

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO  
Dipartimento Jonico in  
*Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture*  
Laurea triennale in *Scienze e gestione delle attività marittime*  
Classe L-28

REGOLAMENTO DIDATTICO

Anno accademico 2022/2023

Per l'anno accademico 2022/2023, il corso di studio triennale in *Scienze e gestione delle attività marittime* - istituito nell'anno accademico 2009/2010 in convenzione con la Scuola Sottufficiali della Marina Militare - adotta il presente Regolamento didattico al fine di disciplinare gli aspetti organizzativi e gestionali della didattica del Corso di studio.

Il Corso di studio triennale in *Scienze e gestione delle attività marittime* prevede il conseguimento di 180 crediti e alla sua conclusione è rilasciato il titolo di studio della laurea di primo livello in *Scienze e gestione delle attività marittime*.

Il regolamento è redatto in conformità alla normativa nazionale e d'Ateneo vigente e contiene norme finalizzate ad assicurare la maggiore efficienza dell'attività didattica ed il migliore perseguimento degli obiettivi formativi prefissati.

### **Obiettivi formativi**

---

Gli obiettivi formativi del Corso di studio in *Scienze e gestione delle attività marittime*, di durata triennale, includono anzitutto gli obiettivi qualificanti della classe L 28 (*Scienze e tecnologie della navigazione*). Nello specifico, il Corso di studio triennale in *Scienze e gestione delle attività marittime* persegue l'obiettivo della trasmissione di metodi e contenuti scientifici sia generali, sia specifici e professionalizzanti delle attività marine e marittime mediante attività formative comuni (negli ambiti scientifici, giuridici ed economici) e specifiche per ciascun *curriculum*.

Il Corso di studio è difatti articolato in tre *curricula*: tecnico/operativo, ambientale e logistico e le relative attività formative si diversificano sin dal primo anno.

La didattica frontale - erogata in presenza - è supportata da tutti gli ausili resi possibili dalle moderne tecnologie informatiche e telematiche, compresa la piattaforma *e-learning Sisdta* della Marina Militare.

Le attività formative sono organizzate in modo tale da far acquisire a tutti i futuri laureati conoscenze fondamentali di:

- *matematica, fisica, tecnologie dell'informazione e della comunicazione;*
- *oceanografia; geografia fisica marina; navigazione e meteorologia;*
- *nozioni giuridiche fondamentali o diritto privato, diritto della navigazione e dei trasporti marittimi; diritto amministrativo con elementi di diritto pubblico; introduzione di geopolitica e diritto internazionale del mare;*

- *economia aziendale;*
- *lingua inglese, in forma scritta ed orale, con particolare riferimento all'inglese dei traffici marittimi.*

Al fine di conseguire gli ulteriori obiettivi formativi specifici dei singoli indirizzi, sono previste ultronee attività formative organizzate, per ciascun *curriculum*, in modo da consentire ai futuri laureati di acquisire competenze, conoscenze e abilità specifiche e peculiari al rispettivo *curriculum*.

Per il *curriculum* tecnico/operativo, le attività formative specifiche (*metodi di ottimizzazione; costruzioni impianti navali e marini; elettrotecnica ed elementi di automazione; elettronica applicata; gestione e direzione delle organizzazioni; tecnologia dei materiali o telecomunicazioni; leadership/ team working o ecologia*) consentiranno ai futuri laureati militari di operare con successo negli ambiti professionali riservati ai Sottufficiali del ruolo Marescialli della Marina Militare, mentre, per i non militari, le competenze, conoscenze e abilità acquisite consentiranno di operare professionalmente in particolare nelle imprese marittime di navigazione, con speciale attenzione all'attività crocieristica; nelle imprese di logistica e trasporto intermodale e multimodale; nelle imprese portuali e della cantieristica navale (e da diporto); nelle imprese di demolizione navale e in tutte le attività operative, quali la gestione della *safety* e della *security*.

