

Corso di Laurea di I livello (DM 270) in  
**INFORMATICA** (classe L-31, DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2014/2015  
Per gli studenti non a tempo pieno  
 Attivato il I anno

|                                                            |                |           |
|------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| <b>I Anno - I Semestre</b>                                 | S. S.D.        | CFU       |
| 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/10      | 6         |
| Lingua Inglese (Colloquio)                                 | L-LIN/12       | 4         |
|                                                            | <b>Totale</b>  | <b>31</b> |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                |                |           |
| Architettura dei Calcolatori e Laboratorio di Arch. Calc.  | INF/01         | 12        |
| <b>II Semestre</b>                                         |                |           |
| Fisica                                                     | FIS/01         | 6         |
| Programmazione II e Laboratorio di Programmazione II       | INF/01         | 9         |
|                                                            | <b>Totale</b>  | <b>27</b> |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                               | S. S.D.        | CFU       |
| Matematica II                                              | MAT/05, MAT/06 | 9         |
| <b>II Semestre</b>                                         |                |           |
| Basi di Dati e Lab. di Basi di Dati                        | INF/01         | 9         |
| Calcolo Numerico                                           | MAT/08         | 6         |
| Insegnamento a scelta                                      |                | 6         |
|                                                            | <b>Totale</b>  | <b>30</b> |
| <b>IV Anno - I Semestre</b>                                |                |           |
| Algoritmi e Strutture Dati e Lab. di Algoritmi e Str. Dati | INF/01         | 12        |
| <b>II Semestre</b>                                         |                |           |
| Sistemi Operativi e Lab. di Sistemi Operativi              | INF/01         | 12        |
|                                                            | <b>Totale</b>  | <b>24</b> |
| <b>V Anno - I Semestre</b>                                 |                |           |
| Sistemi Informativi Geografici e Laboratorio di GIS        | ICAR/06        | 9         |
| Reti di Calcolatori e Lab. di Reti di Calcolatori          | INF/01         | 9         |
| <b>II Semestre</b>                                         |                |           |
| Elaborazione delle Immagini                                | INF/01         | 6         |
| Insegnamento a scelta                                      |                | 6         |
|                                                            | <b>Totale</b>  | <b>27</b> |
| <b>VI Anno - I Semestre</b>                                |                |           |
| Programmazione III e Lab. di Programmazione III            | INF/01         | 9         |
| <b>II Semestre</b>                                         |                |           |
| Calcolo Parallelo e Distribuito                            | MAT/08         | 6         |
| Insegnamento a scelta                                      |                | 6         |
| Tirocinio                                                  |                | 12        |
| Ulteriori conoscenze                                       |                | 3         |
| Prova finale                                               |                | 5         |
|                                                            | <b>Totale</b>  | <b>41</b> |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>                   |                |           |
| <b>Ambito Sistemi Avanzati</b>                             |                |           |
| Matematica Applicata e Computazionale                      | MAT/08         | 6         |
| Sicurezza dei Sistemi Informatici                          | INF/01         | 6         |
| Tecnologie web                                             | INF/01         | 6         |
| <b>Ambito Geomatica</b>                                    |                |           |
| Telerilevamento                                            | ICAR/06        | 6         |
| Terminali Mobili e Multimedialità                          | INF/01         | 6         |
| Trattamento Statistico delle Osservazioni                  | ICAR/06        | 6         |
| <b>Ambito Tecnologie Multimediali</b>                      |                |           |

|                                   |        |   |
|-----------------------------------|--------|---|
| Realtà Virtuale                   | INF/01 | 6 |
| Tecnologie web                    | INF/01 | 6 |
| Terminali Mobili e Multimedialità | INF/01 | 6 |

N.B.: Per il corso di laurea triennale in Informatica (DM 47) gli studenti **non devono** scegliere l'ambito mediante richiesta scritta. Tuttavia, se gli insegnamenti a scelta selezionati non appartengono tutti allo stesso ambito, occorre presentare domanda al Presidente del CdS entro il 15 novembre.

