

Corso di Laurea di I livello in  
**INFORMATICA** (classe L-31 – DM 17)  
**A.A. 2011/2012**  
Attivato il I anno

<b>I Anno - I Semestre</b>	<b>S. S.D.</b>	<b>CFU</b>
Architettura dei Calcolatori e Laboratorio di Arch. Calc.	INF/01	12
Matematica I	MAT/05	9
Programmazione I e Laboratorio di Programmazione I	INF/01	12
<b>II Semestre</b>		
Economia e Organizzazione Aziendale	SECS-P/07	6
Fisica	FIS/01	6
Programmazione II e Laboratorio di Programmazione II	INF/01	9
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	4
	<b>Totale</b>	<b>58</b>
<b>II Anno - I Semestre</b>		
Algoritmi e Strutture Dati e Lab. di Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	12
Matematica II	MAT/05	9
<b>II Semestre</b>		
Basi di Dati e Lab. di Basi di Dati	INF/01	9
Calcolo Numerico	MAT/08	6
Sistemi Operativi e Lab. di Sistemi Operativi	INF/01	12
Insegnamento a scelta		6
	<b>Totale</b>	<b>54</b>
<b>III Anno - I Semestre</b>		
Reti di Calcolatori e Lab. di Reti di Calcolatori	INF/01	9
Sistemi Informativi Geografici e Laboratorio GIS	ICAR/06	9
Insegnamento a scelta		6
<b>II Semestre</b>		
Elaborazione delle Immagini	INF/01	6
Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III	INF/01	6
Calcolo Parallelo e Distribuito	MAT/08	6
Insegnamento a scelta		6
Ulteriori conoscenze		3
Tirocinio		12
Prova finale		5
	<b>Totale</b>	<b>68</b>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>		
<b>Ambito Sistemi Avanzati</b>		
Tecnologie web	INF/01	6
Matematica Applicata e Computazionale	MAT/08	6
Un qualunque insegnamento consigliato dell'ambito Tecnologie Multimediali		
<b>Ambito Geomatica</b>		
Trattamento delle Osservazioni	ICAR/06	6
Fondamenti di Cartografia	ICAR/06	6
Topografia	ICAR/06	6
Telerilevamento	ICAR/06	6
<b>Ambito Tecnologie Multimediali</b>		
Tecnologie web	INF/01	6
Terminali Mobili e Multimedialità	INF/01	6
Realtà Virtuale	INF/01	6

Corso di laurea di I livello in  
**SCIENZE BIOLOGICHE** (Classe L-13 - DM 17)  
 A.A. 2011/2012  
 Attivato il I anno

<b>I Anno - I Semestre</b>	<b>S. S.D.</b>	<b>CFU</b>
Matematica e Statistica	MAT/08	9
Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio	CHIM/03	9
Biologia generale	BIO/01-05	9
<b>II Semestre</b>		
Fisica con Laboratorio	FIS/05	9
Informatica con elementi di Bioinformatica	INF/01	6
Chimica organica ambientale con Lab.	CHIM/12	9
Botanica con Laboratorio	BIO/01	9
	<b>Totale</b>	<b>60</b>
<b>II Anno - I Semestre</b>		
Biochimica con Laboratorio	BIO/10	9
Ecologia	BIO/07	9
Zoologia con Laboratorio	BIO/05	9
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	3
<b>II Semestre</b>		
Microbiologia Generale con Laboratorio	BIO/19	9
Chimica Fisica	CHIM/02	9
Igiene	MED/42	9
Insegnamento a scelta		6
	<b>Totale</b>	<b>63</b>
<b>III Anno</b>		
Anatomia Comparata	BIO/06	9
Indicatori Biologici	AGR/13	9
Insegnamento a scelta		6
<b>II Semestre</b>		
Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	9
Insegnamento a scelta		6
Ulteriori conoscenze		6
Tirocinio		6
Prova finale		6
	<b>Totale</b>	<b>57</b>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>		
<b>Ambito Generale</b>		
Anatomia umana (II anno – II semestre)	BIO/16	6
Biologia molecolare (III anno – I semestre)	BIO/11	6
Genetica (III anno – II semestre)	BIO/18	6
<b>Ambito Bio-medico</b>		
Anatomia umana (II anno – II semestre)	BIO/16	6
Fisiologia generale (III anno – I semestre)	BIO/09	6
Biochimica clinica e patologia generale (III anno – II semestre)	BIO/12	6
<b>Ambito Bio-sicurezza</b>		
Gestione del rischio biologico (II anno – II semestre)	MED/42	6
Controllo biologico delle filiere produttive (III anno – I	BIO/19	6

