

# Manifesto degli studi, anno accademico 2012/13

## 1. Tabella degli insegnamenti

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Risultati d'apprendimento previsti
Matematica di Base		MAT/05	8	Elementi di Matematica Propedeutici
Lingua inglese		L-LIN/02	3	Capacità di capire l'inglese scritto, conoscenza di base dell'inglese parlato
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.)
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	
Calcolo	Modulo 1	MAT/05	8	Elementi di Analisi Matematica
	Modulo 2	MAT/05	9	
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
Fisica Generale 1		FIS/01	6	Elementi di statistica dell'errore di misura, meccanica, termodinamica
Trattamento digitale immagini		L-ART/06 INF/01	6	Teoria delle immagini digitali e degli spazi di colore, strategia e pratica del ritocco del colore e del contrasto di immagini tramite applicativi adeguati
Strutture dati e comunicazione per lo Web		INF/01	6	Elaborazione e gestione di pagine e siti Web
Laboratorio di Programmazione Strutturata		INF/01	6	Conoscenza teorica e pratica operativa del linguaggio C
Musica 1	Modulo 1	L-ART/07	9	Storia della musica, musica elettronica, composizione digitale.
Acustica	Modulo 1	FIS/01	6	Emissione, propagazione e ricezione delle onde acustiche
	Modulo 2	FIS/01	6	Elementi di laboratorio acustica
Analisi di Fourier	Modulo 1	MAT/05	8	Elementi di analisi in più variabili, convergenza uniforme, elementi di Analisi Reale
	Modulo 2	MAT/05	6	Analisi di Fourier, campionamento e ricostruzione, DFT e FFT
Probabilità e Statistica		MAT/06	6	Elementi di Calcolo delle Probabilità
Fisica Generale 2		FIS/01	6	Elementi di elettromagnetismo, ottica,
Basi di dati e sistemi Web-based		INF/01	10	Struttura di basi di dati SQL Pratica di basi di dati, PHP
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
Disegno e modellazione 3D		ICAR/17	9	Cenni teorici su Computer assisted design e sviluppi operativi con applicativi di modellazione 3D, ad esempio Maya
Cinematografia digitale		INF/01	8	Comunicazione nel linguaggio cinematografico (storyboard, regia),

				montaggio non lineare, compositing, EFX
Fisica Sperimentale		FIS/01	10	Elementi di sperimentazione di statistica dell'errore, meccanica e termodinamica Elementi di sperimentazione di Elettromagnetismo e ottica
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
Statistica		SECS-S/01	8	Elementi di base della statistica
Analisi numerica	Modulo 1	MAT/08	6	Elementi di Analisi Numerica
	Modulo 2	MAT/08	7	Elementi di teoria delle wavelets. Studio di problemi numerici tramite MatLab
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
Comunicazione e Diritto	Modulo 1	SPS/08	3	Comunicazione esterna
	Modulo 2	IUS/10	2	Elementi di Diritto della Comunicazione
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 2	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
Interfacce e sistemi multimodali		INF/01	8	Teoria ed elaborazione pratica di interfacce uomo-macchina
Elettronica Fisica		FIS/01	10	Elementi di elettronica analogica Elementi di elettronica digitale
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali		INF/01	3	Studio teorico e operativo del montaggio cinematografico, tramite applicativi adeguati
Grafica 3D in tempo reale		INF/01	6	Grafica ed animazioni per videogiochi
Musica e comunicazione visuale		L-ART/07	2	
Comunicazione pubblicitaria multimediale		SPS/08	2	
Fotografia Digitale		L-ART/06	8	
Composizione multimediale		L-ART/07	3	Elementi di programmazione digitale per l'elaborazione del suono.

