



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università di PISA
<b>Nome del corso in italiano</b>	SCIENZE MARITTIME E NAVALI ( <i>IdSua:1581792</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Maritime and Naval Science
<b>Classe</b>	LM/DS - Scienze della difesa e della sicurezza
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://www.marina.difesa.it/il-tuo-futuro-e-il-mare/formazione-in-marina/accademia_navale/benvenuto_accademia/Pagine/default.aspx">https://www.marina.difesa.it/il-tuo-futuro-e-il-mare/formazione-in-marina/accademia_navale/benvenuto_accademia/Pagine/default.aspx</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	EBOLI Valeria
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	SCIENZE POLITICHE
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	ECONOMIA E MANAGEMENT GIURISPRUDENZA INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	DUNDOVICH	Elena		PO	1	

2.	EBOLI	Valeria	ID	1
3.	PEDRI	RICCARDO	PO	1
4.	SACCO	VINCENZO	PO	1

<b>Rappresentanti Studenti</b>	TORREGIANI Cesare c.torregiani@studenti.unipi.it MORCIANO Alessandro a.morciano1@studenti.unipi.it
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	ROBERTA BRACCIALE LUIGI DIANA VALERIA EBOLI IGOR PASSARO MASSIMO SPITALE CESARE TORREGIANI GIORGIO TROSSARELLI
<b>Tutor</b>	RICCARDO PEDRI ROBERTA BRACCIALE LAURA RIVETTI GIORGIO TROSSARELLI



27/05/2022

Il corso di laurea magistrale in Scienze Marittime e Navali ha lo scopo di formare compiutamente la figura professionale dell'Ufficiale di Stato Maggiore della Marina Militare. I frequentatori del corso di laurea magistrale devono acquisire la preparazione culturale (tecnologica, socio - politica ed internazionale) e l'addestramento teorico - pratico adeguato per operare con incarichi di comando, di pianificazione e di coordinamento anche in situazioni ed organizzazioni complesse, nei seguenti settori: - unità; navali, aerei e terrestri (nazionale ed internazionale); - sicurezza interna o esterna; - tutela del territorio nazionale e dei suoi beni; - tutela degli interessi strategici ed economico finanziari dello Stato Italiano e dell'Unione Europea; - gestione e direzione dei sistemi organizzativo; funzionali anche di carattere non specificatamente militare. I laureati magistrali in Scienze Marittime e Navali devono seguire un percorso formativo organico caratterizzato: - dall'acquisizione di competenze professionali specifiche per gli ambiti operativi nazionali ed internazionali e dell'Unione Europea caratterizzanti gli Ufficiali del corpo dello Stato Maggiore della Marina Militare; - dall'acquisizione di metodi e strumenti adeguati alla risoluzione di problemi relativi alla pianificazione, all'organizzazione e all'impiego di unità militari nonché al coordinamento e alla gestione di sistemi organizzativo-funzionali anche complessi, in contesti addestrativi, operativi e di sicurezza, afferenti ad operazioni di difesa degli interessi nazionali e dell'Unione Europea, di supporto alla pace e di tutela delle popolazioni in caso di calamità naturali.

Link: <https://www.unipi.it/index.php/lauree/corso/11130> ( Descrizione del corso sul sito di Unipi )



#### QUADRO A1.a

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

05/04/2019

Il corso nasce per soddisfare l'esigenza della Marina Militare di avere un percorso formativo per i futuri Ufficiali dei Ruoli Normali, inquadrato nelle esigenze complessive delle Forze Armate, ed è stato formalizzato tramite convenzione con l'Università degli Studi di Pisa. Il corso ha un'origine risalente al DM 509/1999 e al Decreto Interministeriale del 12/04/2001 sulle classi delle lauree e delle lauree specialistiche universitarie nelle Scienze della Difesa e della Sicurezza (corso di laurea in Scienze Marittime e Navali). Il corso non ha avuto iscritti negli anni accademici 2015-16 e 2016-17. Il percorso è stato aggiornato secondo le linee della convenzione e secondo quanto prescritto dal DM prot. n. 761 del 30/09/2015, esso partirà a decorrere dall'anno 2017/2018.

La convenzione prevede, fra l'altro, un Comitato paritetico di Programmazione e Coordinamento. Il Comitato ha come finalità quella di verificare i risultati della cooperazione tra l'Università e l'Accademia Navale, alla luce delle specifiche esigenze della formazione degli Allievi ed eventualmente può proporre ulteriori iniziative nell'organizzazione del corso di studio. Il Comitato si riunisce secondo le necessità, comunque almeno una volta l'anno.



#### QUADRO A1.b

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

27/05/2022

Il corso di Laurea in Giurisprudenza attivo presso l'Accademia Navale viene periodicamente monitorato per valutarne l'efficienza da parte delle Autorità Militari che sono sovra-ordinate all'Accademia Navale. La sua fruibilità e la sua efficacia formativa viene, quindi, valutata annualmente a livello militare ma altresì, scrutinata da parte degli organi universitari attivati a tal fine nell'ambito del corso stesso. Ne consegue che seppur non vengano fatte delle consultazioni con le organizzazioni professionali o associazione di categoria, la qualità del corso viene periodicamente esaminata per testarne l'efficacia in termini formativi.



#### QUADRO A2.a

**Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

Ufficiale delle forze armate, codice ISTAT 9.1.1.1.0

**funzione in un contesto di lavoro:**

La figura professionale dell'Ufficiale di Stato Maggiore della Marina Militare prevede attribuzioni di elevate responsabilità nell'assolvimento degli incarichi assolti nell'ambito di impiego presso Unità navali, subacquee, aeree e presso enti/comandi della Marina Militare. I laureati della classe sviluppano competenze specialistiche che li pongono in condizione di operare anche in contesti di cooperazione internazionale e nel quadro di operazioni di supporto alla pace e di tutela della popolazione e del territorio in caso di calamità naturali.

**competenze associate alla funzione:**

Alla fine del percorso di studi magistrali, I laureati della classe sono professionisti dotati della preparazione specialistica culturale (scientifica e tecnologica, umanistica e socio-politica) e dell'addestramento teorico-pratico adeguati per operare con incarichi di comando, di gestione e di coordinamento (amministrativo, logistico e tecnico-operativo) nei seguenti settori:

- unità navali ed aeree (Nazionali ed Internazionali);
- sicurezza interna o esterna;
- tutela del territorio Nazionale e dei suoi beni;
- tutela degli interessi strategici ed economico-finanziari dello Stato Italiano e dell'Unione Europea;
- gestione e direzione dei sistemi organizzativo-funzionali, anche di carattere non specificatamente militare.

**sbocchi occupazionali:**

Gli studenti alla fine del percorso di laurea Magistrale in Scienze Marittime e Navali, nel rispetto delle attribuzioni e delle competenze proprie degli Ufficiali di Stato Maggiore, svolgono l'attività professionale con incarichi di responsabilità operativa e manageriale:

- a bordo di unità navali, aeree e subacquee;
- presso Enti Tecnici e/o Comandi Operativi sia centrali che periferici, di F.A. o Interforze, Nazionali o esteri;
- presso Istituti di Formazione.

In particolare, svolgono funzioni di comando e di direzione, per un'efficace e sicura gestione in mare, di personale e di mezzi navali nonché di sofisticati sistemi d'arma e strumenti di bordo. La loro attività è svolta in molteplici contesti addestrativi e operativi, relativi anche a missioni inserite nel quadro generale delle operazioni di supporto alla pace e ad interventi di tutela delle popolazioni, del territorio e dei beni individuali e collettivi nel caso di calamità naturali.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

---

1. Ufficiali delle forze armate - (9.1.1.1.0)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

05/04/2019

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Marittime e Navali occorre che il frequentatore sia in possesso di una laurea di primo livello o di altro titolo di studio conseguito anche all'estero e riconosciuto idoneo e degli specifici requisiti curriculari confermantici il possesso di sufficienti conoscenze di base di Matematica, Navigazione, Diritto della

Navigazione, Elettronica, Elettrotecnica, della lingua inglese, e meglio descritti nel Regolamento Didattico del corso di laurea magistrale. Il Consiglio di Corso di Studio (CDS), valuta i curricula dei candidati verifica se è in possesso dei requisiti curriculari e personali e dichiara l'ammissione o la non ammissione del candidato.

REQUISITI CURRICULARI: il candidato che ha acquisito CFU nei settori scientifico-disciplinari (SSD) sotto riportati soddisfa i requisiti curriculari.