semestre)		
Analisi del rischio nei processi biotecnologici (III anno – II semestre)	CHIM/11	6
<b>Ambito Valutazione, monitoraggio e certificazione ambientale</b>		
Certificazione ambientale (II anno – II semestre)	CHIM/12	6
V.I.A. e Tecniche di monitoraggio ambientale (III anno – I semestre)	ICAR/03	6
Valutazione energetiche ambientali (III anno – II semestre)	BIO/07	6
<b>Ambito Ambientale</b>		
Geologia (II anno – II semestre)	GEO/02	6
Oceanografia e Meteorologia (III anno – I semestre)	GEO/12	6
Conservazione della natura (III anno – II semestre)	BIO/07	6

Corso di laurea di I livello in  
**SCIENZE BIOLOGICHE** (Classe L-13)  
 A.A. 2010/2011  
 Piano di studio per gli immatricolati nell'a.a. 2010/2011  
 Attivato il II anno

<b>I Anno - I Semestre</b>	<b>S. S.D.</b>	<b>CFU</b>
Matematica e Statistica	MAT/08	9
Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio	CHIM/03	9
Biologia generale	BIO/01 BIO/05	9
<b>II Semestre</b>		
Botanica con Laboratorio	BIO/01	9
Chimica Organica con Laboratorio	CHIM/06	9
Fisica con Laboratorio	FIS/05	9
Informatica con elementi di Bioinformatica	INF/01	6
	<b>Totale</b>	<b>60</b>
<b>II Anno - I Semestre</b>		
Biochimica con Laboratorio	BIO/10	9
Ecologia	BIO/07	9
Zoologia con Laboratorio	BIO/05	9
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	3
<b>II Semestre</b>		
Igiene generale e applicata	MED/42	9
Genetica	BIO/18	9
Microbiologia con Laboratorio	BIO/19	9
Insegnamento a scelta		6
	<b>Totale</b>	<b>63</b>
<b>III Anno - I Semestre</b>		
Anatomia Comparata	BIO/06	9
Insegnamento a scelta		6
<b>II Semestre</b>		
Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	9
Fisiologia generale	BIO/09	9
Insegnamento a scelta		6
Ulteriori conoscenze		6
Tirocinio		6
Prova finale		6
	<b>Totale</b>	<b>57</b>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>		
<b>Ambito Generale</b>		
Anatomia umana (II anno – II semestre)	BIO/16	6
Biologia molecolare (III anno – I semestre)	BIO/11	6
Biochimica clinica e patologia generale (III anno – II semestre)	BIO/12	6
<b>Ambito Bio-sicurezza</b>		
Gestione del rischio biologico (II anno – II semestre)	MED/42	6
Controllo biologico delle filiere produttive (III anno – I semestre)	BIO/19	6
Analisi del rischio nei processi biotecnologici (III anno – II semestre)	CHIM/11	6
<b>Ambito Valutazione, monitoraggio e certificazione ambientale</b>		
Certificazione ambientale (II anno – II semestre)	CHIM/12	6
V.I.A. e Tecniche di monitoraggio ambientale	ICAR/03	6

(II anno – I semestre)		
Valutazione energetiche ambientali (III anno – II semestre)	BIO/07	6
<b>Ambito Ambientale</b>		
Geologia (II anno – II semestre)	GEO/02	6
Oceanografia e Meteorologia (III anno – I semestre)	GEO/12	6
Conservazione della natura (III anno – II semestre)	BIO/07	6

Corso di laurea di I livello in  
**SCIENZE NAUTICHE E AERONAUTICHE** (Classe L-28 - DM 17)  
A.A. 2011/2012