Per il *curriculum* ambientale, le attività formative specifiche (*chimica generale e inorganica; chimica organica; diritto civile dell'ambiente; diritto penale dell'ambiente; diritto processuale penale; geologia marina; istituzioni di diritto internazionale e dell'Unione europea; diritto amministrativo dell'ambiente; ecologia*) consentiranno ai futuri laureati militari di operare professionalmente nel Corpo delle Capitanerie di porto - Guardia Costiera, mentre, per i non militari, le competenze, conoscenze e abilità acquisite consentiranno di operare a terra professionalmente nei settori relativi alla crescita sostenibile nei settori marino e marittimo (c.d. Crescita Blu) dalle attività economiche sostenibili delle imprese di pesca - comprese quelle di trasformazione e valorizzazione del pescato, in particolare di piscicoltura, mitilicoltura, coltura delle alghe e altri organismi marini, il cui prodotto sia destinato ai settori della filiera agroalimentare, della mangimistica e dei prodotti di cura e bellezza – a quelle dei settori imprenditoriali dell'industria produttiva, logistica e navale collegate alla *Blue Economy*, dalla gestione delle riserve, delle aree protette marine, del turismo sostenibile marittimo e costiero, alle attività didattiche, di formazione e divulgazione ambientale.

Per il *curriculum* Logistico, le attività formative specifiche (*chimica generale e inorganica; chimica organica; diritto tributario; diritto commerciale; diritto del lavoro; istituzioni di diritto internazionale e dell'Unione europea; ragioneria e contabilità; merceologia*) consentiranno ai futuri laureati, per le competenze, conoscenze e abilità acquisite, di operare professionalmente a terra nelle imprese portuali e terminaliste, nonché di trasporto intermodale e multimodale con competenze manageriali e gestionali, in special modo contabili e tributarie. Essi potranno offrire la propria competenza nell'intera filiera del trasporto e della logistica, in particolare nelle imprese ausiliarie dell'attività armatoriale quali le agenzie marittime e di spedizione, di brokeraggio, provveditorie marittime e fornitrici di servizi portuali, oltre che nella gestione delle problematiche legate alla *safety* e alla *security*, nel coordinamento delle attività del personale marittimo e nell'ambito della

portualità turistica e delle relative imprese di servizio, compresa la cantieristica. Quanto al settore pubblico le competenze acquisite potranno essere impiegate nei ruoli dell’Autorità Portuale e degli enti pubblici che gestiscono le attività portuali e marittime.

### **Sbocchi professionali**

---

Per i laureati militari, il corso di studio triennale contribuisce alla formazione professionale dei Sottufficiali del ruolo Marescialli della Marina Militare.

I laureati non militari in *Scienze e gestione delle attività marittime* hanno vaste possibilità di impiego, considerando che il Pil generato dal sistema marittimo nazionale è alto ed è comprensivo della componente sia industriale, sia manifatturiera, sia terziaria legata alla c.d. economia del mare, dai trasporti marittimi alle attività di logistica e servizi portuali, dalla cantieristica alla pesca, alla nautica da diporto (portualità turistica, charter nautico e cantieristica da diporto); i laureati militari saranno invece destinati ai settori che costituiscono la componente “istituzionale” del Pil generato dal sistema marittimo nazionale: la Marina Militare, le Capitanerie di porto e le Autorità portuali che gestiscono i principali porti italiani.

Il Corso di studio è rivolto prevalentemente ma non esclusivamente a realtà lavorative ed occupazionali del Territorio jonico. I laureati in *Scienze e gestione delle attività marittime* non militari potranno svolgere attività professionali in tutti i settori delle attività marittime in ambiti sia pubblici, sia privati come le compagnie di navigazione; le imprese portuali; le agenzie marittime e di spedizione, anche in qualità di esperti nel settore doganale; i ministeri di riferimento e gli Enti di ricerca pubblici e privati.

