

Corso di Laurea di I livello in  
**INFORMATICA** (classe L-31 – DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017  
 Attivato il I anno  
 Per gli studenti immatricolati nell’A.A. 2016/17

|   |               |           |
|---|---------------|-----------|
| <b>I Anno - I Semestre</b>                                      | S. S.D.       | CFU       |
| 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/10     | 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 Laboratorio di Basi di Dati                      | INF/01        | 9         |
| Calcolo Numerico  | MAT/08        | 6         |
| Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi            | INF/01        | 12        |
| Insegnamento a scelta   |               | 6         |
|   | <b>Totale</b> | <b>54</b> |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                    |               |           |
| Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III          | INF/01        | 6         |
| Reti di Calcolatori e Lab. di Reti di Calcolatori               | INF/01        | 9         |
| Sistemi Informativi Geografici e Laboratorio GIS                | ICAR/06       | 9         |
| <b>II Semestre</b>  |               |           |
| Elaborazione delle Immagini                                     | INF/01        | 6         |
| Calcolo Parallelo e Distribuito                                 | MAT/08        | 6         |
| Insegnamento a scelta   |               | 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>                                  |               |           |
| 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 in Informatica (DM 47 e DM 1059) gli studenti sono liberi di optare per insegnamenti a scelta anche non appartenenti allo stesso ambito. Gli studenti devono indicare, all’inizio dell’anno accademico, quali insegnamenti a scelta intendono inserire nel proprio piano di studi. La modulistica per tale richiesta è sul sito e va consegnata alla Segreteria dei Corsi di Studio.

Corso di Laurea di I livello in  
**INFORMATICA** (classe L-31 – DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017  
 Attivato il II anno  
 Per gli studenti immatricolati nell’A.A. 2015/16

| <b>I Anno - I Semestre</b>                                      | S. S.D.       | CFU       |
|---|---------------|-----------|
| 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/10     | 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 Laboratorio di Basi di Dati                      | INF/01        | 9         |
| Calcolo Numerico  | MAT/08        | 6         |
| Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi            | INF/01        | 12        |
| Insegnamento a scelta   |               | 6         |
|   | <b>Totale</b> | <b>54</b> |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                    |               |           |
| Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III          | INF/01        | 6         |
| Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori        | INF/01        | 9         |
| Sistemi Informativi Geografici e Laboratorio GIS                | ICAR/06       | 9         |
| <b>II Semestre</b>  |               |           |
| Elaborazione delle Immagini                                     | INF/01        | 6         |
| Calcolo Parallelo e Distribuito                                 | MAT/08        | 6         |
| Insegnamento a scelta   |               | 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>                                  |               |           |
| 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 in Informatica (DM 47 e DM 1059) gli studenti sono liberi di optare per insegnamenti a scelta anche non appartenenti allo stesso ambito. Gli studenti devono indicare, all’inizio dell’anno accademico, quali insegnamenti a scelta intendono inserire nel proprio piano di studi. La modulistica per tale richiesta è sul sito e va consegnata alla Segreteria dei Corsi di Studio.

Corso di Laurea di I livello in  
**INFORMATICA** (classe L-31 – DM 47)  
A.A. 2016/2017

Attivato il III anno

Per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2014/15

|   |               |           |
|---|---------------|-----------|
| <b>I Anno - I Semestre</b>                                      | S. S.D.       | CFU       |
| 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/10     | 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 Laboratorio di Basi di Dati                      | INF/01        | 9         |
| Calcolo Numerico  | MAT/08        | 6         |
| Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi            | INF/01        | 12        |
| Insegnamento a scelta   |               | 6         |
|   | <b>Totale</b> | <b>54</b> |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                    |               |           |
| Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III          | INF/01        | 6         |
| Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori        | INF/01        | 9         |
| Sistemi Informativi Geografici e Laboratorio GIS                | ICAR/06       | 9         |
| <b>II Semestre</b>  |               |           |
| Elaborazione delle Immagini                                     | INF/01        | 6         |
| Calcolo Parallelo e Distribuito                                 | MAT/08        | 6         |
| Insegnamento a scelta   |               | 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>                                  |               |           |
| Matematica Applicata e Computazionale - I sem.                  | MAT/08        | 6         |
| Sicurezza dei Sistemi Informatici - II sem.                     | INF/01        | 6         |
| Tecnologie Web - II sem.  | INF/01        | 6         |
| <b>Ambito Geomatica</b>   |               |           |
| Telerilevamento - II sem.                                       | ICAR/06       | 6         |
| Terminali Mobili e Multimedialità - II sem.                     | INF/01        | 6         |
| Trattamento Statistico delle Osservazioni - II sem.             | ICAR/06       | 6         |
| <b>Ambito Tecnologie Multimediali</b>                           |               |           |
| Realtà Virtuale - I sem.  | INF/01        | 6         |
| Tecnologie Web - II sem.  | INF/01        | 6         |
| Terminali Mobili e Multimedialità - II sem.                     | INF/01        | 6         |