<b>I Anno - I Semestre</b>	<b>S. S.D.</b>	<b>CFU</b>
Analisi matematica I	MAT/05	9
Chimica Generale	CHIM/03	6
Diritto della Navigazione	IUS/06	6
Lingua Inglese (colloquio)	L-LIN/12	3
<b>II - Semestre</b>		
Fisica I	FIS/05	9
Informatica di Base e Laboratorio	INF/01	6
Navigazione I	ICAR/06	6
	<b>Totale</b>	<b>45</b>
<b>II Anno</b>		
Analisi matematica II	MAT/05	6
Fisica II	FIS/05	6
Geodesia e Idrografia	ICAR/06	9
Architettura e statica della nave	ING-IND/01	9
Calcolo numerico e Matematica Applicata	MAT/08	9
Navigazione II	ICAR/06	9
Complementi di Idrografia	GEO/12	6
Insegnamento a scelta		9
	<b>Totale</b>	<b>63</b>
<b>III Anno</b>		
Meccanica del Volo	ING-IND/03	9
Idraulica Marittima	ICAR/01	6
Meteorologia	GEO/12	9
Oceanografia	GEO/12	9
Insegnamento a scelta		6
Insegnamento a scelta		9
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		9
	<b>Totale</b>	<b>72</b>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>		
<b>Ambito Navigazione e rilievo</b>		
Cartografia Numerica e GIS	ICAR/06	6
Manovrabilità e sicurezza operativa della nave	ING-IND/01	9
Navigazione Astronomica	ICAR/06	9
Organizzazione dei servizi per la navigazione	SECS-P/10	6
Posizionamento satellitare	ICAR/06	6
Radar e Radioaiuti alla navigazione	ING-INF/03	9
Tecnologie delle Costruzioni ed Allestimento Navale	ING-IND/02	6
Trattamento delle osservazioni	ICAR/06	6
Telerilevamento	ICAR/06	6
<b>Ambito Meteorologia e Oceanografia</b>		
Fluidodinamica Geofisica	GEO/12	6
Geofisica Marina	GEO/11	9
Oceanografia Costiera e Misure	GEO/12	9
Oceanografia Polare	GEO/12	9
<b>Ambito Gestione e sicurezza del volo</b>		
Avionica	ING-IND/05	6
Cartografia Numerica e GIS	ICAR/06	6
Gestione dei servizi aeroportuali	SECS-P/10	6

Impianti e sistemi di bordo	ING-IND/05	6
Navigazione Aerea e Controllo del Traffico Aereo	ICAR/06	9
Normativa, sicurezza aeronautica e Human Factor	SECS-P/10	6
Radar e Radioaiuti alla navigazione	ING-INF/03	9

Corso di laurea MAGISTRALE in  
**INFORMATICA APPLICATA** (Classe LM-18 - DM 17)  
A.A. 2011/2012

<b>I Anno - I Semestre</b>	<b>S. S.D.</b>	<b>CFU</b>
Applicazioni di calcolo scientifico e Lab. ACS (parte I) (*)	MAT/08	6
Fisica per i sistemi e applicazioni	FIS/05	6
Riconoscimento e classificazione di forme	INF/01	9
<b>II Semestre</b>		
Applicazioni di calcolo scientifico e Lab. ACS (parte II) (*)	MAT/08	6
Basi di dati II e Lab. Basi di dati II	INF/01	9
Grafica Interattiva e Lab GI	INF/01	6
Insegnamento a scelta		9
	<b>Totale</b>	<b>51</b>
<b>II Anno - I Semestre</b>		
Sistemi Multimediali e Lab. SM	INF/01	9
Sistemi informativi territoriali e Lab. SIT	ICAR/06	6
Insegnamento a scelta		6
<b>II Semestre</b>		
Architetture e programmaz. di reti avanzate e Lab. APRA	INF/01	12
Calcolo Parallelo e Distribuito II e Lab. CPD	MAT/08	6
Sistemi operativi distribuiti e Lab. SOD	INF/01	6
Tirocini, stage, ulteriori conoscenze		3
Prova finale		21
	<b>Totale</b>	<b>69</b>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>		
<b>Ambito Sistemi Avanzati</b>		
Bioinformatica - I sem.	INF/01	6
Sicurezza dei sistemi informatici - II sem.	INF/01	9
<b>Ambito Geomatica</b>		
Geodesia e Navigazione - II sem.	ICAR/06	9
Fotogrammetria e Lab. Fotogrammetria - I sem.	ICAR/06	6
WebGis e cartografia tematica - II sem.	ICAR/06	6
<b>Ambito Tecnologie Multimediali</b>		
Multimedia Semantico e Lab MS - II sem.	INF/01	9
Visione computazionale - I sem.	INF/01	6