## **2. Tabella delle propedeuticità**

### *Modulo didattico*

Acustica  
Analisi di Fourier  
Analisi numerica  
Fisica Sperimentale  
Elettronica fisica  
Metodi numerici per la grafica  
Musica 2  
Programmazione in Java e gestione della grafica  
Disegno e modellazione 3D  
Probabilità e Statistica  
Grafica 3D in tempo reale  
Interfacce e sistemi multimodali

### *Propedeuticità necessarie*

Fisica Generale 1 e 2  
Calcolo, Geometria  
Calcolo, Geometria  
Fisica Generale 1 e 2  
Fisica generale 1 e 2, Fisica sperimentale  
Analisi di Fourier, Geometria  
Musica 1, Acustica, Analisi di Fourier  
Laboratorio di Programmazione Strutturata  
Geometria  
Calcolo  
Programmazione in Java e gestione della grafica  
Trattamento Digitale delle Immagini

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

#### Comunicazione ipermediale Primo anno di corso (STM)

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Lingua inglese <i>Bennet</i>	L-LIN/02	3	24					CM	5.D	AM
Geometria mod.1/2 <i>Marini</i>	MAT/03	7	56			1/3 del corso		CM	1A	AP
Calcolo mod.1/2 <i>Picardello</i>	MAT/05	8	64			1/3 del corso		CM	1A	AP
Programmazione in Java e gestione della Grafica mod.1/2 <i>Giammarresi</i>	INF/01	5	40					CM	1A	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Comunicazione in Lingua italiana <i>Merlini</i>	L-LIN/02	1	8					CM	5.D	AP
Fisica Generale 1 <i>Giovannella</i>	FIS/01	6	48					CM	1.A	AP
Geometria mod. 2/2 <i>Letizia</i>	MAT/03	6	48			1/3 del corso		CM	1.A	AP
Calcolo mod. 2/2 <i>Morsella</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>Giammarresi</i>	INF/01	5	40					CM	1.A	AP
Strutture dati e comunicazione per lo Web <i>Caponera</i>	INF/01	6	48			½ del corso		CM, LP	5.B	AP
Trattamento digitale immagini <i>Picardello</i>	L-ART/06 INF/01	6	48					CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Matematica di Base <i>Atanasi</i>	MAT/05	8	64					CM	1.A	AP
Laboratorio di Programmazione Strutturata	INF/01	6	48			½ del corso		CM,LP	5.B	AP

**Comunicazione ipermediale  
Secondo anno di corso (STM)**

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier mod. 1 <i>D'Aprile</i>	MAT/05	8	64					CM	1.B	AP
Fisica Generale 2 <i>Fafone</i>	FIS/01	6	48					CM	1.A	AP
Sistemi operativi e reti mod.1/2 <i>Berretti/Kwatera</i>	INF/01	5	40					CM	5.B	AP
Cinematografia digitale <i>Picardello/Gandola</i>	INF/01	8	80					CM	5.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier mod. 2/2 Picardello	MAT/05	6	48					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
Basi di dati e sistemi Web-based Frigli	INF/01	10	80					CM	5.B	AP

<b>Esami a libera scelta consigliati:</b>										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Programmazione ad oggetti e Grafica <i>Manganelli</i>	INF/01	6	48					CM	5.A	AP

**Comunicazione ipermediale  
Terzo anno di corso (STM)**

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Comunicazione, e Diritto <i>Perone/Volterrani</i>	IUS/10, SPS/05 ING- IND/35	5	40					CI	5.D	AP
Teoria e tecnica della comunicazione di massa <i>Volterrani/Candalino</i>	SPS/08	12	96					CM	5.B	AP
Analisi numerica 1/2 <i>Manni</i>	MAT/08	6	48					CM	1.B	AP
Metodi matematici in computer graphics <i>Picardello</i>	MAT/08	6	48					CM	1.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi numerica 2/2 <i>Di Fiore</i>	MAT/08	7	56					CM	1.B	AP
Interfacce e sistemi multimodali <i>Giovannella</i>	INF/01	8	64		½ del corso			CM, LP	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali <i>Felice</i>	INF/01	3	24					CM	5.A	AP
Fotografia Digitale <i>Picardello</i>	L_ART/06	8	64					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
--------------	--	---	--	--	--	--	--	--	-----	----