N.B.: Per il Corso di laurea in Informatica (DM 47 e DM 1059) gli studenti sono liberi di optare per insegnamenti a scelta anche non appartenenti allo stesso ambito. Gli studenti devono indicare, all'inizio dell'anno accademico, quali insegnamenti a scelta intendono inserire nel proprio piano di studi. La modulistica per tale richiesta è sul sito e va consegnata alla Segreteria dei Corsi di Studio.

Corso di laurea di I livello in  
**SCIENZE BIOLOGICHE** (Classe L-13 - DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017  
 Attivato il I anno

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2016/2017

| <b>I Anno - I Semestre</b>                                    | <b>S. S.D.</b> | <b>CFU</b> |
|---|----------------|------------|
| Matematica e Statistica                                       | MAT/08         | 9          |
| Citologia e istologia con Laboratorio                         | BIO/06         | 6          |
| Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio                 | CHIM/03        | 9          |
| Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (I parte) (*)  | BIO/01-04      | 8          |
| <b>II Semestre</b>  |                |            |
| Informatica con elementi di Bioinformatica                    | INF/01         | 6          |
| Chimica organica ambientale con Laboratorio                   | CHIM/12        | 6          |
| Chimica Fisica  | CHIM/02        | 6          |
| Fisica con Laboratorio  | FIS/05         | 6          |
| Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (II parte) (*) | BIO/01-04      | 4          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>60</b>  |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                   |                |            |
| Biochimica con Laboratorio                                    | BIO/10         | 9          |
| Biologia dello sviluppo e filogenesi animale                  | BIO/06         | 9          |
| Biologia e fisiologia animale (I parte) (**)                  | BIO/05-09      | 9          |
| Lingua Inglese (Colloquio)                                    | L-LIN/12       | 3          |
| <b>II Semestre</b>  |                |            |
| Microbiologia con Laboratorio                                 | BIO/19         | 9          |
| Indicatori Biologici  | AGR/13         | 9          |
| Biologia e fisiologia animale (II parte) (**)                 | BIO/05-09      | 3          |
| Biologia molecolare   | BIO/11         | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>57</b>  |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                  |                |            |
| Ecologia  | BIO/07         | 9          |
| Igiene  | MED/42         | 9          |
| Insegnamento a scelta   |                | 6          |
| <b>II Semestre</b>  |                |            |
| Farmacologia e Tossicologia                                   | BIO/14         | 6          |
| Analisi del ciclo di vita con Laboratorio                     | CHIM/12        | 9          |
| Insegnamento a scelta   |                | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>45</b>  |
| Ulteriori conoscenze  |                | 3          |
| Tirocinio   |                | 9          |
| Elaborato finale  |                | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>18</b>  |

(\*) Esame unico

(\*\*) Esame unico

| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>            |        |   |
|---|--------|---|
| Piante alimentari e medicinali          | BIO/01 | 6 |
| Biochimica clinica e patologia generale | BIO/12 | 6 |
| Anatomia umana                          | BIO/16 | 6 |
| Genetica                                | BIO/18 | 6 |
| Inquinamento e protezione ambientale    | AGR/13 | 6 |

N.B.: Lo studente iscritto al III 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 BIOLOGICHE** (Classe L-13 - DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017  
 Attivato il II anno