SSD Gruppo 1: MAT/02, MAT/03, MAT/05, FIS/01, CHIM/03: 19 CFU

SSD Gruppo 2: IUS/01, IUS/04, IUS/06, IUS/08, IUS/10, IUS/13, IUS/14, IUS/17, IUS/18, IUS/19, IUS/20: 8 CFU

SSD Gruppo 3: FIS/05, GEO/12, ICAR/06: 20 CFU

SSD Gruppo 4: ING/IND 31: 6 CFU

SSD Gruppo 5: ING/INF 01: 6 CFU

Totale : 59 CFU

Le modalità per la verifica della personale preparazione per gli studenti in possesso dei requisiti curriculari sono dettagliate nel Regolamento didattico del corso di studi.

È richiesta, per tutti gli studenti, una adeguata conoscenza della lingua Inglese certificata dal conseguimento di almeno 3 CFU relativi alla lingua inglese o mediante un diploma almeno di livello B2, secondo il Quadro Comune Europeo di riferimento per le Lingue.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

12/05/2021

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Marittime e Navali occorre che il frequentatore sia in possesso di una laurea di primo livello o di altro titolo di studio conseguito anche all'estero e riconosciuto idoneo e degli specifici requisiti curriculari confermant i il possesso di sufficienti conoscenze di base di Matematica, Navigazione, Diritto della Navigazione, Elettronica, Elettrotecnica, della lingua inglese, e meglio descritti nel Regolamento Didattico del corso di laurea magistrale. Il Consiglio di Corso di Studio (CDS), valuta i curricula dei candidati verifica se è in possesso dei requisiti curriculari e personali e dichiara l'ammissione o la non ammissione del candidato.

REQUISITI CURRICULARI: il candidato che ha acquisito CFU nei settori scientifico-disciplinari (SSD) sotto riportati soddisfa i requisiti curriculari.

SSD Gruppo 1: MAT/02, MAT/03, MAT/05, FIS/01, CHIM/03: 19 CFU

SSD Gruppo 2: IUS/01, IUS/04, IUS/06, IUS/08, IUS/10, IUS/13, IUS/14, IUS/17, IUS/18, IUS/19, IUS/20: 8 CFU

SSD Gruppo 3: FIS/05, GEO/12, ICAR/06: 20 CFU

SSD Gruppo 4: ING/IND 31: 6 CFU

SSD Gruppo 5: ING/INF 01: 6 CFU

Totale : 59 CFU

Le modalità per la verifica della personale preparazione per gli studenti in possesso dei requisiti curriculari sono dettagliate nel Regolamento didattico del corso di studi.

È richiesta, per tutti gli studenti, una adeguata conoscenza della lingua Inglese certificata dal conseguimento di almeno 3 CFU relativi alla lingua inglese o mediante un diploma almeno di livello B2, secondo il Quadro Comune Europeo di riferimento per le Lingue.

05/04/2019

### Profilo culturale e professionale

Il corso di laurea magistrale in Scienze Marittime e Navali ha lo scopo di formare compiutamente la figura professionale dell'Ufficiale di Stato Maggiore della Marina Militare.

I frequentatori del corso di laurea magistrale devono acquisire la preparazione culturale (tecnologica, socio - politica ed internazionale) e l'addestramento teorico - pratico adeguato per operare con incarichi di comando, di pianificazione e di coordinamento anche in situazioni ed organizzazioni complesse, nei seguenti settori:

- unità navali, aerei e terrestri (nazionale ed internazionale);
- sicurezza interna o esterna;
- tutela del territorio nazionale e dei suoi beni;
- tutela degli interessi strategici ed economico finanziari dello Stato Italiano e dell'Unione Europea;
- gestione e direzione dei sistemi organizzativo-funzionali anche di carattere non specificatamente militare.

I laureati magistrali in Scienze Marittime e Navali devono seguire un percorso formativo organico caratterizzato:

- dall'acquisizione di competenze professionali specifiche per gli ambiti operativi nazionali ed internazionali e dell'Unione Europea caratterizzanti gli Ufficiali del corpo dello Stato Maggiore della Marina Militare;
- dall'acquisizione di metodi e strumenti adeguati alla risoluzione di problemi relativi alla pianificazione, all'organizzazione e all'impiego di unità militari nonché al coordinamento e alla gestione di sistemi organizzativo-funzionali anche complessi, in contesti addestrativi, operativi e di sicurezza, afferenti ad operazioni di difesa degli interessi nazionali e dell'Unione Europea, di supporto alla pace e di tutela delle popolazioni in caso di calamità naturali.

### 3.2 Conoscenze ed abilità caratterizzanti il profilo professionale

I laureati magistrali in Scienze Marittime e Navali devono acquisire in modo organico conoscenze teoriche avanzate relative a:

- scienze dell'ingegneria dell'informazione ai fini di applicazioni professionali relative a problematiche di ordine tecnico connesse all'utilizzo di strumenti, sistemi ed apparati di alto valore tecnologico;
- discipline giuridiche per la pianificazione organizzativa di unità militari o di specifici ambiti complessi della Amministrazione del Ministero della Difesa e di altri Corpi Organizzati;
- discipline politologiche e strategiche, al fine di una approfondita comprensione e di un sistematico inquadramento a diversa scala dei contesti operativi nei quali vengono esercitate le attività di pianificazione, di comando e di coordinamento delle risorse umane e materiali assegnate;
- discipline giuridiche applicate al fine di effettuare un efficace controllo della sicurezza in mare.

I laureati magistrali devono altresì acquisire:

- conoscenze specialistiche integrate, sviluppate attraverso forme coordinate ed avanzate di addestramento e formazione, per applicazione delle suddette conoscenze ai compiti di pianificazione, di comando, di direzione, di organizzazione e di gestione di unità militari e di ambiti complessi delle pubbliche amministrazioni relative alla sicurezza interna ed esterna, nonché ai fini del corretto ed efficace impiego, anche combinato, dei sistemi di difesa e sicurezza;
- conoscenze adeguate per l'ulteriore qualificazione professionale e per la programmazione, organizzazione e direzione di attività selettive e formative riguardanti il personale, sia di unità militari sia di specifici ambiti della Amministrazione del Ministero della Difesa e di altri Corpi Organizzati;
- conoscenze tecniche avanzate per la trattazione e gestione di problemi dell'informazione e della comunicazione per l'utilizzo di sistemi informatici e telematici e per l'accesso e la gestione di banche dati;
- conoscenze di base delle organizzazioni statali e delle relazioni politico-diplomatiche che caratterizzano i rapporti tra l'Unione Europea e i paesi terzi anche in prospettiva storica;
- conoscenze approfondite su caratteristiche costruttive e di impiego dei sistemi d'arma navali di superficie e subacquee;
- conoscenze approfondite sulle dottrine e sulle tecniche d'impiego delle Unità della marina nelle operazioni aeronavali in generale;
- conoscenze delle scienze politologiche, sociali, linguistiche e della comunicazione, anche tramite l'approfondimento di una lingua in uso nella Unione Europea, per interagire in modo adeguato ed efficace con soggetti terzi con particolare riguardo agli aspetti di ordine tecnico e procedurale su scala nazionale ed internazionale;

- conoscenze di documentazione bibliografica e di consultazione delle banche dati, anche attraverso le reti telematiche;
- conoscenze dei sistemi e degli strumenti di alto livello tecnologico, afferenti al loro livello di competenza funzionale e decisionale, necessari al comando e al controllo delle unità navali, aeree e subacquee.

Per la realizzazione dei percorsi formativi specifici, l'acquisizione delle conoscenze teoriche e metodologiche corrispondenti ai settori scientifico - disciplinari, deve essere integrata con lo sviluppo di conoscenze teoriche e di competenze tecnico professionali relative agli ambiti operativi della difesa e della sicurezza, attraverso attività formative svolte di norma da personale dell'istituto militare di riferimento dotato di adeguata competenza didattica e scientifica. Le corrispondenti attività formative di tipo teorico e addestrativo riguardano ambiti fondamentali di conoscenze, relative ai sistemi d'arma ed alle tecniche di condotta e di controllo operativo.

Le specifiche competenze professionali di tipo tecnico-operativo sono acquisite dai laureati della classe prevalentemente attraverso forme coordinate di addestramento e tirocinio, svolte all'interno delle strutture formative e nei contesti operativi individuati congiuntamente dagli atenei e dagli istituti di formazione militare.