Nello specifico, i laureati del *curriculum* tecnico/operativo saranno in grado di operare professionalmente in particolare nelle imprese marittime di navigazione, con speciale attenzione all’attività crocieristica; nelle imprese di logistica e trasporto intermodale e multimodale; nelle imprese portuali e della cantieristica navale (e da diporto); nelle imprese di demolizione navale e in tutte le attività operative, quali la gestione della *safety* e della *security*; i laureati del *curriculum* ambientale saranno in grado di operare a terra professionalmente nei settori relativi alla crescita sostenibile nei settori marino e marittimo (c.d. Crescita Blu), dalle attività economiche sostenibili delle imprese di pesca - comprese quelle di trasformazione e valorizzazione del pescato, in particolare di piscicoltura, mitilicoltura, coltura delle alghe e altri organismi marini, il cui prodotto sia destinato ai settori della filiera agroalimentare, della mangimistica e dei prodotti di cura e bellezza – a quelle dei settori imprenditoriali dell’industria produttiva, logistica e navale collegate alla *Blue Economy*, dalla gestione delle riserve, delle aree protette marine, del turismo sostenibile marittimo e costiero, alle attività didattiche, di formazione e divulgazione ambientale. Infine, i laureati del *curriculum* logistico saranno in grado di operare professionalmente a terra nelle imprese portuali e terminaliste, nonché di trasporto intermodale e multimodale con competenze manageriali e gestionali, in special modo contabili e tributarie. Essi potranno offrire la propria

competenza nell'intera filiera del trasporto e della logistica, in particolare nelle imprese ausiliarie dell'attività armatoriale quali le agenzie marittime e di spedizione, di brokeraggio, provveditorie marittime e fornitrici di servizi portuali, oltre che nella gestione delle problematiche legate alla *safety* e alla *security*, nel coordinamento delle attività del personale marittimo e nell'ambito della portualità turistica e delle relative imprese di servizio, compresa la cantieristica. Quanto al settore pubblico le competenze acquisite potranno essere impiegate nei ruoli dell'Autorità Portuale e degli enti pubblici che gestiscono le attività portuali e marittime.

### **Requisiti di accesso**

---

Per essere ammessi al Corso di studio occorre aver conseguito il diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o altro titolo di studio (estero) equipollente.

Per i sottufficiali della Marina Militare le modalità di accesso al corso di laurea sono stabilite, secondo proprie procedure, dalla Marina Militare.

Per tutti è previsto un test di verifica delle conoscenze iniziali (cc.dd. saperi minimi) secondo la normativa vigente, il quale non pregiudica l'iscrizione al corso di laurea.

Nel caso in cui la verifica delle conoscenze richieste per l'accesso non sia positiva, gli OFA dello studente sono considerati colmati nell'ipotesi in cui egli superi con esito positivo, al primo anno di corso, almeno l'esame relativo all'insegnamento di matematica (MAT/05) previsto al primo semestre del primo anno di corso e prima di averlo superato non potrà sostenere altri esami.

Il mancato soddisfacimento degli OFA al primo anno di corso, pur non pregiudicando l'iscrizione al secondo anno, ne condiziona lo svolgimento in quanto lo studente che non abbia soddisfatto gli OFA al primo anno di corso non potrà sostenere gli esami previsti al secondo anno.

### **Modalità di trasferimento da altri Corsi di Laurea**

---

I criteri e le modalità per garantire l'esercizio della mobilità (trasferimento da altro corso di laurea della stessa o di altre Università) degli studenti sono stabiliti dal Consiglio di interclasse.

Il riconoscimento degli esami sostenuti nel Corso di laurea di provenienza, mediante conversione di crediti, è deliberato dal Consiglio di interclasse.

### **Organizzazione della didattica**

---

Tutte le attività didattiche si svolgono presso la Scuola Sottufficiali della Marina Militare (Mariscuola) – Taranto e le sedi di Taranto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro oppure, in caso di eventuale perdurare dell'emergenza Covid 19, *online*.

Per gli studenti militari la frequenza delle lezioni relative agli insegnamenti del Corso di studio è regolamentata dalla convenzione stipulata fra l'Università degli Studi di Bari e l'Amministrazione Difesa.

Il Corso di Laurea è articolato in attività formative per un totale di 180 CFU (crediti formativi universitari)e, a compimento degli studi, si consegue la laurea triennale (primo livello) in *Scienze e gestione delle attività marittime*.