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2015/2016

| <b>I Anno - I Semestre</b>                                    | <b>S. S.D.</b> | <b>CFU</b> |
|---|----------------|------------|
| Matematica e Statistica                                       | MAT/08         | 9          |
| Fisica con Laboratorio  | FIS/05         | 6          |
| Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio                 | CHIM/03        | 9          |
| Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (I parte) (*)  | BIO/01         | 8          |
| <b>II Semestre</b>  |                |            |
| Informatica con elementi di Bioinformatica                    | INF/01         | 6          |
| Chimica organica ambientale con Laboratorio                   | CHIM/12        | 6          |
| Chimica Fisica  | CHIM/02        | 6          |
| Citologia e istologia con Laboratorio                         | BIO/06         | 6          |
| Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (II parte) (*) | BIO/01         | 4          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>60</b>  |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                   |                |            |
| Biochimica con Laboratorio                                    | BIO/10         | 9          |
| Biologia dello sviluppo e filogenesi animale                  | BIO/06         | 9          |
| Biologia e fisiologia animale (I parte) (**)                  | BIO/05         | 9          |
| Lingua Inglese (Colloquio)                                    | L-LIN/12       | 3          |
| <b>II Semestre</b>  |                |            |
| Microbiologia con Laboratorio                                 | BIO/19         | 9          |
| Indicatori Biologici  | AGR/13         | 9          |
| Biologia e fisiologia animale (II parte) (**)                 | BIO/05         | 3          |
| Insegnamento a scelta   |                | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>57</b>  |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                  |                |            |
| Ecologia  | BIO/07         | 9          |
| Igiene  | MED/42         | 9          |
| Insegnamento a scelta   |                | 6          |
| <b>II Semestre</b>  |                |            |
| Farmacologia e Tossicologia                                   | BIO/14         | 6          |
| Analisi del ciclo di vita con Laboratorio                     | CHIM/12        | 9          |
| Insegnamento a scelta   |                | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>45</b>  |
| Ulteriori conoscenze  |                | 6          |
| Tirocinio   |                | 6          |
| Elaborato finale  |                | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>18</b>  |

(\*) Esame unico

(\*\*) Esame unico

| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>                     |        |   |
|--|--------|---|
| Biologia marina - II sem.                        | BIO/05 | 6 |
| Biochimica clinica e patologia generale - I sem. | BIO/12 | 6 |
| Biologia molecolare - I sem.                     | BIO/11 | 6 |
| Anatomia umana - II sem.                         | BIO/16 | 6 |
| Genetica - II sem.                               | BIO/18 | 6 |
| Inquinamento e protezione ambientale - II sem.   | AGR/13 | 6 |
| Fisiologia generale - I sem.                     | BIO/09 | 6 |
| Fisiologia vegetale - II sem.                    | BIO/04 | 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 BIOLOGICHE** (Classe L-13 - DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017  
 Attivato il III anno  
 Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2014/2015

|   |                |            |
|---|----------------|------------|
| <b>I Anno - I Semestre</b>                    | <b>S. S.D.</b> | <b>CFU</b> |
| Matematica e Statistica                       | MAT/08         | 9          |
| Fisica con Laboratorio                        | FIS/05         | 6          |
| Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio | CHIM/03        | 9          |
| Biologia e fisiologia vegetale (I parte) (*)  | BIO/01-04      | 6          |
| <b>II Semestre</b>                            |                |            |
| Informatica con elementi di Bioinformatica    | INF/01         | 6          |
| Chimica organica ambientale                   | CHIM/12        | 6          |
| Chimica Fisica                                | CHIM/02        | 6          |
| Biologia e fisiologia vegetale (II parte) (*) | BIO/01-04      | 6          |
| Citologia e istologia con Laboratorio         | BIO/06         | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>60</b>  |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                   |                |            |
| Biochimica con Laboratorio                    | BIO/10         | 9          |
| Biologia dello sviluppo e filogenesi animale  | BIO/06         | 9          |
| Biologia e fisiologia animale (I parte) (**)  | BIO/05-09      | 9          |
| Lingua Inglese (Colloquio)                    | L-LIN/12       | 3          |
| <b>II Semestre</b>                            |                |            |
| Indicatori Biologici                          | AGR/13         | 9          |
| Microbiologia con Laboratorio                 | BIO/19         | 9          |
| Biologia e fisiologia animale (II parte) (**) | BIO/05-09      | 3          |
| Insegnamento a scelta                         |                | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>57</b>  |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                  |                |            |
| Ecologia                                      | BIO/07         | 9          |
| Igiene  | MED/42         | 9          |
| Insegnamento a scelta                         |                | 6          |
| <b>II Semestre</b>                            |                |            |
| Analisi del ciclo di vita                     | CHIM/12        | 9          |
| Farmacologia e Tossicologia                   | BIO/14         | 6          |
| Insegnamento a scelta                         |                | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>45</b>  |
| Ulteriori conoscenze                          |                | 6          |
| Tirocinio                                     |                | 6          |
| Elaborato finale                              |                | 6          |
|   | <b>Totale</b>  | <b>18</b>  |