Corso di laurea di I livello in  
**SCIENZE BIOLOGICHE** (Classe L-13)  
 A.A. 2014/2015  
Per gli studenti non a tempo pieno  
 Immatricolati nell'A.A. 2014/2015  
 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          |
| <b>II Semestre</b>                                            |                |            |
| Chimica Organica Ambientale con Laboratorio                   | CHIM/12        | 6          |
| Informatica con elementi di Bioinformatica                    | INF/01         | 6          |
| Citologia e istologia con Laboratorio                         | BIO/06         | 6          |
|                                                               | <b>Totale</b>  | <b>36</b>  |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                   |                |            |
| Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (I parte) (*)  | BIO/01-04      | 6          |
| Fisica con Laboratorio                                        | FIS/05         | 6          |
| <b>II Semestre</b>                                            |                |            |
| Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (II parte) (*) | BIO/01-04      | 6          |
| Chimica fisica                                                | CHIM/02        | 6          |
|                                                               | <b>Totale</b>  | <b>24</b>  |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                  |                |            |
| Biochimica con Laboratorio                                    | BIO/10         | 9          |
| Biologia e fisiologia animale (I parte) (**)                  | BIO/05-09      | 9          |
| <b>II Semestre</b>                                            |                |            |
| Biologia e fisiologia animale (II parte) (**)                 | BIO/05-09      | 3          |
| Microbiologia con Laboratorio                                 | BIO/19         | 9          |
|                                                               | <b>Totale</b>  | <b>30</b>  |
| <b>IV Anno - I Semestre</b>                                   |                |            |
| Biologia dello sviluppo e filogenesi animale                  | BIO/06         | 9          |
| Lingua Inglese (Colloquio)                                    | L-LIN/12       | 3          |
| <b>II Semestre</b>                                            |                |            |
| Indicatori biologici                                          | AGR/13         | 9          |
| Insegnamento a scelta                                         |                | 6          |
|                                                               | <b>Totale</b>  | <b>27</b>  |
| <b>V Anno - I Semestre</b>                                    |                |            |
| Ecologia                                                      | BIO/07         | 9          |
| <b>II Semestre</b>                                            |                |            |
| Analisi del ciclo di vita con Laboratorio                     | CHIM/12        | 9          |
| Insegnamento a scelta                                         |                | 6          |
|                                                               | <b>Totale</b>  | <b>24</b>  |
| <b>VI Anno - I Semestre</b>                                   |                |            |
| Igiene                                                        | MED/42         | 9          |
| Insegnamento a scelta                                         |                | 6          |
| <b>II Semestre</b>                                            |                |            |
| Farmacologia e Tossicologia                                   | BIO/14         | 6          |
| Ulteriori conoscenze                                          |                | 6          |
| Tirocinio                                                     |                | 6          |
| Prova finale                                                  |                | 6          |
|                                                               | <b>Totale</b>  | <b>39</b>  |

(\*) Esame unico

(\*\*) Esame unico

| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>   |        |   |
|--------------------------------|--------|---|
| Piante alimentari e medicinali | BIO/01 | 6 |

|                                         |        |   |
|-----------------------------------------|--------|---|
| Biologia marina                         | BIO/05 | 6 |
| Biologia della conservazione            | BIO/07 | 6 |
| Valutazioni energetiche ambientali      | BIO/07 | 6 |
| Biochimica clinica e patologia generale | BIO/12 | 6 |
| Biologia molecolare                     | BIO/11 | 6 |
| Anatomia umana                          | BIO/16 | 6 |
| Genetica                                | BIO/18 | 6 |
| Inquinamento e protezione ambientale    | AGR/13 | 6 |

N.B. Lo studente iscritto al II anno dovrà indicare gli insegnamenti a scelta mediante apposito modulo. Tale modulo, indirizzato al Presidente del Corso di Studi, dovrà essere consegnato alla Segreteria dei Corsi di Studi entro il 15 novembre.