L'attività didattica è organizzata in corsi semestrali. A ciascuno di essi è attribuito un numero di crediti; essi costituiscono la misura dell'impegno necessario per lo studio degli argomenti oggetto del programma di ciascun insegnamento. L'unità di misura del CFU corrisponde a 25 ore di lavoro complessivo dello studente e comprende 8/9 ore di didattica frontale + 17/16 ore di studio individuale oppure, compatibilmente con le esigenze della struttura ospitante, 15 ore di esercitazioni più 10 ore di studio individuale.

Per tutti gli insegnamenti è previsto un esame finale di profitto.

Il riconoscimento delle conoscenze, delle competenze e delle abilità professionali o esperienze di formazione pregressa, secondo quanto previsto dai DD.MM. 16 Marzo 2007 e dalla L. 240/2010 è stabilito dal Consiglio di interclasse.

È previsto lo svolgimento di un tirocinio formativo di 375 ore (15 CFU) da svolgersi, per gli studenti militari, presso comandi, navali e non, delle Forze Armate, mentre per gli studenti non militari presso strutture universitarie, enti ed imprese nei settori delle attività marittime con i quali sono state e saranno stipulate apposite convenzioni.

Prima dell'inizio del tirocinio, viene concordato con il soggetto ospitante un progetto formativo ed è nominato, fra i docenti del corso di laurea, un *tutor* accademico. Il *tutor* valuta la coerenza del progetto formativo con le finalità del corso di studi e, alla fine del tirocinio, la coerenza dell'attività svolta dal tirocinante con il progetto formativo.

Le attività formative sono organizzate in due periodi distinti dell'anno (semestri), dedicati esclusivamente a lezioni, esercitazioni e laboratori, seguiti da un periodo dedicato alle verifiche e agli esami.

Ogni semestre prevede insegnamenti per un determinato numero di crediti formativi universitari (CFU); l'iscrizione ai successivi anni di corso avviene automaticamente e indipendentemente dal numero di crediti CFU acquisiti con il superamento degli esami.

Il primo semestre inizia nella prima decade di ottobre 2022 e le relative attività didattiche terminano nella terza decade di gennaio 2023; il secondo semestre inizia nella prima decade di marzo 2023 e le relative attività didattiche terminano nella prima decade di giugno 2023.

Sono previste le seguenti sessioni di esame:

- prima sessione - dal termine delle attività didattiche del primo semestre all'inizio del secondo semestre- comprendente 2 appelli;

- seconda sessione - dal termine delle attività didattiche del secondo semestre alla seconda decade di ottobre 2023 - comprendente 2 appelli nel periodo giugno-luglio e 1 appello nel periodo settembre/ottobre;
- sessioni straordinarie nei mesi di novembre 2023 e marzo 2024 su richiesta motivata, al Consiglio di interclasse, della Direzione Studi di Mariscuola, degli studenti o di singoli docenti.

Ciascun insegnamento si svolge durante un semestre e prevede un esame di valutazione finale; tale valutazione è espressa con un voto in trentesimi e, solo per la verifica della conoscenza della lingua inglese, con un giudizio di idoneità.

Il Consiglio di interclasse delibera su eventuali ulteriori verifiche del profitto, da svolgersi durante i corsi relativi a ciascun insegnamento.

Il Consiglio di interclasse delibera, altresì, sullo svolgimento di attività seminari e sull'attribuzione di crediti formativi universitari (CFU) per la relativa frequenza.

### **Riconoscimento delle attività a scelta dello studente e i relativi CFU**

---

Lo studente può acquisire i crediti a scelta con attività formative curricolari erogate dal Corso di studio in *Scienze e gestione delle attività marittime* o da altro Corso di studio triennale dell'Ateneo o nell'ambito dei corsi di competenze trasversali, previa positiva valutazione della loro congruità con gli obiettivi formativi del percorso formativo da parte del Consiglio di interclasse.

Per gli studenti militari, i crediti a scelta sono acquisiti esclusivamente con attività formative curricolari erogate dal Corso di studio in *Scienze e gestione delle attività marittime* scelte, per ciascun *curriculum*, dalla Direzione Studi di Mariscuola Taranto.

Per quanto non espressamente indicato, si rimanda alla normativa nazionale, di Ateneo e alla convenzione stipulata dall'Università degli Studi di Bari con l'Amministrazione Difesa per l'espletamento del Corso di laurea in *Scienze e gestione delle attività marittime*.