(\*) Esame unico

(\*\*) Esame unico

| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI</b>                          |        |   |
|---|--------|---|
| Biologia marina - II sem.   | BIO/05 | 6 |
| Biologia della conservazione - II sem. (non attivato nel 2016-17) | BIO/07 | 6 |
| Biochimica clinica e patologia generale - I sem.                  | BIO/12 | 6 |
| Biologia molecolare - I sem.                                      | BIO/11 | 6 |
| Anatomia umana - II sem.  | BIO/16 | 6 |
| Genetica - II sem.  | BIO/18 | 6 |
| Inquinamento e protezione ambientale - II sem.                    | 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. 2016/2017 - Attivato il I anno  
 Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2016/2017

| <b>I Anno - I Semestre</b>                                     | S. S.D.       | CFU       |
|--|---------------|-----------|
| 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>   |               |           |
| Informatica di Base e Laboratorio                              | INF/01        | 6         |
| Fisica I   | FIS/05        | 9         |
| Geologia Marina  | GEO/02        | 9         |
|  | <b>Totale</b> | <b>48</b> |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                    |               |           |
| Analisi matematica II  | MAT/05        | 6         |
| Fisica II  | FIS/05        | 6         |
| Geodesia e Navigazione   | ICAR/06       | 9         |
| Meteorologia   | GEO/12        | 9         |
| <b>II Semestre</b>   |               |           |
| Architettura e statica della nave                              | ING-IND/01    | 9         |
| Calcolo numerico e Matematica Applicata                        | MAT/08        | 6         |
| Meccanica del Volo   | ING-IND/03    | 9         |
| Insegnamento a scelta  |               | 6         |
|  | <b>Totale</b> | <b>60</b> |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                   |               |           |
| Cartografia Numerica e GIS                                     | ICAR/06       | 9         |
| Navigazione Radioelettronica                                   | ICAR/06       | 9         |
| Insegnamento a scelta  |               | 6         |
| <b>II Semestre</b>   |               |           |
| Manovrabilità e tenuta della nave al mare                      | ING-IND/01    | 9         |
| Oceanografia   | GEO/12        | 9         |
| Insegnamento a scelta  |               | 6         |
|  | <b>Totale</b> | <b>48</b> |
| Tirocinio e stage  |               | 9         |
| Ulteriori conoscenze   |               | 6         |
| Prova finale   |               | 9         |
|  | <b>Totale</b> | <b>24</b> |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA (*)</b>                               |               |           |
| <b>Ambito "Navigazione e rilievo"</b>                          |               |           |
| Cartografia Tematica (**)                                      | ICAR/06       | 6         |
| Fotogrammetria (**)  | ICAR/06       | 6         |
| Geofisica Marina (**)  | GEO/02-04     | 6         |
| Navigazione aerea  | ICAR/06       | 6         |
| Navigazione Astronomica  | ICAR/06       | 6         |
| Organizzazione dei servizi per la navigazione marittima        | SECS-P/10     | 6         |
| Sicurezza della nave e della navigazione                       | ING-IND/02    | 6         |
| Tecniche di stima per il rilievo e la navigazione              | ICAR/06       | 6         |
| Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - III anno | ING-IND/02    | 6         |
| <b>Ambito " Meteorologia e Oceanografia "</b>                  |               |           |
| Fluidodinamica dell'oceano e dell'atmosfera - III anno         | GEO/12        | 6         |
| Geofisica Marina (**)  | GEO/02-04     | 6         |
| Oceanografia Polare - III anno                                 | GEO/12        | 6         |
| Sedimentologia e Analisi dei sistemi costieri                  | GEO/02        | 6         |
| <b>Ambito " Gestione e sicurezza del volo "</b>                |               |           |
| Avionica   | ING-IND/05    | 6         |
| Navigazione Aerea  | ICAR/06       | 6         |

|   |            |   |
|---|------------|---|
| Normative aeronautiche e Human Factor (**)          | ING-IND/05 | 6 |
| Organizzazione dei servizi per la navigazione aerea | ING-IND/05 | 6 |
| Tecniche di stima per il rilievo e la navigazione   | ICAR/06    | 6 |

(\*) Gli Insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

(\*\*) Insegnamento non attivato ogni anno accademico.

N.B. Lo studente che si iscrive al II anno è tenuto, entro il 15 novembre, a scegliere l'Ambito e, contestualmente, i tre esami a scelta fra quelli consigliati per l'Ambito.