Corso di Laurea di I livello in  
**SCIENZE NAUTICHE ED AERONAUTICHE**  
 (classe L-28 – DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2014/2015  
Per gli studenti non a tempo pieno  
 Attivato il I anno

| <b>I Anno - I Semestre</b>                          | <b>S. S.D.</b> | <b>CFU</b> |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------|
| Analisi matematica I                                | MAT/05         | 9          |
| Diritto della Navigazione                           | IUS/06         | 6          |
| Lingua Inglese (colloquio)                          | L-LIN/12       | 3          |
| <b>II Semestre</b>                                  |                |            |
| Informatica di Base e Laboratorio                   | INF/01         | 6          |
|                                                     | <b>Totale</b>  | <b>24</b>  |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                         |                |            |
| Chimica Generale                                    | CHIM/03        | 6          |
| <b>II Semestre</b>                                  |                |            |
| Fisica I                                            | FIS/05         | 9          |
| Geologia Marina                                     | GEO/02         | 9          |
|                                                     | <b>Totale</b>  | <b>24</b>  |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                        |                |            |
| Analisi matematica II                               | MAT/05         | 6          |
| Fisica II                                           | FIS/05         | 6          |
| <b>II Semestre</b>                                  |                |            |
| Calcolo numerico e Matematica Applicata             | MAT/08         | 6          |
| Tecniche di stima per il rilievo e la navigazione   | ICAR/06        | 6          |
|                                                     | <b>Totale</b>  | <b>24</b>  |
| <b>IV Anno - I Semestre</b>                         |                |            |
| Geodesia e Navigazione                              | ICAR/06        | 9          |
| Meccanica del Volo                                  | ING-IND/03     | 9          |
| <b>II Semestre</b>                                  |                |            |
| Architettura e statica della nave                   | ING-IND/01     | 9          |
| Insegnamento a scelta                               |                | 9          |
|                                                     | <b>Totale</b>  | <b>36</b>  |
| <b>V Anno - I Semestre</b>                          |                |            |
| Cartografia Numerica e GIS                          | ICAR/06        | 6          |
| Meteorologia                                        | GEO/12         | 9          |
| <b>II Semestre</b>                                  |                |            |
| Insegnamento a scelta                               |                | 9          |
|                                                     | <b>Totale</b>  | <b>24</b>  |
| <b>VI Anno - I Semestre</b>                         |                |            |
| Insegnamento a scelta                               |                | 6          |
| <b>II Semestre</b>                                  |                |            |
| Navigazione radioelettronica                        | ICAR/06        | 9          |
| Oceanografia                                        | GEO/12         | 9          |
| Insegnamento a scelta                               |                | 9          |
| Tirocinio e stage                                   |                | 9          |
| Ulteriori conoscenze                                |                | 6          |
| Prova finale                                        |                | 9          |
|                                                     | <b>Totale</b>  | <b>57</b>  |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>            |                |            |
| <b>Ambito "Navigazione e rilievo"</b>               |                |            |
| Cartografia Tematica - I sem. - III anno            | ICAR/06        | 6          |
| Fotogrammetria - I sem. - III anno                  | ICAR 06        | 6          |
| Geofisica Marina - II sem.                          | GEO/11         | 9          |
| Manovrabilità e tenuta della nave al mare - II sem. | ING-IND/01     | 9          |
| Navigazione aerea e CTA - II sem.                   | ICAR/06        | 9          |
| Navigazione Astronomica - II sem.                   | ICAR/06        | 9          |