Per gli studenti non militari, ciascuno studente propone al Consiglio di interclasse come intende acquisire i crediti a scelta e quest'ultimo delibera, in considerazione della congruità con gli obiettivi formativi del corso di studio.

### **Propedeuticità**

---

Ogni semestre prevede insegnamenti per un determinato numero di crediti formativi universitari (CFU); l'iscrizione ai successivi anni di corso di laurea avviene automaticamente e indipendentemente dal numero di crediti CFU acquisiti con il superamento degli esami.

All'atto dell'iscrizione al Corso di studio, lo studente può optare per l'impegno pieno o a tempo parziale. Qualora lo studente richieda, all'atto dell'immatricolazione o dell'iscrizione ad anni successivi al primo, l'iscrizione a tempo parziale in conformità all'art. 35 del RAD, il piano di studi sarà concordato con il

Consiglio di interclasse. L'opzione per l'impegno a tempo parziale comporta il raddoppio della durata legale del Corso di studio (da 3 a 6 anni).

Sono previste le seguenti propedeuticità:

| <b>L'esame di</b>                         | <b>è propedeutico a</b>                   |
|---|---|
| Matematica                                | Metodi di ottimizzazione                  |
| Matematica                                | Elettrotecnica ed elementi di automazione |
| Chimica generale ed inorganica            | Chimica organica                          |
| Elettrotecnica ed elementi di automazione | Elettronica applicata                     |

Nelle attività formative sono compresi:

- 8 CFU per la conoscenza di almeno una lingua straniera;
- Da 12 a 18 CFU a libera scelta dello studente;
- 15 CFU per attività di tirocinio/stage da svolgersi presso l'Università o presso strutture diverse autorizzate secondo la normativa generale di Ateneo;
- 4 CFU per la prova finale che consisterà in un elaborato, preparato sotto la guida di un docente ed eventualmente, collegato alle attività di tirocinio/stage.

### **Prova finale**

---

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto dinanzi ad una commissione costituita da almeno da 3 docenti, tra cui il relatore e 1 componente del personale docente della Difesa, seguita dalla proclamazione dinanzi ad una commissione di laurea composta secondo quanto previsto dalla normativa nazionale e d'Ateneo vigente.

La valutazione della prova finale avviene in conformità con quanto disposto dall'art. 32 del RAD partendo dalla media conseguita dal laureando in tutti gli esami di profitto sostenuti; al candidato possono essere attribuiti fino ad un massimo di otto punti (9 solo se si tratta di studenti in corso) in caso di laurea compilativa fino ad un massimo di dieci punti (11 solo se si tratta di studenti in corso) in caso di laurea sperimentale. In entrambi i casi, se il punteggio finale è di 109, in caso di peculiare apprezzamento dell'elaborato finale e della discussione a giudizio unanime della commissione, può essere arrotondato a 110. Per l'attribuzione della lode si parte dalla votazione finale pari almeno a 102,00.

Al momento dell'esame finale, la Commissione dovrà aver già preso atto della carriera accademica del laureando e della sua media.

### **Requisiti per il conseguimento della Laurea**

---

La laurea si consegue con il superamento della prova finale. Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve aver conseguito i crediti relativi alle attività previste dal presente regolamento, i quali, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere almeno 180 crediti.

L'esame di Laurea si svolge nelle sessioni indicate dal presente Regolamento Didattico.

### **Manifesto degli studi**

---

Il Manifesto annuale degli studi del Corso di laurea in *Scienze e gestione delle attività marittime*, approvato con la procedura regolamentata ai sensi dell'art. 26 del RAD, comprende:

1. Il piano di studi, nel quale per ogni insegnamento vengono specificati: a) Il settore scientifico-disciplinare di riferimento (S.S.D.); b) l'anno di corso in cui viene impartito; c) la natura dell'attività formativa di riferimento; d) le eventuali propedeuticità da rispettare; e) i nominativi dei docenti, qualora già individuati; f) i crediti formativi attribuiti; g) le modalità di riconoscimento dei crediti.