L'apposito modulo, indirizzato al Presidente del Corso di Studi, dovrà essere consegnato alla Segreteria dei Corsi di Studi.



Corso di Laurea di I livello in  
**SCIENZE NAUTICHE ED AERONAUTICHE**  
 (classe L-28 – DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017 - Attivato il II anno  
 Per gli studenti immatricolati nell’A.A. 2015/2016

| <b>I Anno - I Semestre</b>  | S. S.D.       | CFU       |
|---|---------------|-----------|
| 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>  |               |           |
| Informatica di Base e Laboratorio                                 | INF/01        | 6         |
| Fisica I  | FIS/05        | 9         |
| Geologia Marina   | GEO/02        | 9         |
|   | <b>Totale</b> | <b>48</b> |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                       |               |           |
| Analisi matematica II   | MAT/05        | 6         |
| Fisica II   | FIS/05        | 6         |
| Geodesia e Navigazione  | ICAR/06       | 9         |
| Meteorologia  | GEO/12        | 9         |
| <b>II Semestre</b>  |               |           |
| Architettura e statica della nave                                 | ING-IND/01    | 9         |
| Calcolo numerico e Matematica Applicata                           | MAT/08        | 6         |
| Meccanica del Volo  | ING-IND/03    | 9         |
| Insegnamento a scelta   |               | 6         |
|   | <b>Totale</b> | <b>60</b> |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                      |               |           |
| Cartografia Numerica e GIS  | ICAR/06       | 9         |
| Navigazione Radioelettronica                                      | ICAR/06       | 9         |
| Insegnamento a scelta   |               | 6         |
| <b>II Semestre</b>  |               |           |
| Manovrabilità e tenuta della nave al mare                         | ING-IND/01    | 9         |
| Oceanografia  | GEO/12        | 9         |
| Insegnamento a scelta   |               | 6         |
|   | <b>Totale</b> | <b>48</b> |
| Tirocinio e stage   |               | 9         |
| Ulteriori conoscenze  |               | 6         |
| Prova finale  |               | 9         |
|   | <b>Totale</b> | <b>24</b> |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA (*)</b>                                  |               |           |
| <b>Ambito "Navigazione e rilievo"</b>                             |               |           |
| Cartografia Tematica - I sem.                                     | ICAR/06       | 6         |
| Fotogrammetria - I sem. (non attivato nel 2016-17)                | ICAR/06       | 6         |
| Geofisica Marina - II sem. (non attivato nel 2016-17)             | GEO/02-04     | 6         |
| Navigazione aerea - II sem.                                       | ICAR/06       | 6         |
| Navigazione Astronomica - II sem. - III anno                      | ICAR/06       | 6         |
| Organizzazione dei servizi per la navigazione marittima - II sem. | SECS-P/10     | 6         |
| Sicurezza della nave e della navigazione - II sem.                | ING-IND/02    | 6         |
| Tecniche di stima per il rilievo e la navigazione - II sem.       | ICAR/06       | 6         |
| Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I sem.      | 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. (non attivato nel 2016-17)             | GEO/02-04     | 6         |
| Oceanografia Polare - II sem. - III anno                          | GEO/12        | 6         |
| Sedimentologia e Analisi dei sistemi costieri - II sem.           | GEO/02        | 6         |
| <b>Ambito " Gestione e sicurezza del volo "</b>                   |               |           |
| Avionica - II sem.  | ING-IND/05    | 6         |
| Navigazione Aerea - II sem.                                       | ICAR/06       | 6         |

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Normative aeronautiche e Human Factor - I sem.<br>(non attivato nel 2016-17) | ING-IND/05 | 6 |
| Organizzazione dei servizi per la navigazione aerea - I sem.                 | ING-IND/05 | 6 |
| Tecniche di stima per il rilievo e la navigazione - II sem.                  | ICAR/06    | 6 |

(\*) Gli Insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

N.B.: Lo studente che si iscrive al II anno è tenuto, entro il 15 novembre, a scegliere l'Ambito e, contestualmente, i tre esami a scelta fra quelli consigliati per l'Ambito.

L'apposito modulo, indirizzato al Presidente del Corso di Studi, dovrà essere consegnato alla Segreteria dei Corsi di Studi.