|                                                                         |            |   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---|
| Organizzazione dei servizi per la navigazione marittima - II sem.       | SECS-P/10  | 9 |
| Sicurezza della nave e della navigazione - II sem.                      | ING-IND/02 | 6 |
| Tecnologie delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I sem. - III anno | ING-IND/02 | 6 |
| <b>Ambito " Meteorologia e Oceanografia "</b>                           |            |   |
| Fluidodinamica dell'oceano e dell'atmosfera - I sem. - III anno         | GEO/12     | 6 |
| Geofisica Marina - II sem.                                              | GEO/11     | 9 |
| Oceanografia Polare - II sem. - III anno                                | GEO/12     | 9 |
| Sedimentologia e Analisi dei sistemi costieri - II sem. - II anno       | GEO/02     | 9 |
| <b>Ambito " Gestione e sicurezza del volo "</b>                         |            |   |
| Avionica e sistemi di bordo - II sem.                                   | ING-IND/05 | 9 |
| Navigazione Aerea e CTA - II sem.                                       | ICAR/06    | 9 |
| Normative aeronautiche e Human Factor - I sem.                          | ING-IND/05 | 6 |
| Organizzazione dei servizi per la navigazione aerea - I sem.            | ING-IND/05 | 6 |

N.B.: Per il corso di laurea in Scienze nautiche ed aeronautiche (DM 47) gli studenti **non devono** scegliere l'ambito mediante richiesta scritta. Tuttavia, se gli insegnamenti a scelta selezionati non appartengono tutti allo stesso ambito, occorre presentare domanda al Presidente del CdS entro il 15 novembre.

Corso di Laurea Magistrale in  
**INFORMATICA APPLICATA** (Classe LM-18 - DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2014/2015  
Per gli studenti non a tempo pieno  
 Attivato il I anno

| <b>I Anno/A - I Semestre</b>                                     | S. S.D.       | CFU       |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Riconoscimento e classificazione di forme                        | INF/01        | 9         |
| <b>II Semestre</b>                                               |               |           |
| Basi di dati II e Lab. Basi di dati II                           | INF/01        | 9         |
| Grafica interattiva e Lab. G.I.                                  | INF/01        | 6         |
|                                                                  | <b>Totale</b> | <b>24</b> |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                      |               |           |
| Applicazioni di calcolo scientifico e Lab. A.C.S. – Parte I (*)  | MAT/08        | 6         |
| Fisica per i sistemi e applicazioni                              | FIS/05        | 6         |
| <b>II Semestre</b>                                               |               |           |
| Applicazioni di calcolo scientifico e Lab. A.C.S. – Parte II (*) | MAT/08        | 6         |
| Insegnamento a scelta                                            |               | 9         |
|                                                                  | <b>Totale</b> | <b>27</b> |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                     |               |           |
| Sistemi multimediali e Lab. di S.M.                              | INF/01        | 9         |
| <b>II Semestre</b>                                               |               |           |
| Architetture e programmazione di reti avanzate e Lab. A.P.R.A.   | INF/01        | 12        |
| Insegnamento a scelta                                            |               | 6         |
|                                                                  | <b>Totale</b> | <b>33</b> |
| <b>IV Anno - I Semestre</b>                                      |               |           |
| Calcolo parallelo e distribuito II e Lab. CPD                    | MAT/08        | 6         |
| Sistemi informativi territoriali e Lab. S.I.T.                   | ICAR/06       | 6         |
| <b>II Semestre</b>                                               |               |           |
| Sistemi operativi distribuiti e Lab. S.O.D.                      | INF/01        | 6         |
| Tirocinio, stage, ulteriori conoscenze                           |               | 3         |
| Prova finale                                                     |               | 21        |
|                                                                  | <b>Totale</b> | <b>36</b> |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>                         |               |           |
| <b>Ambito Sistemi Avanzati</b>                                   |               |           |
| Bioinformatica - I sem.                                          | INF/01        | 6         |
| Sicurezza dei sistemi informatici e Lab. SSI - 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         |
| Tecnologie spaziali per l'ambiente - II sem.                     | FIS/05        | 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

N.B.: Per il corso di laurea Magistrale in Informatica Applicata (DM 47) gli studenti **non devono** scegliere l'ambito mediante richiesta scritta. Tuttavia, se gli insegnamenti a scelta selezionati non appartengono tutti allo stesso ambito, occorre presentare un piano di studi individuale.