### 3.3 Impiego futuro

I laureati magistrali in Scienze Marittime e Navali, nel rispetto delle attribuzioni e delle competenze proprie degli Ufficiali di Stato Maggiore della Marina Militare, svolgono la propria attività professionale con incarichi di responsabilità operativa e manageriale come di seguito riportato:

- presso Enti Operativi e Addestrativi/Formativi sia centrali che periferici, di F.A. o Interforze, nazionali o esteri;
- a bordo di unità navali, aeree e subacquee;
- presso altre Amministrazioni dello Stato, oltretutto in comandi ed organismi internazionali.

In particolare svolgono funzioni di comando, di direzione, di coordinamento e di controllo, sia in mare che presso destinazioni a terra, connessi alla pianificazione, all'organizzazione ed alla gestione di personale, materiale e mezzi, nonché di unità navali, aeree e subacquee, sofisticati sistemi di combattimento e strumenti di bordo in contesti addestrativi ed operativi anche complessi. La loro attività è rivolta, inoltre, allo studio ed alla progettazione di nuove tecnologie, in autonomia o in stretto collegamento con enti di ricerca e di produzione nazionali ed internazionali. Le loro funzioni comprendono anche attività di pianificazione, organizzazione ed assolvimento di missioni inserite nel quadro generale delle operazioni di supporto alla pace ed interventi di tutela delle popolazioni, del territorio e dei beni individuali e collettivi in caso di calamità naturali.



▶ QUADRO  
A4.b.1

**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi**

<p><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b></p>	<p>I laureati, nel corso dell'iter della laurea Magistrale in Scienze Marittime e Navali, dovranno conseguire conoscenze e capacità di comprensione nel campo degli studi tecnico-scientifico e umanistici di livello superiore, poiché le conoscenze disciplinari di base sono state già acquisite dallo studente con la laurea di primo livello. Il corso di studi sarà caratterizzato dall'uso di libri di testo universitario, e di strumenti matematici e informatici avanzati, includendo anche la conoscenza di alcuni temi di avanguardia nel proprio campo di studi. L'impostazione generale del corso, fondata sul rigore metodologico proprio delle materie scientifiche e sull'apertura alle problematiche di tipo giuridico e storico, scientifico, economico e sociologico, fa sì che lo studente maturi, anche grazie ad un congruo tempo</p>	
---	--	--

dedicato allo studio personale, competenze e capacità di comprensione tali da permettergli di includere nel proprio bagaglio di conoscenze anche alcuni dei temi di più recente sviluppo. I tirocini inclusi nell'iter di studi sono una parte determinante del percorso formativo, necessaria per la conoscenza e la comprensione degli ambiti lavorativi in cui l'Ufficiale si troverà a lavorare, con funzione di manager, spesso in contesti operativi e in ambito di collaborazioni internazionali. Il raggiungimento di questi obiettivi sarà verificato tramite gli esami finali degli insegnamenti obbligatori.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

In virtù del percorso formativo seguito, i laureati dovranno applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in maniera da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro, e dovranno possedere competenze di livello superiore sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere problemi nel campo degli studi in scienze della difesa, anche in contesti operativi internazionali. L'esigenza di rendere tali attività formative funzionali ad una solida preparazione fa sì che, nell'ambito degli insegnamenti alle nozioni teoriche sia strettamente associato lo svolgimento di esempi applicativi e di verifiche, utili a sollecitare la partecipazione attiva degli studenti e la loro rielaborazione critica delle conoscenze. In questa ottica assume particolare rilievo la fase di approfondimento ed elaborazione autonoma demandata all'impegno personale dello studente, funzionale al pieno consolidamento dei concetti trattati che rappresentano il fondamento della formazione più propriamente professionalizzante. È, infatti, solo attraverso la rielaborazione personale delle conoscenze affrontate durante le ore di lezione che lo studente può raggiungere la piena maturazione delle stesse, adeguati livelli di padronanza, indipendenza e capacità di applicazione di queste ultime. Il raggiungimento di questi obiettivi sarà verificato tramite la valutazione delle attività pratiche e di tirocinio previste dal corso.

**Area interdisciplinare comune**

**Conoscenza e comprensione**

Il corso di laurea magistrale in Scienze Marittime e Navali ha lo scopo di formare compiutamente la figura professionale dell'Ufficiale di Stato Maggiore della Marina Militare.

I frequentatori del corso di laurea magistrale devono acquisire la preparazione culturale (tecnologica, socio - politica ed internazionale) e l'addestramento teorico - pratico adeguato per operare con incarichi di comando, di pianificazione e di coordinamento anche in situazioni ed organizzazioni complesse, nei seguenti settori:

- unità navali, aeree e terrestri (nazionale ed internazionale);
- sicurezza interna o esterna;
- tutela del territorio nazionale e dei suoi beni;

- tutela degli interessi strategici ed economico finanziari dello Stato Italiano e dell'Unione Europea;
  - gestione e direzione dei sistemi organizzativo funzionali anche di carattere non specificatamente militare.
- I laureati magistrali in Scienze Marittime e Navali devono seguire un percorso formativo organico caratterizzato:
- dall'acquisizione di competenze professionali specifiche per gli ambiti operativi nazionali ed internazionali e dell'Unione Europea caratterizzanti gli Ufficiali del corpo dello Stato Maggiore della Marina Militare;
  - dall'acquisizione di metodi e strumenti adeguati alla risoluzione di problemi relativi alla pianificazione, all'organizzazione e all'impiego di unità militari nonché al coordinamento e alla gestione di sistemi organizzativo-funzionali anche complessi, in contesti addestrativi, operativi e di sicurezza, afferenti ad operazioni di difesa degli interessi nazionali e dell'Unione Europea, di supporto alla pace e di tutela delle popolazioni in caso di calamità naturali.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

I laureati magistrali applicano in modo organico conoscenze teoriche avanzate relative a:

- scienze dell'ingegneria dell'informazione ai fini di applicazioni professionali relative a problematiche di ordine tecnico connesse all'utilizzo di strumenti e sistemi di alto valore tecnologico;
- discipline giuridiche per la pianificazione organizzativa di unità militari o di specifici ambiti complessi della Amministrazione del Ministero della Difesa;
- discipline politologiche e strategiche, al fine di una approfondita comprensione e di un sistematico inquadramento a diversa scala dei contesti operativi nei quali vengono esercitate le attività di pianificazione, di comando e di coordinamento delle risorse umane e materiali assegnate;
- discipline giuridiche applicate anche al fine di effettuare un efficace controllo della sicurezza in mare.

I laureati magistrali devono altresì acquisire:

- conoscenze specialistiche integrate, sviluppate attraverso forme coordinate ed avanzate di addestramento e formazione, allo scopo di gestire i compiti di pianificazione, di comando, di direzione, di organizzazione e di gestione di unità militari e di ambiti complessi delle pubbliche amministrazioni relative alla sicurezza interna ed esterna, nonché ai fini del corretto ed efficace impiego, anche combinato, dei sistemi di difesa e sicurezza;
- conoscenze adeguate per l'ulteriore qualificazione professionale e per la programmazione, organizzazione e direzione di attività selettive e formative riguardanti il personale, sia di unità militari sia di specifici ambiti dell'Amministrazione del Ministero della Difesa e di altri Corpi Organizzati;
- conoscenze tecniche avanzate per la trattazione e gestione di problemi dell'informazione e della comunicazione per l'utilizzo di sistemi informatici e telematici e per l'accesso e la gestione di banche dati;
- conoscenze di base delle organizzazioni statali e delle relazioni politico-diplomatiche che caratterizzano i rapporti tra l'Unione Europea e i paesi terzi anche in prospettiva storica;
- conoscenze approfondite su caratteristiche costruttive e di impiego dei sistemi d'arma navali di superficie e subacquee;
- conoscenze approfondite sulle dottrine e sulle tecniche d'impiego delle Unità della marina nelle operazioni aeronavali in generale;
- conoscenze delle scienze politologiche, sociali, linguistiche e della comunicazione, anche tramite l'approfondimento di una lingua in uso nella Unione Europea, per interagire in modo adeguato ed efficace con soggetti terzi con particolare riguardo agli aspetti di ordine tecnico e procedurale su scala nazionale ed internazionale;
- conoscenze di documentazione bibliografica e di consultazione delle banche dati, anche attraverso le reti telematiche;
- conoscenze dei sistemi e degli strumenti di alto livello tecnologico, afferenti al loro livello di competenza funzionale e decisionale, necessari al comando e al controllo delle unità navali, aeree e subacquee.