Corso di Laurea di I livello in  
**SCIENZE NAUTICHE ED AERONAUTICHE**  
(classe L-28 – DM 47 e DM 1059)

A.A. 2016/2017

Attivato il III anno

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2014/2015

|   |               |           |
|---|---------------|-----------|
| <b>I Anno - I Semestre</b>  | S. S.D.       | CFU       |
| 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         |
| Geologia Marina   | GEO/02        | 9         |
| Informatica di Base e Laboratorio                                 | INF/01        | 6         |
|   | <b>Totale</b> | <b>48</b> |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                       |               |           |
| Analisi matematica II   | MAT/05        | 6         |
| Fisica II   | FIS/05        | 6         |
| 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         |
| Calcolo numerico e Matematica Applicata                           | MAT/08        | 6         |
| Tecniche di stima per il rilievo e la navigazione                 | ICAR/06       | 6         |
| Insegnamento a scelta   |               | 9         |
|   | <b>Totale</b> | <b>60</b> |
| <b>III Anno - I Semestre</b>                                      |               |           |
| Cartografia Numerica e GIS  | ICAR/06       | 6         |
| Meteorologia  | GEO/12        | 9         |
| Navigazione Radioelettronica                                      | ICAR/06       | 9         |
| Insegnamento a scelta   |               | 9         |
| <b>II Semestre</b>  |               |           |
| Oceanografia  | GEO/12        | 9         |
| Insegnamento a scelta   |               | 6         |
|   | <b>Totale</b> | <b>48</b> |
| Tirocinio e stage   |               | 9         |
| Ulteriori conoscenze  |               | 6         |
| Prova finale  |               | 9         |
|   | <b>Totale</b> | <b>24</b> |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA (*)</b>                                  |               |           |
| <b>Ambito "Navigazione e rilievo"</b>                             |               |           |
| Cartografia Tematica - I sem.                                     | ICAR/06       | 6         |
| 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         |
| Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I sem.      | ING-IND/02    | 6         |
| <b>Ambito " Meteorologia e Oceanografia "</b>                     |               |           |
| Fluidodinamica dell'oceano e dell'atmosfera - I sem. - III anno   | GEO/12        | 6         |
| 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         |
| Organizzazione dei servizi per la navigazione aerea - I sem.      | ING-IND/05    | 6         |

(\*) Gli Insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

N.B.: Lo studente che si iscrive al II anno è tenuto, entro il 15 novembre, a scegliere l'Ambito e, contestualmente, i tre esami a scelta fra quelli consigliati per l'Ambito.  
L'apposito modulo, indirizzato al Presidente del Corso di Studi, dovrà essere consegnato alla Segreteria dei Corsi di Studi.

Corso di laurea MAGISTRALE in  
**INFORMATICA APPLICATA** (Classe LM-18 - DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017  
 Attivato il I anno

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/2017

| <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>   |                |            |
| Architetture e programmaz. di reti avanzate e Lab. APRA (parte I) (**)            | INF/01         | 6          |
| Calcolo Parallelo e Distribuito II e Lab. CPD                                     | MAT/08         | 6          |
| Sistemi informativi territoriali e Lab. SIT                                       | GEO/04         | 6          |
| <b>II Semestre</b>  |                |            |
| Architetture e programmaz. di reti avanzate e Lab. APRA (parte II) (**)           | INF/01         | 6          |
| Sistemi Multimediali e Lab. SM  | INF/01         | 9          |
| Sistemi operativi distribuiti e Lab. SOD  | INF/01         | 6          |
| Insegnamento a scelta   |                | 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>  |                |            |
| Gestione dell'informazione e della conoscenza in applicazioni complesse - II sem. | INF/01         | 6          |
| Sicurezza dei sistemi informatici e Lab. SSI - II sem.                            | INF/01         | 9          |
| <b>Ambito Geomatica</b>   |                |            |
| Geodesia e Navigazione - I sem.   | ICAR/06        | 9          |
| Gestione dell'informazione e della conoscenza in applicazioni complesse - II sem. | INF/01         | 6          |
| <b>Ambito Tecnologie Multimediali</b>   |                |            |
| Gestione dell'informazione e della conoscenza in applicazioni complesse - II sem. | INF/01         | 6          |
| Multimedia Semantico e Lab MS - II sem.   | INF/01         | 9          |
| Visione computazionale - I sem.   | INF/01         | 6          |

(\*) Esame unico

(\*\*) Esame unico

N.B.: Per il Corso di laurea Magistrale in Informatica Applicata (DM 47 e DM 1059) gli studenti sono liberi di optare per insegnamenti a scelta anche non appartenenti allo stesso ambito. Gli studenti devono indicare, all'inizio dell'anno accademico, quali insegnamenti a scelta intendono inserire nel proprio piano di studi. La modulistica per tale richiesta è sul sito e va consegnata alla Segreteria dei Corsi di Studio.