**Programmazione di realta' virtuali e grafica 3D  
Primo anno di corso (STM)**

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Lingua inglese <i>Bennet</i>	L-LIN/02	3	24					CM	5.D	AM
Geometria mod.1/2 <i>Marini</i>	MAT/03	7	56			1/3 del corso		CM	1A	AP
Calcolo mod.1/2 <i>Picardello</i>	MAT/05	8	64			1/3 del corso		CM	1A	AP
Laboratorio di programmaz strutturata	INF/01	6	48					CM	1°	AP
Programmazione in Java e gestione della Grafica mod.1/2 Giammarresi	INF/01	5	40					CM	1A	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem	Ore lab.	Ore eser	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Comunicazione in Lingua italiana <i>Merlini</i>	L-LIN/02	1	8					CM	5.D	AP
Fisica Generale 1 <i>Giovannella</i>	FIS/01	6	48					CM	1.A	AP
Geometria mod. 2/2 <i>Letizia</i>	MAT/03	6	48			1/3 del corso		CM	1.A	AP
Calcolo mod. 2/2 <i>Morsella</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 Giammarresi	INF/01	5	40					CM	1.A	AP
Strutture dati e comunicazione per lo Web <i>Caponera</i>	INF/01	6	48		½ del corso			CM, LP	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Matematica di Base <i>Fanelli/Santucci</i>	MAT/05	8	64					CM	1.A	AP





**Programmazione di realta' virtuali e grafica 3D  
Terzo anno di corso (STM)**

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Comunicazione e Diritto <i>Perone/Volterrani</i>	IUS/10, SPS/05 ING- IND/35	5	40					CI	5.D	AP
Teoria e tecnica della comunicazione di massa <i>Volterrani/Candalino</i>	SPS/08	12	96					CM	5.B	AP
Analisi numerica 1/2 <i>Manni</i>	MAT/08	6	48					CM	1.B	AP
Metodi matematici in computer Graphics <i>Picardello</i>	MAT/08	6	48					CM	1.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi numerica 2/2 <i>Di Fiore</i>	MAT/08	7	56					CM	1.B	AP
Interfacce e sistemi multimodali <i>Giovannella</i>	INF/01	8	64		½ del corso			CM, LP	5.B	AP
Grafica 3D in tempo reale Salvucci I mod.	INF/01	4	32					CM	1.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali <i>Felice</i>	INF/01	3	24					CM	5.A	AP
Grafica 3D in tempo reale Salvucci II mod.	INF/01	2	16					CM	1.B	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
--------------	--	---	--	--	--	--	--	--	-----	----

**Interazione uomo macchina  
Primo anno di corso (STM)**

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

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Comunicazione in Lingua italiana <i>Merlini</i>	L-LIN/02	1	8					CM	5.D	AP
Fisica Generale 1 <i>Giovannella</i>	FIS/01	6	48					CM	1.A	AP
Geometria 2/2 <i>Letizia</i>	MAT/03	6	48					CM	1.A	AP
Calcolo 2/2 <i>Morsella</i>	MAT/05	9	72					CM	1.A	AP
Programmazione in Java e gestione della grafica 2/2 <i>Giammarresi</i>	INF/01	5	40					CM	1.A	AP
Strutture dati e comunicazione per lo Web <i>Caponera</i>	INF/01	6	48		½ del corso			CM,LP	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Matematica di Base <i>Atanasi</i>	MAT/05	8	64					CM	1.A	AP

**Interazione uomo macchina**  
**Secondo Anno di corso (STM, attivato dal 2009-10)**

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier 1/2 <i>D'Aprile</i>	MAT/05	8	64					CM	1.B	AP
Fisica Generale 2 <i>Fafone</i>	FIS/01	6	48					CM	1.A	AP
Sistemi operativi e reti 1/2 <i>Berretti/Kwatera</i>	INF/01	5	40					CM	5.B	AP
Probabilità e Statistica 1 <i>Macci</i>	MAT/06	6	48					CM	1.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier 2/2 <i>Picardello</i>	MAT/05	6	48					CM	1.B	AP
Fisica Sperimentale <i>Messi</i>	ICAR/17	10	80		½ del corso			CM, LP	5.B	AP
Basi di dati e sistemi Web-based <i>Frigli</i>	INF/01	10	80		½ del corso			CM, LP	5.B	AP
Disegno e modellazione 3D <i>Tornisiello</i>	ICAR/17	9	72					CM	5.B	AP
Sistemi operativi e reti 2/2 <i>Berretti/Kwatera</i>	INF/01	5	40					CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Programmazione ad oggetti e Grafica <i>Manganelli</i>	INF/01	6	48					CM	5.A	AP