Per la realizzazione dei percorsi formativi specifici, l'acquisizione delle conoscenze teoriche e metodologiche corrispondenti ai settori scientifico - disciplinari, deve essere integrata con lo sviluppo di conoscenze teoriche e di competenze tecnico professionali relative agli ambiti operativi della difesa e della sicurezza, attraverso attività formative svolte di norma da personale dell'istituto militare di riferimento dotato di adeguata competenza didattica e scientifica. Le corrispondenti attività formative di tipo teorico e addestrativo riguardano ambiti fondamentali di conoscenze, relative ai sistemi d'arma ed alle tecniche di condotta e di controllo operativo.

Le specifiche competenze professionali sono acquisite dai laureati della classe prevalentemente attraverso forme coordinate di addestramento e tirocinio, svolte all'interno delle strutture formative e nei contesti operativi individuati congiuntamente dall'ateneo e dall'istituto di formazione militare.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

CYBER DEFENCE  
DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA E DIRITTO UMANITARIO  
ELEMENTI DI DIRITTO AMMINISTRATIVO E DI AMMINISTRAZIONE M.M.  
LOGISTICA INTEGRATA MILITARE E CICLO LOGISTICO MM  
ORDINAMENTO MILITARE E ELEMENTI DI DIRITTO PENALE  
PROVA FINALE  
RELAZIONI INTERNAZIONALI E STUDI STRATEGICI  
SICUREZZA DELLA NAVIGAZIONE  
STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI  
TELECOMUNICAZIONI E RETI TELEMATICHE  
TIROCINIO  
TIROCINIO I  
TIROCINIO II

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CYBER DEFENCE [url](#)  
DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA E DIRITTO UMANITARIO [url](#)  
ELEMENTI DI DIRITTO AMMINISTRATIVO E DI AMMINISTRAZIONE M.M. [url](#)  
LOGISTICA INTEGRATA MILITARE E CICLO LOGISTICO MM [url](#)  
ORDINAMENTO MILITARE E ELEMENTI DI DIRITTO PENALE (MILITARE) [url](#)  
PROVA FINALE [url](#)  
RELAZIONI INTERNAZIONALI E STUDI STRATEGICI [url](#)  
SICUREZZA DELLA NAVIGAZIONE [url](#)  
STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI [url](#)  
TELECOMUNICAZIONI E RETI TELEMATICHE [url](#)  
TIROCINIO (MUNIZIONAMENTO) [url](#)  
TIROCINIO (TEORIA E TECNICA DEI SISTEMI RADAR GE DI BORDO) [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio  
Abilità comunicative  
Capacità di apprendimento

**Autonomia di giudizio**

Sulla base delle conoscenze e delle metodologie fornite dagli insegnamenti del Corso di laurea Magistrale, I laureati avranno acquisito un'elevata autonomia di valutazione e di giudizio, con capacità di raccogliere e interpretare i dati, riflettere su temi scientifici, economici, giuridici e storici, utilizzando contestualmente una prospettiva pluridisciplinare e multidimensionale.

Avranno acquisito quindi abilità di analisi dei problemi e delle situazioni, capacità d'individuazione delle normative di riferimento e delle procedure appropriate alle situazioni.

Importanti ai fini dell'acquisizione e della verifica dell'autonomia di giudizio e di sviluppo delle capacità valutative del discente sono, tra le varie attività formative, le attività seminariali, di laboratorio e quelle di tirocini pratici, che consentono allo studente di approfondire specifiche problematiche e di discutere in merito ad

	esse esprimendo anche proprie opinioni personali e sviluppando così proprie capacità argomentative.	
<b>Abilità comunicative</b>	I laureati del Corso Magistrale in “Scienze Marittime e Navali” acquisiscono capacità di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti. Il laureato, infine, è in grado di utilizzare l'inglese, oltre l'italiano, per finalità di scambio di informazioni nell'ambito specifico di competenza. Il raggiungimento di questi obiettivi sarà verificato anche attraverso la prova finale del corso.	
<b>Capacità di apprendimento</b>	Il compimento del percorso formativo porta allo sviluppo di un'attitudine all'apprendimento e all'aggiornamento continuativo nella propria vita professionale, nell'ottica dell'acquisizione, con elevato grado di autonomia, di ulteriori abilità e competenze. Fornisce gli strumenti culturali idonei per inserirsi nei reparti operativi della Marina Militare con un alto grado di autonomia. Le capacità di apprendimento dello studente vengono sollecitate e verificate attraverso le attività tipiche del percorso formativo, che prevedono lezioni ed esercitazioni in aula, nonché attività di laboratorio e sperimentale in numerosi campi tecnico-scientifici, in particolare attraverso le prove d'esame previste dagli insegnamenti, svolte in forma scritta e/o orale, che danno luogo a votazione in trentesimi, ai sensi della normativa d'Ateneo/Accademia Navale.	

 **QUADRO A4.d** | **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

09/06/2022

La classe delle lauree magistrali in Scienze della Difesa e della Sicurezza contiene numerosi ambiti. Solo alcuni di questi possono essere considerati caratterizzanti per il corso di laurea magistrale in “Scienze marittime e navali”; gli altri contengono invece settori che possono servire a integrare la preparazione degli studenti in argomenti affini. Per questo motivo sono stati inseriti nelle attività affini e integrative i settori SPS/01, 05, 06, 07, 13, 14, M-STO/02, 03, 04, ING-IND/35, SECS-P/07 e SECS-P/08. In particolare, i settori SPS e M-STO serviranno a completare la formazione dello studente facendogli conoscere la storia delle relazioni internazionali, mentre i settori ING-IND/35, SECS-P/07 e SECS-P/08 permetteranno di approfondire gli aspetti logistici ed economici gestionali nell'organizzazione militare.

 **QUADRO A5.a** | **Caratteristiche della prova finale**

La prova finale consiste nello svolgimento di una ricerca originale condotta dallo studente sotto la supervisione di un docente del Corso e la redazione di un elaborato con relativa discussione di questo davanti ai membri della commissione di laurea. La redazione dell'elaborato e la sua discussione potranno essere svolti in lingua italiana o in lingua inglese. La quantificazione della prova finale è in centodecimi, con eventuale lode attribuita dalla commissione all'unanimità.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

12/05/2021

La prova finale consiste nella esposizione e discussione di un elaborato scritto tendente ad accertare la preparazione tecnico-scientifica e professionale del candidato. Essa ha lo scopo di consentire una valutazione del grado di maturità tecnica e di autonomia operativa in campo professionale raggiunta dal frequentatore. L'elaborato potrà vertere oltre che sulle materie curriculari, anche sulle attività professionali svolte nel corso dei tirocini a terra ed a bordo. La prova potrà essere svolta in una delle lingue della Comunità Europea.

È previsto un relatore, da individuare tra i docenti del Corso, od altro docente esterno al Corso di Studi, previa approvazione del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale.



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Percorso formativo corso di Laurea Magistrale in Scienze marittime e navali (WMN-LM)

Link: <https://www.unipi.it/index.php/lauree/corso/11130>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://marinaccad.corsi.marina.difesa.it/course/index.php?categoryid=80>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://marinaccad.corsi.marina.difesa.it/course/view.php?id=304>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://marinaccad.corsi.marina.difesa.it/course/view.php?id=304>

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	ING-INF/03	Anno di corso 1	CYBER DEFENCE <a href="#">link</a>	MARCILLI GIANLUCA MARIA		6	96	