Corso di laurea MAGISTRALE in  
**INFORMATICA APPLICATA** (Classe LM-18 - DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017  
 Attivato il II anno

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016

| <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>   |                |            |
| Architetture e programmaz. di reti avanzate e Lab. APRA (parte I) (**)            | INF/01         | 6          |
| Calcolo Parallelo e Distribuito II e Lab. CPD                                     | MAT/08         | 6          |
| Sistemi informativi territoriali e Lab. SIT                                       | GEO/04         | 6          |
| <b>II Semestre</b>  |                |            |
| Architetture e programmaz. di reti avanzate e Lab. APRA (parte II) (**)           | INF/01         | 6          |
| Sistemi Multimediali e Lab. SM  | INF/01         | 9          |
| Sistemi operativi distribuiti e Lab. SOD  | INF/01         | 6          |
| Insegnamento a scelta   |                | 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>  |                |            |
| Gestione dell'informazione e della conoscenza in applicazioni complesse - II sem. | INF/01         | 6          |
| Sicurezza dei sistemi informatici e Lab. SSI - II sem.                            | INF/01         | 9          |
| <b>Ambito Geomatica</b>   |                |            |
| Geodesia e Navigazione - I sem.   | ICAR/06        | 9          |
| Gestione dell'informazione e della conoscenza in applicazioni complesse - II sem. | INF/01         | 6          |
| <b>Ambito Tecnologie Multimediali</b>   |                |            |
| Gestione dell'informazione e della conoscenza in applicazioni complesse - II sem. | INF/01         | 6          |
| Multimedia Semantico e Lab MS - II sem.   | INF/01         | 9          |
| Visione computazionale - I sem.   | INF/01         | 6          |

(\*) Esame unico

(\*\*) Esame unico

N.B.: Per il Corso di laurea Magistrale in Informatica Applicata (DM 47 e DM 1059) gli studenti sono liberi di optare per insegnamenti a scelta anche non appartenenti allo stesso ambito. Gli studenti devono indicare, all'inizio dell'anno accademico, quali insegnamenti a scelta intendono inserire nel proprio piano di studi. La modulistica per tale richiesta è sul sito e va consegnata alla Segreteria dei Corsi di Studio.

Corso di laurea di II livello in  
**SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE**  
 (Classe LM-72 - DM 47 - DM 1059)  
 A.A. 2016/2017 - Attivato il I anno  
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/2017

| <b>I Anno - I Semestre</b>                                       | S. S.D.       | CFU        |
|--|---------------|------------|
| Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte I (*)  | MAT/08        | 6          |
| Architettura e statica della nave II                             | ING-IND/01    | 6          |
| Meccanica del Volo II  | ING-IND/03    | 6          |
| Radar e Radioaiuti alla navigazione                              | ING-INF/03    | 9          |
| <b>II Semestre</b>   |               |            |
| Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte II (*) | MAT/08        | 3          |
| Climatologia   | GEO/12        | 6          |
| Scienze e Tecnologie Spaziali                                    | FIS/05        | 9          |
| Insegnamento a scelta  |               | 6          |
|  | <b>Totale</b> | <b>51</b>  |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                      |               |            |
| Modellistica Meteo-Oceanografica e Climatologica                 | GEO/12        | 9          |
| Navigazione Satellitare  | ICAR/06       | 9          |
| Insegnamento a Scelta  |               | 6          |
| <b>II Semestre</b>   |               |            |
| Economia e Organizzazione aziendale                              | SECS-P/10     | 6          |
| Insegnamento a Scelta  |               | 6          |
|  | <b>Totale</b> | <b>36</b>  |
| Tirocinio e stage  |               | 9          |
| Ulteriori conoscenze   |               | 6          |
| Prova finale   |               | 18         |
|  | <b>Totale</b> | <b>33</b>  |
|  | <b>TOTALE</b> | <b>120</b> |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA (**)</b>                                |               |            |
| <b>Ambito " Navigazione aerea, marittima e Rilievo "</b>         |               |            |
| Impianti e Sistemi Aerospaziali - II sem.                        | ING-IND/05    | 6          |
| Modellistica Applicata ai sistemi di Navigazione - I sem.        | ING-INF/04    | 6          |
| Tecniche di simulazione in Air Traffic Control - I sem.          | ING-IND/05    | 6          |
| Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I sem.     | ING-IND/02    | 6          |
| Navigazione inerziale e integrata - II sem.                      | ICAR/06       | 6          |
| Sicurezza della nave e della navigazione - II sem.               | ING-IND/02    | 6          |
| Telerilevamento - II sem.  | ICAR/06       | 6          |
| Topografia e Idrografia - II sem.                                | ICAR/06       | 6          |
| <b>Ambito " Scienze del Clima "</b>                              |               |            |
| Stratigrafia applicata al paleoclima - I sem.                    | GEO/02        | 6          |
| Oceanografia costiera e misure - II sem.                         | GEO/12        | 6          |
| Trasporto e diffusione nell'oceano e nell'atmosfera - II sem.    | GEO/12        | 6          |