**Interazione uomo macchina**  
**Terzo Anno di corso (STM, attivato dal 2010-11)**

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Comunicazione, e Diritto <i>Perone/Volterrani</i>	IUS/10 ING- IND/35	5	40					CI	5.D	AP
Elettronica fisica <i>Messi</i>	FIS/01	10	80		½ del corso			CM, LP	5.B	AP
Metodi matematici in computer graphics <i>Picardello</i>	MAT/08	6	48					CM	1.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	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 mod. 2 <i>Di Fiore</i>	MAT/06	7	56					CM	1.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali <i>Felice</i>	INF/01	3	24					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 (STM)**

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Lingua inglese <i>Bennet</i>	L-LIN/02	3	24					CM	5.D	AM
Geometria 1/2 <i>Marini</i>	MAT/03	7	56					CM	1.A	AP
Calcolo 1/2 <i>Picardello</i>	MAT/05	8	64					CM	1.A	AP
Programmazione in Java e gestione della grafica 1/2 <i>Giammarresi</i>	INF/01	5	40					CM	5.B	AP
Laboratorio di Programmazione Strutturata	INF/01	6	48		½ del corso			CM, LP	5.B	AP
Musica 1 <i>Cosimi</i>	L-ART/07	9	72					CM	5.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Comunicazione in Lingua italiana <i>MErlini</i>	L-LIN/02	1	8					CM	5.D	AP
Fisica Generale 1 <i>Giovannella</i>	FIS/01	6	48					CM	1.A	AP
Geometria 2/2 <i>Letizia</i>	MAT/03	6	48					CM	1.A	AP
Calcolo 2/2 <i>Morsella</i>	MAT/05	9	72					CM	1.A	AP
Programmazione in Java e gestione della grafica 2/2 <i>Giammarresi</i>	INF/01	5	40					CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Matematica di Base <i>Atanasi</i>	MAT/05	8	64					CM	1.A	AP

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

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier 1/2 <i>D'Aprile</i>	MAT/05	8	64					CM	1.B	AP
Fisica Generale 2 <i>Fafone</i>	FIS/01	6	48					CM	1.A	AP
Sistemi operativi e reti 1/2 <i>Berretti/Kwatera</i>	INF/01	5	40					CM	5.B	AP
Probabilità e Statistica 1 <i>Macci</i>	MAT/06	6	48					CM	1.A	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi di Fourier 2/2 <i>Picardello</i>	MAT/05	6	48					CM	1.B	AP
Fisica Sperimentale <i>Messi</i>	ICAR/17	10	80		½ del corso			CM	5.B	AP
Acustica <i>Pucacco</i>	FIS/01	12	96		½ del corso			CM	5.B	AP
Sistemi operativi e reti 2/2 <i>Berretti/Kwatera</i>	INF/01	5	40					CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Programmazione ad oggetti e Grafica <i>Manganelli</i>	INF/01	6	48					CM	5.A	AP

**Scienza del Suono  
Terzo Anno di corso**

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Comunicazione e Diritto <i>Perone/Volterrani</i>	IUS/10 ING-IND/35	5	40					CI	5.D	AP
Elettronica fisica Messi	FIS/01	10	80					CM	5.B	AP
Analisi numerica 1/2 <i>Manni</i>	MAT/08	6	48					CM	1.B	AP
Musica 2 <i>Costantini</i>	L-ART/07	6	48					CM	5.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Analisi numerica 2/2 <i>Bruni</i>	MAT/08	7	56					CM	1.B	AP
Musica 2 Costantini	L-ART/07	6	48					CM	5.B	AP

Esami a libera scelta consigliati:										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Produzione cinematografica con animazione ed effetti speciali <i>Felice</i>	INF/01	3	24					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
--------------	--	---	--	--	--	--	--	--	-----	----

**Legenda tipi di insegnamento**

Sigla	Tipologia insegnamento
CI	Corsi integrati
CM	Corsi monodisciplinari
LP	Laboratori progettuali

**Legenda attività formative**

Sigla	Attività formativa
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. 12/13

1° Semestre dal 8 ottobre 2012 al 31 gennaio 2013

Esami Primo semestre dal 1 febbraio 2013 al 1 marzo 2013

2° Semestre dal 4 marzo 2013 al 14 giugno 2013

Esami Secondo semestre dal 18 giugno 2013 al 19 luglio 2013

Esami sessione di recupero dal 2 settembre 2013 al 27 settembre 2013