2.	IUS/14	Anno di corso 1	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA E DIRITTO UMANITARIO <a href="#">link</a>	EBOLI VALERIA	ID	6	24	
3.	IUS/14	Anno di corso 1	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA E DIRITTO UMANITARIO <a href="#">link</a>	000000 00000		6	24	
4.	IUS/14	Anno di corso 1	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA E DIRITTO UMANITARIO <a href="#">link</a>	000001 00001		6	24	
5.	IUS/14	Anno di corso 1	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA E DIRITTO UMANITARIO <a href="#">link</a>	STIANO ALESSANDRO		6	24	
6.	ING-IND/35	Anno di corso 1	LOGISTICA INTEGRATA MILITARE E CICLO LOGISTICO MM <a href="#">link</a>	ROMEO ALFONSO		6	24	
7.	ING-IND/35	Anno di corso 1	LOGISTICA INTEGRATA MILITARE E CICLO LOGISTICO MM <a href="#">link</a>	MUGNAINI GIULIO		6	24	
8.	ING-IND/35	Anno di corso 1	LOGISTICA INTEGRATA MILITARE E CICLO LOGISTICO MM <a href="#">link</a>	PEDRI RICCARDO	PO	6	24	
9.	ING-IND/35	Anno di corso 1	LOGISTICA INTEGRATA MILITARE E CICLO LOGISTICO MM <a href="#">link</a>	000000 00000		6	24	
10.	IUS/10 IUS/17	Anno di corso 1	ORDINAMENTO MILITARE E ELEMENTI DI DIRITTO PENALE (MILITARE) <a href="#">link</a>	000000 00000		9	32	
11.	IUS/10 IUS/17	Anno di corso 1	ORDINAMENTO MILITARE E ELEMENTI DI DIRITTO PENALE (MILITARE) <a href="#">link</a>	PEDRI RICCARDO	PO	9	46	
12.	SPS/04	Anno di corso 1	RELAZIONI INTERNAZIONALI E STUDI STRATEGICI <a href="#">link</a>	000000 00000		9	72	
13.	SPS/04	Anno di corso 1	RELAZIONI INTERNAZIONALI E STUDI STRATEGICI <a href="#">link</a>	SBERNA SALVATORE		9	72	
14.	SPS/06	Anno di corso 1	STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI <a href="#">link</a>	DUNDOVICH ELENA	PO	6	8	
15.	SPS/06	Anno di corso 1	STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI <a href="#">link</a>	000000 00000		6	40	



QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accademia Navale di Livorno - Aule didattiche



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accademia Navale di Livorno - Laboratori e aule informatiche



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accademia Navale di Livorno - Strutture



QUADRO B4

Biblioteche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accademia Navale di Livorno - Strutture



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

04/05/2021

Descrizione link: Sito web di ateneo sull'Orientamento in ingresso

Link inserito: <https://orientamento.unipi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento in ingresso

05/04/2019

Descrizione link: Servizi e orientamento

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento e tutorato in itinere

05/04/2019

Descrizione link: Assistenza per l'esterno

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/tirocini-e-job-placement>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Assistenza per periodi di formazione all'esterno



*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.*

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Mobilità internazionale degli studenti

Descrizione link: Mobilità internazionale degli studenti

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/internazionale>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Aruba	Universiteit Van Aruba	NL ORANJES02	22/03/2022	solo italiano
2	Austria	Mci Management Center Innsbruck Internationale Hochschule GmbH	A INNSBRU08	22/03/2022	solo italiano
3	Austria	Universitaet Graz	A GRAZ01	22/03/2022	solo italiano
4	Austria	Universitaet Innsbruck	A INNSBRU01	22/03/2022	solo italiano
5	Austria	Universitat Wien	A WIEN01	22/03/2022	solo italiano
6	Belgio	Ecole Pratique Des Hautes Etudes Commerciales	B BRUXEL82	22/03/2022	solo italiano
7	Belgio	Katholieke Universiteit Leuven	B LEUVEN01	22/03/2022	solo italiano
8	Belgio	Universite Catholique De Louvain	B LOUVAIN01	22/03/2022	solo italiano
9	Belgio	Universite De Liege	B LIEGE01	22/03/2022	solo italiano
10	Belgio	Vrije Universiteit Brussel	B BRUSSEL01	22/03/2022	solo italiano
11	Bulgaria	Sofiiski Universitet Sveti Kliment Ohridski	BG SOFIA06	22/03/2022	solo italiano
12	Bulgaria	University Of National And World Economy	BG SOFIA03	22/03/2022	solo italiano
13	Cipro	University Of Cyprus	CY NICOSIA01	22/03/2022	solo italiano
14	Croazia	Sveuciliste U Zadru	HR ZADAR01	22/03/2022	solo italiano
15	Danimarca	Erhvervsakademi Aarhus	DK ARHUS26	22/03/2022	solo italiano
16	Danimarca	Erhvervsakademi Dania	DK RANDERS04	22/03/2022	solo italiano
17	Estonia	Tallinn University	EE TALLINN05	22/03/2022	solo italiano
18	Finlandia	Lapin Ammattikorkeakoulu Oy	SF ROVANIE11	22/03/2022	solo italiano

19	Finlandia	Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto	SF LAPPEEN01	22/03/2022	solo italiano
20	Francia	Association Isep - Edouard Branly	F PARIS376	22/03/2022	solo italiano
21	Francia	Association L'Éonard De Vinci	F PARIS270	22/03/2022	solo italiano
22	Francia	Communauté D'Universités Et Établissements Université Côte D'Azur	F NICE41	22/03/2022	solo italiano
23	Francia	Ecole De Management De Normandie	F LE-HAVR04	22/03/2022	solo italiano
24	Francia	Ecole Nationale De L Aviation Civile	F TOULOUS18	22/03/2022	solo italiano
25	Francia	Ecole Nationale Supérieure D'Arts Et Metiers	F PARIS062	22/03/2022	solo italiano
26	Francia	Ecole Nationale Supérieure De Mécanique Et D'Aérotechnique	F POITIER05	22/03/2022	solo italiano
27	Francia	Eurecom	F CANNES09	22/03/2022	solo italiano
28	Francia	Institut National Des Langues Et Civilisations Orientales	F PARIS178	22/03/2022	solo italiano
29	Francia	Institut Polytechnique De Bordeaux	F BORDEAU54	22/03/2022	solo italiano
30	Francia	Institut Polytechnique De Grenoble	F GRENOBL22	22/03/2022	solo italiano
31	Francia	Institut Supérieur De L'Aéronautique Et De L'Espace	F TOULOUS16	22/03/2022	solo italiano
32	Francia	Université D'Angers	F ANGERS01	22/03/2022	solo italiano
33	Francia	Université De Lille Ii - Droit Et Santé	F LILLE02	22/03/2022	solo italiano
34	Francia	Université De Paris-Sorbonne (Paris Iv)	F PARIS004	22/03/2022	solo italiano
35	Francia	Université De Poitiers	F POITIER01	22/03/2022	solo italiano
36	Francia	Université De Reims Champagne-Ardenne	F REIMS01	22/03/2022	solo italiano
37	Francia	Université De Rennes I	F RENNES01	22/03/2022	solo italiano
38	Francia	Université De Rouen Normandie	F ROUEN01	22/03/2022	solo italiano

39	Francia	Universite De Toulon	F TOULON01	22/03/2022	solo italiano
40	Francia	Universite De Versailles Saint-Quentin-En-Yvelines.	F VERSAIL11	22/03/2022	solo italiano
41	Francia	Universite Dijon Bourgogne	F DIJON01	22/03/2022	solo italiano
42	Francia	Universite Jean Moulin Lyon Iii	F LYON03	22/03/2022	solo italiano
43	Francia	Universite Paris Dauphine	F PARIS009	22/03/2022	solo italiano
44	Francia	Universite Paris Diderot - Paris 7	F PARIS007	22/03/2022	solo italiano
45	Francia	Universite Paris I Pantheon-Sorbonne	F PARIS001	22/03/2022	solo italiano
46	Francia	Universite Paris Ii Pantheon Assas	F PARIS002	22/03/2022	solo italiano
47	Francia	Universite Paris Ouest Nanterre La Defense	F PARIS010	22/03/2022	solo italiano
48	Francia	Universite Paris Xii Val De Marne	F PARIS012	22/03/2022	solo italiano
49	Francia	Universit�� de Lille		22/03/2022	solo italiano
50	Francia	Yncrea Mediterranee	F TOULON19	22/03/2022	solo italiano
51	Germania	Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg	D FREIBUR01	22/03/2022	solo italiano
52	Germania	Christian-Albrechts-Universitaet Zu Kiel	D KIEL01	22/03/2022	solo italiano
53	Germania	Cologne Business School	D KOLN12	22/03/2022	solo italiano
54	Germania	Europ��ische Fachhochschule Rhein/Erft Gmbh	D BRUHL01	22/03/2022	solo italiano
55	Germania	Fachhochschule Munster	D MUNSTER02	22/03/2022	solo italiano
56	Germania	Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen Nuernberg	D ERLANGE01	22/03/2022	solo italiano
57	Germania	Georg-August-Universitat Gottingenstiftung Offentlichen Rechts	D GOTTING01	22/03/2022	solo italiano
58	Germania	Gottfried Wilhelm Leibniz Universitaet Hannover	D HANNOVE01	22/03/2022	solo italiano

