AP
Fotografia digitale <i>Picardello</i>	LART/06	8	64	½ del corso		CM	5.A	AP
Programmazione ad oggetti e grafica – Frighi - Bazzurri	INF/01	6	48	½ del corso		CM	5.A	AP

**Rispettando le dovute propedeuticità e' altresì possibile inserire come esame a libera scelta qualsiasi insegnamento relativo agli altri indirizzi.**

Prova finale		5					5.C	EL
--------------	--	---	--	--	--	--	-----	----



## Interfacce uomo macchina

### Primo anno di corso

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Lingua inglese <i>Bennet</i>	L-LIN/02	3	24			CM	5.D	AM
Geometria mod 1/2 <i>Flamini</i>	MAT/03	7	56		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Analisi matematica 1 <i>Porretta</i>	MAT/05	8	64		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Programmazione in Java e gestione della grafica 1 mod <i>Giammarresi</i>	INF/01	5	40	½ del corso		CM	1.A	AP
Laboratorio di Prog. Strutturata <i>Giammarresi</i>	INF/01	6	48	½ del corso		CM,LP	5.B	AP
Comunicazione in Lingua italiana <i>Merlini</i>	L-LIN/02	1	8			CM	5.D	AP

Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Fisica Generale 1 <i>Bonanni</i>	FIS/01	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Geometria mod 2/2 <i>Letizia</i>	MAT/03	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Analisi matematica 2 <i>Roselli</i>	MAT/05	9	72		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Programmazione in Java e gestione della grafica mod. 2/2 <i>Frigli</i>	INF/01	5	40	½ del corso		CM	1.A	AP
Strutture dati e comunicazione per lo Web <i>Loreti</i>	INF/01	6	48	½ del corso		CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Laboratorio di Matematica <i>Iannuzzi</i>	MAT/05	4	32			CM	5.A	AP



**Interfacce uomo macchina**  
**Secondo Anno di corso**

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi matematica 3 <i>D'Aprile</i>	MAT/05	8	64		1/3 del corso	CM	1.B	AP
Fisica Generale 2 <i>Fafone</i>	FIS/01	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Sistemi operativi e reti 1/2 <i>Kwatera</i>	INF/01	5	40	½ del corso		CM	5.B	AP
Probabilità e Statistica 1 <i>Macci</i>	MAT/06	6	48		1/3 del corso	CM	1.B	AP
Basi di dati e sistemi Web-based <i>Basili</i>	INF/01	10	80	½ del corso		CM, LP	5.B	AP

Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier <i>Picardello</i>	MAT/05	8	64		1/3 del corso	CM	1.B	AP
Laboratorio di fisica 2 <i>Cirillo</i>	ICAR/17	9	72	½ del corso		CM, LP	5.B	AP
Disegno e modellazione 3D <i>Tornisiello</i>	ICAR/17	9	72	½ del corso		CM	5.B	AP
Sistemi operativi e reti 2/2 <i>Berretti</i>	INF/01	5	40			CM	5.B	AP

## Interfacce uomo macchina Terzo Anno di corso

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Diritto della comunicazione <i>Furgiuele</i>	IUS/10	2	24			CI	5.D	AP
Laboratorio 3 <i>Messi</i>	FIS/01	8	80	½ del corso		CM, LP	5.B	AP
Metodi matematici in computer graphics <i>Picardello</i>	MAT/08	6	48		1/3 del corso	CM	1.B	AP

Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Interfacce e sistemi multimodali <i>Giovannella</i>	INF/01	8	64	½ del corso		CM, LP	5.B	AP
Analisi numerica 2 <i>Di Fiore</i>	MAT/06	7	56		1/3 del corso	CM	1.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali <i>Felice</i>	INF/01	3	24	½ del corso		CM	5.A	AP

**Rispettando le dovute propedeuticità e' altresì possibile inserire come esame a libera scelta qualsiasi insegnamento relativo agli altri indirizzi.**

Prova finale		5					5.C	EL
--------------	--	---	--	--	--	--	-----	----

## Scienza del Suono

### Primo anno di corso

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Lingua inglese <i>Bennet</i>	L-LIN/02	3	24			CM	5.D	AM
Geometria mod 1/2 <i>Flamini</i>	MAT/03	7	56		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Analisi Matematica 1 <i>Porretta</i>	MAT/05	8	64		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Programmazione in Java e gestione della grafica mod 1/2 <i>Giammarresi</i>	INF/01	5	40	1/2 del corso		LP	1.A	AP
Laboratorio di Programmazione Strutturata <i>Giammarresi</i>	INF/01	6	48	1/2 del corso		CM, LP	1.A	AP
Comunicazione in Lingua italiana <i>Merlini</i>	L-LIN/02	1	8			LP	5.D	AP

Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Fisica Generale 1 6 CFU <i>Bonanni</i>	FIS/01	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Geometria mod 2/2 <i>Letizia</i>	MAT/03	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Analisi matematica 2 <i>Roselli</i>	MAT/05	9	72		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Programmazione in Java e gestione della grafica mod 2/2 <i>Frigli</i>	INF/01	5	40	1/2 del corso		LP	1.A	AP
Musica 1 <i>Cosimi</i>	L-ART/07	9	72			CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Laboratorio di Matematica <i>Iannuzzi</i>	MAT/05	4	32			CM	5.A	AP

**Scienza del Suono**  
**Secondo Anno di corso**

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi matematica 3 <i>D'Aprile</i>	MAT/05	8	64		1/3 del corso	CM	1.B	AP
Fisica Generale 2 <i>Fafone</i>	FIS/01	6	48		1/3 del corso	CM	1.A	AP
Sistemi operativi e reti 1/2 <i>Kwatera</i>	INF/01	5	40			CM	5.B	AP
Probabilità e Statistica 1 <i>Macci</i>	MAT/06	6	48	1/2 del corso		CM	1.B	AP
Cinematografia digitale <i>Rastelli</i>	INF/01	8	64	1/2 del corso		LP	5.B	AP
Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier <i>Picardello</i>	MAT/05	8	64			CM	1.B	AP
Laboratorio di fisica 2 <i>Cirillo</i>	ICAR/17	10	80	½ del corso		LP	5.B	AP
Acustica <i>Pucacco</i>	FIS/01	7	54	½ del corso		CM	5.B	AP
Composizione Multimediale <i>Todisco</i>	LART07	3	24			CM	5.B	AP
Sistemi operativi e reti 2/2 <i>Berretti</i>	INF/01	5	40			CM	5.B	AP

**Scienza del Suono**  
**Terzo Anno di corso**

Primo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Diritto <i>Furgiuele</i>	IUS/10	3	24			CM	5.D	AP
Laboratorio 3 Messi	FIS/01	8	64	½ del corso		LP	5.B	AP
Analisi numerica 2 <i>Manni</i>	MAT/08	7	56		1/3 del corso	CM	1.B	AP

Secondo Semestre								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi numerica 1 <i>Di Fiore</i>	MAT/08	6	48		1/3 del corso	CM	1.B	AP
Musica Elettronica <i>Costantini</i>	L-ART/07	12	96		1/3 del corso	CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:								
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore lab.	Ore eser.	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali <i>Felice</i>	INF/01	3	24	½ del corso		LP	5.A	AP

**Rispettando le dovute propedeuticità e' altresì possibile inserire come esame a libera scelta qualsiasi insegnamento relativo agli altri indirizzi**

Prova finale		5					5.C	EL
--------------	--	---	--	--	--	--	-----	----

#### **Legenda tipi di insegnamento**

<b>Sigla</b>	<b>Tipologia insegnamento</b>
CI	Corsi integrati
CM	Corsi monodisciplinari
LP	Laboratori progettuali

#### **Legenda attività formative**

<b>Sigla</b>	<b>Attività formativa</b>
1.A	Attività formative relative alla formazione di base
1.B	Attività formative caratterizzanti la classe
5.A	Attività formative autonomamente scelte dallo studente (art.10, comma 5, lettera a)
5.B	Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)
5.C	Attività formative relative alla preparazione della prova finale (art.10, comma 5, lettera c)
5.D	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)
5.E	Attività formative relative a stages e tirocini formativi (art.10, comma 5, lettera e)

#### **Legenda tipologie prove d'esame**

<b>Sigla</b>	<b>Tipologia prova</b>
EL	Esame di laurea
AF	Attestato di frequenza
AM	Attestato di merito
AP	Attestato di profitto

***4. Attività a scelta dello studente, attività per la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, ulteriori attività formative, attività per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali***

### ***5. Calendario dello svolgimento delle attività didattiche A.A. 15/16***

***Primo Semestre: dal 28 settembre 2015 al 15 Gennaio 2016***

***Esami Primo semestre: dal 18 gennaio 2016 al 26 febbraio 2016***

***Secondo Semestre: dal 1 Marzo 2016 al 3 Giugno 2016***

***Esami Secondo semestre: dal 6 giugno 2016 al 15 luglio 2016***