2. I requisiti di ammissione al Corso di studio;

3. Le norme relative alle iscrizioni e alle frequenze;

4. I periodi di inizio e svolgimento delle attività;

5. Le ulteriori informazioni ritenute utili ai fini della massima trasparenza dell'offerta didattica (attività di tutoraggio, livelli di apprendimento attesi iniziali, *in itinere* e finali), di volta in volta determinate dal Consiglio del Dipartimento di riferimento su proposta del Consiglio di interclasse.

### **Disposizioni finali**

---

Per tutto quanto non previsto nel presente Regolamento didattico si rinvia alle norme di legge, allo Statuto, al Regolamento generale di Ateneo ed al Regolamento didattico di Ateneo.

PIANO DI STUDI a.a. **2022/2023**

### ***CURRICULUM*TECNICO/OPERATIVO**

#### **PRIMO ANNO – PRIMO SEMESTRE**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| MAT/05    | Matematica  | <b>12</b> |
| IUS/01    | Nozioni giuridiche fondamentali                     | <b>6</b>  |
| IUS/06    | Diritto della navigazione e dei trasporti marittimi | 12        |
| SECS-P/07 | Economia Aziendale                                  | <b>6</b>  |



**PRIMO ANNO – SECONDO SEMESTRE**

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| FIS/01     | Fisica                                    | <b>9</b>  |
| MAT/05     | Metodi di ottimizzazione                  | <b>12</b> |
| ING-IND/31 | Elettrotecnica ed elementi di automazione | <b>12</b> |

**SECONDO ANNO – PRIMO SEMESTRE**

|                                    |   |          |
|------------------------------------|---|----------|
| ING-IND/02                         | Costruzioni impianti navali e marini I  | <b>6</b> |
| ING-IND/02                         | Costruzioni impianti navali e marini II   | <b>6</b> |
| SECS-P/08                          | Gestione e direzione delle organizzazioni   | <b>6</b> |
| ING-IND/22<br>oppure<br>ING-INF/03 | Tecnologia dei Materiali ( <i>Curriculum Tecnico</i> )<br>oppure<br>Telecomunicazioni ( <i>Curriculum Operativo</i> ) | <b>6</b> |

**SECONDO ANNO – SECONDO SEMESTRE**

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| <b>INF/01</b>   | ICT (Tecnologie dell'informazione e della comunicazione)                    | <b>12</b>       |
| ING-INF/01      | Elettronica applicata   | <b>9</b>        |
| <b>IUS/13</b>   | Introduzione di geopolitica e diritto internazionale del mare<br>(militari) | 6<br>(militari) |
| <b>L-LIN/12</b> | Maritime English  | <b>8</b>        |

**TERZO ANNO – PRIMO SEMESTRE**

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| ICAR/06                      | Navigazione e meteorologia (militari)                    | 12<br>(militari)                                   |
| GEO/04                       | Geografia fisica marina<br>Modulo di prova integrata     | <b>6 (5 lezioni frontali+ 1<br/>esercitazioni)</b> |
| GEO/12                       | Oceanografia<br>Modulo di prova integrata                | <b>6</b>   |
| M-PSI/01<br>oppure<br>BIO/07 | Leadership/Team working (militari)<br>oppure<br>Ecologia | <b>9</b>   |

**TERZO ANNO – SECONDO SEMESTRE**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Tirocini formativi e di orientamento | 15 |
| Prova finale                         | 4  |

## **CURRICULUM AMBIENTALE**

### **PRIMO ANNO – PRIMO SEMESTRE**

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| MAT/05    | Matematica  | 12 |
| IUS/01    | Diritto privato                                     | 8  |
| IUS/06    | Diritto della navigazione e dei trasporti marittimi | 8  |
| SECS-P/07 | Economia Aziendale                                  | 6  |

### **PRIMO ANNO – SECONDO SEMESTRE**

|         |   |   |
|---------|---|---|
| FIS/01  | Fisica  | 9 |
| CHIM/03 | Chimica generale e inorganica                               | 6 |
| IUS/10  | Diritto amministrativo con elementi di diritto pubblico     | 8 |
| IUS/13  | Istituzioni di diritto internazionale e dell'Unione Europea | 6 |