Corso di laurea di **MAGISTRALE** in  
**SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE**

(Classe LM-72 - DM 47 - DM 1059)

A.A. 2014/2015

Per gli studenti non a tempo pieno

| <b>I anno – I semestre</b>                                             | <b>S. S.D.</b> | <b>CFU</b> |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Architettura e statica della nave II                                   | ING-IND/01     | 6          |
| Meccanica del Volo II                                                  | ING-IND/03     | 6          |
| <b>II semestre</b>                                                     |                |            |
| Climatologia                                                           | GEO/12         | 6          |
| Radar e radioaiuti alla navigazione                                    | ING-INF/03     | 9          |
|                                                                        | <b>Totale</b>  | <b>27</b>  |
| <b>II anno – I semestre</b>                                            |                |            |
| Applicazioni di Calcolo Scientifico - parte I (*)                      | MAT/08         | 6          |
| <b>II semestre</b>                                                     |                |            |
| Applicazioni di Calcolo Scientifico - parte II (*)                     | MAT/08         | 3          |
| Scienze e Tecnologie Spaziali                                          | FIS/05         | 9          |
| Insegnamento a scelta                                                  |                | 6          |
|                                                                        | <b>Totale</b>  | <b>24</b>  |
| <b>III anno – I semestre</b>                                           |                |            |
| Modellistica Meteo-Oceanografica e Climatologica                       | GEO/12         | 9          |
| Navigazione Satellitare                                                | ICAR/06        | 9          |
| <b>II Semestre</b>                                                     |                |            |
| Insegnamento a scelta                                                  |                | 6          |
|                                                                        | <b>Totale</b>  | <b>24</b>  |
| <b>IV anno – I semestre</b>                                            |                |            |
| Insegnamento a scelta                                                  |                | 6          |
| <b>II Semestre</b>                                                     |                |            |
| Economia e Organizzazione aziendale                                    | SECS-P/07      | 6          |
| Tirocinio e stage                                                      |                | 9          |
| Ulteriori conoscenze                                                   |                | 6          |
| Prova finale                                                           |                | 18         |
|                                                                        | <b>Totale</b>  | <b>45</b>  |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>                               |                |            |
| <b>Ambito " Navigazione aerea, marittima e Rilievo "</b>               |                |            |
| Fotogrammetria - I sem. - II anno                                      | ICAR/06        | 6          |
| Modellistica Applicata ai sistemi di Navigazione - I sem.              | ICAR/06        | 6          |
| Navigazione inerziale e integrata - II sem.                            | ICAR/06        | 6          |
| Sicurezza della nave e della navigazione - II sem.                     | ING-IND/02     | 6          |
| Tecniche di simulazione in Air Traffic Control - I sem.                | ING-IND/05     | 6          |
| Tecnologie delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I sem. - II anno | ING-IND/02     | 6          |
| Tecnologie spaziali per l'ambiente - I sem.                            | FIS/05         | 6          |
| Telerilevamento - II sem.                                              | ICAR/06        | 6          |
| Topografia e Idrografia - II sem.                                      | ICAR/06        | 6          |
| <b>Ambito " Scienze del Clima "</b>                                    |                |            |
| Oceanografia costiera e misure - II sem.                               | GEO/ 12        | 6          |
| Stratigrafia applicata al paleoclima - II sem.                         | GEO/ 02        | 6          |
| Tecnologie spaziali per l'ambiente - I sem.                            | FIS/05         | 6          |
| Trasporto e diffusione nell'oceano e nell'atmosfera - II sem.          | GEO/12         | 6          |

(\*) Esame unico.