(\*) Esame unico

(\*\*) Gli Insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

N.B.: Lo studente che si iscrive al I anno è tenuto a scegliere l'Ambito e, contestualmente, i tre esami a scelta fra quelli consigliati per l'Ambito.

L'apposito modulo, indirizzato al Presidente del Corso di Studi, dovrà essere consegnato alla Segreteria dei Corsi di Studi entro dieci giorni dall'iscrizione.

Corso di laurea di II livello in  
**SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE**  
(Classe LM-72 - DM 47 - DM 1059)

A.A. 2016/2017 - Attivato il II anno

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016

| <b>I Anno - I Semestre</b>                                       | S. S.D.       | CFU        |
|--|---------------|------------|
| Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte I (*)  | MAT/08        | 6          |
| Architettura e statica della nave II                             | ING-IND/01    | 6          |
| Meccanica del Volo II  | ING-IND/03    | 6          |
| Scienze e Tecnologie Spaziali                                    | FIS/05        | 9          |
| <b>II Semestre</b>   |               |            |
| Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte II (*) | MAT/08        | 3          |
| Climatologia   | GEO/12        | 6          |
| Radar e Radioaiuti alla navigazione                              | ING-INF/03    | 9          |
| Insegnamento a scelta  |               | 6          |
|  | <b>Totale</b> | <b>51</b>  |
| <b>II Anno - I Semestre</b>                                      |               |            |
| Modellistica Meteo-Oceanografica e Climatologica                 | GEO/12        | 9          |
| Navigazione Satellitare  | ICAR/06       | 9          |
| Insegnamento a Scelta  |               | 6          |
| <b>II Semestre</b>   |               |            |
| Economia e Organizzazione aziendale                              | SECS-P/10     | 6          |
| Insegnamento a Scelta  |               | 6          |
|  | <b>Totale</b> | <b>36</b>  |
| Tirocinio e stage  |               | 9          |
| Ulteriori conoscenze   |               | 6          |
| Prova finale   |               | 18         |
|  | <b>Totale</b> | <b>33</b>  |
|  | <b>TOTALE</b> | <b>120</b> |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA (**)</b>                                |               |            |
| <b>Ambito " Navigazione aerea, marittima e Rilievo "</b>         |               |            |
| Impianti e Sistemi Aerospaziali - II sem.                        | ING-IND/05    | 6          |
| Modellistica Applicata ai sistemi di Navigazione - I sem.        | ING-INF/04    | 6          |
| Tecniche di simulazione in Air Traffic Control - I sem.          | ING-IND/05    | 6          |
| Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I sem.     | ING-IND/02    | 6          |
| Navigazione inerziale e integrata - II sem.                      | ICAR/06       | 6          |
| Sicurezza della nave e della navigazione - II sem.               | ING-IND/02    | 6          |
| Telerilevamento - II sem.  | ICAR/06       | 6          |
| Topografia e Idrografia - II sem.                                | ICAR/06       | 6          |
| <b>Ambito " Scienze del Clima "</b>                              |               |            |
| Stratigrafia applicata al paleoclima - I sem.                    | GEO/02        | 6          |
| Oceanografia costiera e misure - II sem.                         | GEO/12        | 6          |
| Trasporto e diffusione nell'oceano e nell'atmosfera - II sem.    | GEO/12        | 6          |

(\*) Esame unico

(\*\*) Gli Insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

N.B.: Lo studente che si iscrive al I anno è tenuto a scegliere l'Ambito e, contestualmente, i tre esami a scelta fra quelli consigliati per l'Ambito.

L'apposito modulo, indirizzato al Presidente del Corso di Studi, dovrà essere consegnato alla Segreteria dei Corsi di Studi entro dieci giorni dall'iscrizione.