59	Germania	Hochschule Anhalt	D KOTHEN01	22/03/2022	solo italiano
60	Germania	Hochschule Esslingen	D ESSLING03	22/03/2022	solo italiano
61	Germania	Hochschule Fuer Technik Und Wirtschaft Dresden	D DRESDEN01	22/03/2022	solo italiano
62	Germania	Hochschule Fuer Wirtschaft Und Umwelt Nuertingen-Geislingen	D NURTING01	22/03/2022	solo italiano
63	Germania	Hochschule Fuer Wirtschaft, Technik Und Kultur Ggmbh	D BERLIN40	22/03/2022	solo italiano
64	Germania	Hochschule Worms	D WORMS01	22/03/2022	solo italiano
65	Germania	Humboldt-Universitaet Zu Berlin	D BERLIN13	22/03/2022	solo italiano
66	Germania	Johann Wolfgang Goethe Universitaet Frankfurt Am Main	D FRANKFU01	22/03/2022	solo italiano
67	Germania	Johannes Gutenberg-Universitat Mainz	D MAINZ01	22/03/2022	solo italiano
68	Germania	Otto-Von-Guericke-Universitaet Magdeburg	D MAGDEBU01	22/03/2022	solo italiano
69	Germania	Private Universitaet Witten/Herdecke Ggmbh	D WITTEN02	22/03/2022	solo italiano
70	Germania	Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen	D AACHEN01	22/03/2022	solo italiano
71	Germania	Ruhr-Universitaet Bochum	D BOCHUM01	22/03/2022	solo italiano
72	Germania	Technische Hochschule Deggendorf	D DEGGEND01	22/03/2022	solo italiano
73	Germania	Technische Hochschule Ingolstadt	D INGOLST01	22/03/2022	solo italiano
74	Germania	Technische Universitaet Bergakademie Freiberg	D FREIBER01	22/03/2022	solo italiano
75	Germania	Technische Universitaet Chemnitz	D CHEMNIT01	22/03/2022	solo italiano
76	Germania	Technische Universitaet Muenchen	D MUNCHEN02	22/03/2022	solo italiano
77	Germania	Technische Universitat Braunschweig	D BRAUNSC01	22/03/2022	solo italiano
78	Germania	Universitaet Bielefeld	D BIELEFE01	22/03/2022	solo italiano

79	Germania	Universitaet Hamburg	D HAMBURG01	22/03/2022	solo italiano
80	Germania	Universitaet Kassel	D KASSEL01	22/03/2022	solo italiano
81	Germania	Universitaet Leipzig	D LEIPZIG01	22/03/2022	solo italiano
82	Germania	Universitaet Mannheim	D MANNHEI01	22/03/2022	solo italiano
83	Germania	Universitaet Regensburg	D REGENSB01	22/03/2022	solo italiano
84	Germania	Universitat Des Saarlandes	D SAARBRU01	22/03/2022	solo italiano
85	Germania	Universitat Trier	D TRIER01	22/03/2022	solo italiano
86	Grecia	Aristotelio Panepistimio Thessalonikis	G THESSAL01	22/03/2022	solo italiano
87	Grecia	Athens University Of Economics And Business - Research Center	G ATHINE04	22/03/2022	solo italiano
88	Grecia	Panepistimio Aigaiou	G ATHINE41	22/03/2022	solo italiano
89	Islanda	Haskolinn I Reykjavik Ehf	IS REYKJAV05	22/03/2022	solo italiano
90	Lettonia	Latvijas Juras Akademija	LV RIGA12	22/03/2022	solo italiano
91	Lettonia	Latvijas Universitate	LV RIGA01	22/03/2022	solo italiano
92	Lituania	Mykolo Romerio Universitetas	LT VILNIUS06	22/03/2022	solo italiano
93	Lituania	Vilniaus Kolegija	LT VILNIUS10	22/03/2022	solo italiano
94	Lituania	Vilniaus Universitetas	LT VILNIUS01	22/03/2022	solo italiano
95	Lussemburgo	Universite Du Luxembourg	LUXLUX- VIL01	22/03/2022	solo italiano
96	Lussemburgo	Universite Du Luxembourg	LUXLUX- VIL01	22/03/2022	solo italiano
97	Malta	Universita Ta Malta	MT MALTA01	22/03/2022	solo italiano
98	Norvegia	Hogskolen I Ostfold	N HALDEN02	22/03/2022	solo italiano

99	Norvegia	Hogskolen I Ostfold	N HALDEN02	22/03/2022	solo italiano
100	Norvegia	Hogskolen I Sorost Norge	N KONGSBE02	22/03/2022	solo italiano
101	Norvegia	Norges Handelsh�yskole	N BERGEN02	22/03/2022	solo italiano
102	Norvegia	Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet Ntnu	N TRONDHE01	22/03/2022	solo italiano
103	Norvegia	Universitetet I Agder	N KRISTIA01	22/03/2022	solo italiano
104	Norvegia	Universitetet I Oslo	N OSLO01	22/03/2022	solo italiano
105	Norvegia	Universitetet I Stavanger	N STAVANG01	22/03/2022	solo italiano
106	Paesi Bassi	Stichting Christelijke Hogeschool Windesheim	NL ZWOLLE05	22/03/2022	solo italiano
107	Paesi Bassi	Stichting Katholieke Universiteit	NL NIJMEGE01	22/03/2022	solo italiano
108	Paesi Bassi	Technische Universiteit Eindhoven	NL EINDHOV17	22/03/2022	solo italiano
109	Paesi Bassi	Universiteit Twente	NL ENSCHED01	22/03/2022	solo italiano
110	Polonia	Kujawsko - Pomorska Szkoła Wyzsza W Bydgoszczy	PL BYDGOSZ08	22/03/2022	solo italiano
111	Polonia	Politechnika Lodzka	PL LODZ02	22/03/2022	solo italiano
112	Polonia	Politechnika Slaska	PL GLIWICE01	22/03/2022	solo italiano
113	Polonia	Politechnika Wroclawska	PL WROCLAW02	22/03/2022	solo italiano
114	Polonia	Spoleczna Akademia Nauk	PL LODZ09	22/03/2022	solo italiano
115	Polonia	Szkoła Głowna Gospodarstwa Wiejskiego	PL WARSZAW05	22/03/2022	solo italiano
116	Polonia	Uniwersytet Ekonomiczny We Wroclawiu	PL WROCLAW03	22/03/2022	solo italiano
117	Polonia	Uniwersytet Gdanski	PL GDANSK01	22/03/2022	solo italiano
118	Polonia	Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu	PL POZNAN01	22/03/2022	solo italiano

119	Polonia	Uniwersytet Jagiellonski	PL KRAKOW01	22/03/2022	solo italiano
120	Polonia	Uniwersytet Jana Kochanowskiego W Kielcach	PL KIELCE02	22/03/2022	solo italiano
121	Polonia	Uniwersytet Kardynala Stefana Wyszyńskiego W Warszawie	PL WARSZAW07	22/03/2022	solo italiano
122	Polonia	Uniwersytet Lodzki	PL LODZ01	22/03/2022	solo italiano
123	Polonia	Uniwersytet Mikołaja Kopernika W Toruniu	PL TORUN01	22/03/2022	solo italiano
124	Polonia	Uniwersytet Szczeciński	PL SZCZECI01	22/03/2022	solo italiano
125	Polonia	Uniwersytet Warmiński Mazurski W Olsztynie	PL OLSZTYN01	22/03/2022	solo italiano
126	Polonia	Uniwersytet Warszawski	PL WARSZAW01	22/03/2022	solo italiano
127	Polonia	Uniwersytet Wrocławski	PL WROCLAW01	22/03/2022	solo italiano
128	Polonia	Uniwersytet Zielonogórski	PL ZIELONA01	22/03/2022	solo italiano
129	Portogallo	Instituto Politecnico Do Porto	P PORTO05	22/03/2022	solo italiano
130	Portogallo	Instituto Politécnico De Bragança	P BRAGANC01	22/03/2022	solo italiano
131	Portogallo	Instituto Universitario De Lisboa	P LISBOA07	22/03/2022	solo italiano
132	Portogallo	Universidade Da Madeira	P FUNCHAL03	22/03/2022	solo italiano
133	Portogallo	Universidade De Aveiro	P AVEIRO01	22/03/2022	solo italiano
134	Portogallo	Universidade De Coimbra	P COIMBRA01	22/03/2022	solo italiano
135	Portogallo	Universidade De Lisboa	P LISBOA109	22/03/2022	solo italiano
136	Portogallo	Universidade Do Minho	P BRAGA01	22/03/2022	solo italiano
137	Portogallo	Universidade Do Porto	P PORTO02	22/03/2022	solo italiano
138	Portogallo	Universidade Nova De Lisboa	P LISBOA03	22/03/2022	solo italiano