### **SECONDO ANNO – PRIMO SEMESTRE**

|               |                              |   |
|---------------|------------------------------|---|
| IUS/01        | Diritto civile dell'ambiente | 6                                       |
| IUS/17        | Diritto penale dell'ambiente | 6                                       |
| IUS/16        | Diritto processuale penale   | 6                                       |
| <b>GEO/02</b> | Geologia marina              | 6 (5 lezioni frontali+ 1 esercitazioni) |

### **SECONDO ANNO – SECONDO SEMESTRE**

|                 |  |              |
|-----------------|--|--------------|
| <b>INF/01</b>   | ICT (Tecnologie dell'informazione e della comunicazione)                 | 9            |
| <b>CHIM/06</b>  | Chimica organica   | 9            |
| <b>IUS/13</b>   | Introduzione di geopolitica e diritto internazionale del mare (militari) | 6 (militari) |
| IUS/10          | Diritto amministrativo dell'ambiente                                     | 9            |
| <b>L-LIN/12</b> | Maritime English   | 8            |

### **TERZO ANNO – PRIMO SEMESTRE**

|         |                            |   |
|---------|----------------------------|---|
| ICAR/06 | Navigazione e meteorologia | 12                                      |
| GEO/04  | Geografia fisica marina    | 6 (5 lezioni frontali+ 1 esercitazioni) |
| GEO/12  | Oceanografia<br>(militari) | 6( militari)                            |
| BIO/07  | Ecologia                   | 9 (8 lezioni frontali+ 1 esercitazioni) |

### TERZO ANNO – SECONDO SEMESTRE

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Tirocini formativi e di orientamento | 15 |
| Prova finale                         | 4  |

### CURRICULUM – LOGISTICO

#### PRIMO ANNO – PRIMO SEMESTRE

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| MAT/05    | Matematica  | 12 |
| IUS/01    | Diritto privato                                     | 6  |
| IUS/06    | Diritto della navigazione e dei trasporti marittimi | 6  |
| SECS-P/07 | Economia Aziendale                                  | 6  |

#### PRIMO ANNO – SECONDO SEMESTRE

|         |   |   |
|---------|---|---|
| FIS/01  | Fisica  | 9 |
| CHIM/03 | Chimica generale e inorganica                               | 6 |
| IUS/10  | Diritto amministrativo con elementi di diritto pubblico     | 6 |
| IUS/13  | Istituzioni di diritto internazionale e dell'Unione Europea | 6 |

#### SECONDO ANNO – PRIMO SEMESTRE

|           |                          |   |
|-----------|--------------------------|---|
| IUS/      | Diritto tributario       | 6 |
| IUS/04    | Diritto Commerciale      | 6 |
| SECS-P/07 | Ragioneria e Contabilità | 6 |

|           |             |   |
|-----------|-------------|---|
| SECS-P/13 | Merceologia | 9 |
|-----------|-------------|---|

### SECONDO ANNO – SECONDO SEMESTRE

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| <b>INF/01</b>   | ICT (Tecnologie dell'informazione e della comunicazione)      | <b>9</b> |
| <b>CHIM/06</b>  | Chimica organica  | <b>9</b> |
| <b>IUS/13</b>   | Introduzione di geopolitica e diritto internazionale del mare | 6        |
| IUS/07          | Diritto del lavoro  | <b>9</b> |
| <b>L-LIN/12</b> | Maritime English  | <b>8</b> |

### TERZO ANNO – PRIMO SEMESTRE

#### *CURRICULA TECNICO/OPERATIVO – AMBIENTALE - LOGISTICO*

|         |  |  |
|---------|--|--|
| ICAR/06 | Navigazione e meteorologia                           | 12   |
| GEO/04  | Geografia fisica marina<br>Modulo di prova integrata | <b>6 (5 lezioni<br/>frontali+ 1<br/>esercitazioni)</b> |
| GEO/12  | Oceanografia<br>Modulo di prova integrata            | <b>6</b>   |

### TERZO ANNO – SECONDO SEMESTRE

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Tirocini formativi e di orientamento | 15 |
| Prova finale                         | 4  |