(\*) Esame unico



Corso di Laurea **Magistrale** in  
**SCIENZE AMBIENTALI** (classe LM-75 - DM 17)  
A.A. 2011/2012

<b>I Anno - I Semestre</b>	<b>S. S.D.</b>	<b>CFU</b>
Geologia e geomorfologia ambientale – parte I (*)	GEO/02	6
Ingegneria sanitaria ambientale	ICAR/03	9
Scienza del suolo	AGR/13	9
<b>II Semestre</b>		
Geologia e geomorfologia ambientale – parte II (*)	GEO/04	6
Botanica dei sistemi di ingegneria ambientale	BIO/01	6
Oceanografia fisica	GEO/12	9
Insegnamento a scelta		6
	<b>Totale</b>	<b>51</b>
<b>II Anno - I Semestre</b>		
Analisi del ciclo di vita	CHIM/12	9
Restauro del paesaggio	ICAR/19	6
Insegnamento a scelta		6
<b>II Semestre</b>		
Valutazione energetica ed energetica	BIO/07	9
Rilevamento geologico ambientale	GEO/02	9
Ulteriori conoscenze		6
Tirocinio		6
Prova finale		18
	<b>Totale</b>	<b>69</b>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>		
Analisi dei rischi ambientali - I sem.	GEO/02	6
Botanica etnologica e delle piante utili - II sem.	BIO/01	6
Chimica- fisica ambientale - I sem.	CHIM/02	6
Ecologia marina - I sem.	BIO/07	6
Ittiologia e risorse acquatiche - II sem.	BIO/07	6
Microbiologia ambientale e bioremediation - II sem.	BIO/19	6

(\*) Esame unico.

Corso di laurea di II livello in  
**SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE**  
 (Classe LM-72 - DM 17)  
 A.A. 2011/2012

<b>I Anno - I Semestre</b>	<b>S. S.D.</b>	<b>CFU</b>
Applicazioni di Calcolo Scientifico - parte I (*)	MAT/08	6
Climatologia	GEO/12	6
Meccanica del Volo II	ING-IND/03	6
Modellistica Applicata ai sistemi di Navigazione	ICAR/06	9
<b>II Semestre</b>		
Applicazioni di Calcolo Scientifico - parte II (*)	MAT/08	3
Architettura e statica della nave II	ING-IND/01	6
Scienze e Tecnologie Spaziali	FIS/05	9
Insegnamento a scelta		6
	<b>Totale</b>	<b>51</b>
<b>II Anno</b>		
Navigazione Satellitare	ICAR/06	9
Modellistica Meteo-Oceanografica e Climatologica	GEO/12	9
Economia e Organizzazione aziendale	SECS-P/07	6
Insegnamento a Scelta		6
Insegnamento a Scelta		6
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		18
	<b>Totale</b>	<b>69</b>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>		
<b>Ambito Navigazione e rilievo</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>
Fotogrammetria	ICAR/06	6
Meteorologia Sinottica	GEO/12	6
Navi Speciali	ING-IND/01	6
Navigazione Inerziale e Integrata	ICAR/06	6
Sistemi Informativi Territoriali	ICAR/06	6
Tenuta della Nave al Mare	ING-IND/01	6
Topografia	ICAR/06	6
Tecniche catastali	ICAR/06	6
<b>Ambito Scienze del Clima</b>		
Analisi dei dati idrografici e oceanografici	GEO/12	6
Chimica dell'atmosfera	CHIM/02	6
Clima e Biosfera	BIO/07	6
Paleoclima e Glaciologia	GEO/04	6
Trasporto e diffusione nell'oceano e nell'atmosfera	GEO/12	6
<b>Ambito Gestione e sicurezza del volo</b>		
Navigazione Inerziale e Integrata	ICAR/06	6
Navigazione Spaziale	ICAR/06	6
Tecniche di Simulazione ATC	ING-IND/05	6
Telecomunicazioni aeronautiche	ING-INF/03	6
Telerilevamento	ICAR/06	6

(\*) Esame unico