139	Repubblica Ceca	Metropolitni Univerzita Praha Ops	CZ PRAHA18	22/03/2022	solo italiano
140	Repubblica Ceca	Ostravska Univerzita	CZ OSTRAVA02	22/03/2022	solo italiano
141	Repubblica Ceca	Technicka Univerzita V Liberci	CZ LIBEREC01	22/03/2022	solo italiano
142	Repubblica Ceca	Univerzita Jana Amose KomenskÃ©ho Praha S.R.O./Jan Amos KomenskÃ½ University Prague Ltd.	CZ PRAHA21	22/03/2022	solo italiano
143	Repubblica Ceca	Univerzita Pardubice	CZ PARDUB01	22/03/2022	solo italiano
144	Repubblica Ceca	Vysoka Skola Financni A Spravni, A.S./University Of Finance And Administration	CZ PRAHA13	22/03/2022	solo italiano
145	Repubblica Ceca	Vysoka Skola Mezinarodnich A Verejnych Vztahu Praha, O.P.S.	CZ PRAHA20	22/03/2022	solo italiano
146	Repubblica Ceca	Vysoke Uceni Technicke V Brne	CZ BRNO01	22/03/2022	solo italiano
147	Romania	Universitatea De Vest Din Timisoara	RO TIMISOA01	22/03/2022	solo italiano
148	Romania	Universitatea Din Bucuresti	RO BUCURES09	22/03/2022	solo italiano
149	Romania	Universitatea Ovidius Din Constanta	RO CONSTAN02	22/03/2022	solo italiano
150	Romania	Universitatea Politehnica Din Bucuresti	RO BUCURES11	22/03/2022	solo italiano
151	Romania	Universitatea Transilvania Din Brasov	RO BRASOV01	22/03/2022	solo italiano
152	Slovacchia	Univerzita Komenskeho V Bratislave	SK BRATISL02	22/03/2022	solo italiano
153	Slovenia	Univerza Na Primorskem Universita Del Litorale	SI KOPER03	22/03/2022	solo italiano
154	Slovenia	Univerza V Ljubljani	SI LJUBLJA01	22/03/2022	solo italiano
155	Spagna	Escuela Superior De Turismo Iriarte	E TENERIF28	22/03/2022	solo italiano
156	Spagna	Fundacion Universitaria San Pablo-Ceu	E MADRID21	22/03/2022	solo italiano
157	Spagna	Universidad Autonoma De Madrid	E MADRID04	22/03/2022	solo italiano
158	Spagna	Universidad Carlos Iii De Madrid	E MADRID14	22/03/2022	solo italiano

159	Spagna	Universidad Complutense De Madrid	E MADRID03	22/03/2022	solo italiano
160	Spagna	Universidad De Alcala	E ALCAL-H01	22/03/2022	solo italiano
161	Spagna	Universidad De Cordoba	E CORDOBA01	22/03/2022	solo italiano
162	Spagna	Universidad De Huelva	E HUELVA01	22/03/2022	solo italiano
163	Spagna	Universidad De Jaen	E JAEN01	22/03/2022	solo italiano
164	Spagna	Universidad De La Iglesia De Deusto	E BILBAO02	22/03/2022	solo italiano
165	Spagna	Universidad De Las Palmas De Gran Canaria	E LAS-PAL01	22/03/2022	solo italiano
166	Spagna	Universidad De Leon	E LEON01	22/03/2022	solo italiano
167	Spagna	Universidad De Malaga	E MALAGA01	22/03/2022	solo italiano
168	Spagna	Universidad De Oviedo	E OVIEDO01	22/03/2022	solo italiano
169	Spagna	Universidad De Sevilla	E SEVILLA01	22/03/2022	solo italiano
170	Spagna	Universidad De Zaragoza	E ZARAGOZ01	22/03/2022	solo italiano
171	Spagna	Universidad Europea Miguel De Cervantes S.A.	E VALLADO03	22/03/2022	solo italiano
172	Spagna	Universidad Nacional De Educacion A Distancia	E MADRID01	22/03/2022	solo italiano
173	Spagna	Universidad Pablo De Olavide	E SEVILLA03	22/03/2022	solo italiano
174	Spagna	Universidad Politecnica De Cartagena	E MURCIA04	22/03/2022	solo italiano
175	Spagna	Universidad Politecnica De Madrid	E MADRID05	22/03/2022	solo italiano
176	Spagna	Universidad Pontificia Comillas	E MADRID02	22/03/2022	solo italiano
177	Spagna	Universidad Publica De Navarra	E PAMPLON02	22/03/2022	solo italiano
178	Spagna	Universidad Rey Juan Carlos	E MADRID26	22/03/2022	solo italiano

179	Spagna	Universitat Autonoma De Barcelona	E BARCELO02	22/03/2022	solo italiano
180	Spagna	Universitat De Barcelona	E BARCELO01	22/03/2022	solo italiano
181	Spagna	Universitat De Girona	E GIRONA02	22/03/2022	solo italiano
182	Spagna	Universitat De Valencia	E VALENCI01	22/03/2022	solo italiano
183	Spagna	Universitat Politecnica De Catalunya	E BARCELO03	22/03/2022	solo italiano
184	Spagna	Universitat Politecnica De Valencia	E VALENCI02	22/03/2022	solo italiano
185	Spagna	Universitat Rovira I Virgili	E TARRAGO01	22/03/2022	solo italiano
186	Svezia	Umea Universitet	S UMEA01	22/03/2022	solo italiano
187	Turchia	Adnan Menderes Universitesi	TR AYDIN01	22/03/2022	solo italiano
188	Turchia	Bahcesehir Universitesi Foundation	TR ISTANBU08	22/03/2022	solo italiano
189	Turchia	Istanbul Āniversitesi	TR ISTANBU03	22/03/2022	solo italiano
190	Turchia	Kirikkale University	TR KIRIKKA01	22/03/2022	solo italiano
191	Turchia	Kocaeli Universitesi	TR KOCAELI02	22/03/2022	solo italiano
192	Turchia	Marmara University	TR ISTANBU05	22/03/2022	solo italiano
193	Turchia	TURGUT OZAL UNIVERSITY		22/03/2022	solo italiano
194	Turchia	Yildiz Technical University	TR ISTANBU07	22/03/2022	solo italiano
195	Ungheria	Budapesti Muszaki Es Gazdasagtudomanyi Egyetem	HU BUDAPES02	22/03/2022	solo italiano
196	Ungheria	Nemzeti Kozszolgalmati Egyetem	HU BUDAPES54	22/03/2022	solo italiano
197	Ungheria	Szechenyi Istvan University	HU GYOR01	22/03/2022	solo italiano

05/04/2019

Descrizione link: Servizio Job Placement

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/career-service>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accompagnamento al lavoro

25/03/2020

12/09/2022

Da questo a.a. 2021/22 è stato lasciato il vecchio questionario edito dalla Marina Militare e sono stati compilati 57 questionari di valutazione della didattica e dei servizi, somministrati come condizione preliminare all'iscrizione agli esami di profitto. La media delle valutazioni espresse per ciascuna domanda tiene conto di pochi questionari e le rispettive valutazioni sono indicate in parentesi. Nel complesso, si collocano nel percentile di valutazione positiva: le conoscenze preliminari necessarie per la comprensione degli argomenti trattati (3,1); il materiale didattico che viene considerato adeguato (3,3); le modalità d'esame che vengono considerate definite in modo chiaro (3,4). Ugualmente positiva è la valutazione del carico di studio in proporzione ai crediti corrispondenti all'insegnamento (3,4); gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati (3,8); le attività didattiche integrative sono considerate utili all'apprendimento della materia (3,8).

Molto positive sono state le opinioni relative allo svolgimento delle lezioni: la presenza alle lezioni è stata molto assidua (3,7); il docente stimola e motiva l'interesse verso la disciplina (3,6), espone gli argomenti in modo chiaro (3,7), gli insegnamenti sono svolti in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (3,6), i docenti sono reperibili per chiarimenti e spiegazioni (3,6), lo studente si dichiara in prevalenza interessato agli argomenti trattati nel corso (3,4).

Positive sono anche le opinioni sulle aule, infatti: le aule in cui si sono svolte le lezioni in presenza sono risultate adeguate (3,5) così come le aule virtuali in cui si sono svolte le lezioni (3,8)

Quanto ai suggerimenti, gli studenti si dichiarano pienamente soddisfatti del corso di laurea magistrale in quanto è equilibrato rispetto alla formazione militare che viene ricevuta con la formazione didattica. Le osservazioni sono scaturite da interviste effettuate al di fuori dei questionari ma tramite questionari interni. Le opinioni sui singoli Corsi confermano in larga misura le valutazioni espresse in termini generali.

Il giudizio complessivo del corso è risultato molto positivo (3,5)

Pdf inserito: [visualizza](#)



12/09/2022

#### Profilo e caratteristiche anagrafiche:

nell'anno solare 2021 si sono laureati 100 studenti di cui 96 hanno compilato il questionario, pari al 96,0%. Di questi, il 93,0% sono uomini e il 7,0% sono donne. I cittadini stranieri sono il 3,0%. La maggioranza dei laureati risiede in altra regione (85,0%), mentre risiedono nella stessa provincia il 5,0% e in altra provincia della stessa regione il 7,0%.

#### Origine sociale e studi secondari di secondo grado:

la maggioranza ha genitori non laureati (64,6%), il 17,7% risulta che ha almeno un solo genitore laureato, mentre ha entrambi i genitori laureati (16,7%); come classe sociale di provenienza, il 27,1% appartiene a quella elevata, il 40,6% a quella media impiegatizia, il 17,7% a quella media autonoma e il 13,5% a quella del lavoro esecutivo. La maggioranza dei laureati proviene dai licei: scientifico (80,0%) classico (8,0%), seguono gli istituti tecnici (8,0%) al corso partecipano anche studenti stranieri che hanno conseguito il diploma non in Italia (3,0%). Il voto medio del diploma di maturità è stato dell'84,9. La maggioranza ha conseguito il diploma al sud e nelle isole (34,0 %).

Hanno frequentato regolarmente più del 75% degli insegnamenti previsti il 89,6% dei laureati. Hanno fruito del servizio di borse di studio (1,0%) e hanno svolto periodi di studio all'estero. La media dei mesi impiegati per la stesura della tesi è stata di 4,7. Il 58,3% ha avuto esperienze di lavoro durante gli studi, anche se per loro, considerando lo studio presso l'Accademia Navale e la formazione militare ricevuta, è possibile essere considerati come dei veri e propri studenti lavoratori.

#### Giudizi sull'esperienza universitaria:

la maggioranza esprime un giudizio di apprezzamento rispetto al corso di laurea (86,4%) e si dichiara soddisfatto dei rapporti con i docenti (94,8 %) e con gli studenti (94,8 %). Sulla valutazione delle aule esprime un giudizio di quasi totale adeguatezza il 93,4%, le postazioni informatiche sono state utilizzate da studenti (60,4%) dei laureati, di cui il 81,0% le ha giudicate adeguate ed 19,0% inadeguate. La valutazione delle biblioteche è tendenzialmente positiva (89,5%), sempre positiva è la valutazione degli spazi (59,4) dedicati allo studio individuale (82,5% adeguati e 17,5% inadeguati). Nel valutare l'organizzazione degli esami 87,5% dei laureati li ha ritenuti sempre o quasi sempre adeguati per più della metà degli esami ed il carico di studio degli insegnamenti rispetto alla durata del corso è giudicato decisamente adeguato dal 79,2% dei laureati. Il 90,6% si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso di laurea dell'Ateneo, mentre solo il 1,0% si iscriverebbe ad un altro corso in un altro Ateneo.

#### Conoscenze linguistiche e informatiche:

la conoscenza di lingue straniere fra i laureati, valutata a livello 'almeno B2', è così ripartita: inglese circa il 74,5%, francese 3,2%, spagnolo 2,1%. Il 83,3% dei laureati ha una conoscenza 'almeno buona' della navigazione in Internet e comunicazione in rete.

#### Prospettive di studio e di lavoro:

il 49,0% dei laureati intende proseguire gli studi solo per arricchire la formazione, in quanto tutti troveranno l'impiego lavorativo presso la Marina Militare. La propensione verso il mondo del lavoro è naturalmente collegata all'area nautica. I quattro aspetti ritenuti più rilevanti dai laureati nella ricerca del lavoro sono: acquisizione di professionalità (80,2%), stabilità/sicurezza del posto di lavoro (72,9%), possibilità di carriera (67,7%), Coinvolgimento e partecipazione all'attività lavorativa e ai processi decisionali (67,7%), opportunità di contatti con l'estero (60,4%) e possibilità di guadagno (59,4%). Il settore maggiormente attrattivo si rivela quello pubblico (70,8%) rispetto al privato (25,0%). Fra le tipologie di contratto di lavoro subordinato è preferita quella a tutele crescenti (88,5%) rispetto a quella a tempo determinato (11,5%). Il 21,9% esprime la propria preferenza per il lavoro autonomo. La maggioranza dei laureati dichiara di preferire un impiego nella

provincia di residenza (64,6%), rispetto alla provincia degli studi (56,3%) e alla regione degli studi (58,3%). Il 56,3% preferisce l'Italia settentrionale, il 44,8% l'Italia centrale e il 46,9% l'Italia meridionale. Il 55,2% sarebbe disponibile a lavorare in uno Stato europeo ed il 46,9% in uno extraeuropeo. Infine, il 49,0% si dichiara disponibile a effettuare trasferte di lavoro anche con trasferimenti di residenza e il 28,1% senza cambi di residenza.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Profilo dei laureandi



## ▶ QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

12/09/2022

#### DATI DI INGRESSO

La numerosità viene decisa annualmente dal Ministero della Difesa. Insieme agli studenti militari, quest'anno non ci sono studenti civili, come avveniva normalmente durante gli anni precedenti, che si sono immatricolati al corso di studio.

Tutti gli studenti iscritti provengono dalla triennale di scienze marittime e navali dell'Università di Pisa. Gli studenti iscritti con voto di laurea triennale superiore a 100/110 sono il 39,3%. Gli studenti provenienti dal bacino locale sono solo il 12,5 in aumento rispetto agli anni precedenti, come in aumento sono gli studenti stranieri (5,4%). Rimane comunque molto alta la percentuale maschile (85,7%) rispetto alla percentuale femminile (14,3%).

#### DATI DI PERCORSO

I numeri degli studenti che dal primo anno risultano essere iscritti al secondo anno non sono veritieri rispetto a quanto viene effettivamente svolto. L'anomalia è dovuta a degli accordi fra Università e Marina Militare, per permettere agli studenti di restare imbarcati un anno in più prima di continuare gli studi. Comunque tutti gli iscritti al primo anno conseguono i 60 CFU previsti per il loro anno di corso, altrimenti verrebbero allontanati dalla Accademia Navale. Nessuno studente abbandona il corso e nessun passaggio è stato registrato nei 5 anni di riferimento. Il voto medio è pari a 27,5/30 (in aumento).

#### DATI DI USCITA

Tutti gli studenti iscritti si laureano nei due anni di corso. Il voto medio di laurea è 110 e non esistono studenti fuori corso.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati di ingresso, di percorso e di uscita

## ▶ QUADRO C2

### Efficacia Esterna

12/09/2022

Le statistiche di ingresso dei laureati magistrali in Scienze marittime e navali nel mondo del lavoro ad un anno dalla laurea (dati 2021), rilevano 100 laureati, 96 dei quali hanno risposto al questionario, pari al 9,6% (93% uomini, 7% donne); l'età media alla laurea magistrale è di 25,8 la media del voto di laurea magistrale è di 110 e la durata degli studi media è di 2 anni, senza indice di ritardo.

La formazione post-laurea vede la partecipazione di una percentuale pari al 100% dei laureati: essa viene svolta, con larga prevalenza, in attività di tirocinio o praticantato (90%). Seguono stage presso la Marina Militare.

Condizione occupazionale: lavora il 99,9%.

Retribuzione ed utilizzo della laurea: la distribuzione è suddivisa equamente su tutto il territorio nazionale. Il guadagno mensile medio netto è 1400 euro per gli uomini e per le donne.

Efficacia della laurea magistrale è che tutti i laureati militari vengono impiegati dalla Marina Militare.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Situazione occupazionale

12/09/2022

Durante la laurea magistrale gli studenti svolgono due attività di tirocinio presso le Unità di squadra; presso gli Uffici di formazione di Taranto. La Marina Militare ritiene che gli studenti che arrivano a svolgere i tirocini sono altamente preparati e vengono immediatamente inseriti nell'organizzazione militare. Il punto di forza è che il corso di laurea Magistrale è stato studiato per i futuri ufficiali di marina e, proprio con i tirocini viene controllata la preparazione degli studenti.