



## 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:1599699</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Maritime & Naval Science
<b>Classe</b>	L/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>	TUCCI Mauro
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (Dipartimento Legge 240)
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	ECONOMIA E MANAGEMENT GIURISPRUDENZA SCIENZE POLITICHE
<b>Docenti di Riferimento</b>	

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ALOIA	GIOVANNI	PO		1	

2.	CUOCO	MARZIA	PO	1
3.	GEMIGNANI	MARCO	RU	1
4.	PALMIERI	PIERGIUSEPPE	RU	1
5.	TUCCI	Mauro	PO	1

<b>Rappresentanti Studenti</b>	IZZO ANTONGIULIO a.izzo12@studenti.unipi.it SANMORI' MATTEO m.sanmori@studenti.unipi.it TORTORA VINCENZO v.tortora@studenti.unipi.it
--------------------------------	--

<b>Gruppo di gestione AQ</b>	MARZIA CUOCO PAOLO DEI ELISA RICCI MATTEO SANMORI' MAURO TUCCI ANDREA VERLICCHI
------------------------------	--

<b>Tutor</b>	Sergio SAPONARA Carla ANTONI Marco GEMIGNANI Nicola ACITO Mauro TUCCI ANDREA VERLICCHI
--------------	---

▶

## Il Corso di Studio in breve

31/05/2024

Il corso di laurea in Scienze Marittime e Navali ha lo scopo principale di formare la figura professionale dell'Ufficiale di Stato Maggiore della Marina Militare. I laureati del corso di laurea devono essere professionisti dotati della preparazione culturale di livello adeguato nelle sfere umanistica, socio-politica, scientifica e tecnologica, in grado di operare con incarichi di comando, mantenendo una spiccata sensibilità al rispetto dei diritti umani; a questo si aggiunge un addestramento teorico-pratico, di gestione e di coordinamento (amministrativo, logistico e tecnico-operativo) in uno o più dei seguenti settori:

- unità terrestri, marittime, navali ed aeree (nazionali ed internazionali);
- sicurezza interna o esterna;
- tutela del territorio nazionale e dei suoi beni materiali e immateriali;
- tutela degli interessi strategici ed economico-finanziari dello Stato Italiano.

I laureati in Scienze Marittime e Navali devono essere in grado di praticare un approccio integrato (di tipo scientifico, giuridico, storico-politico-istituzionale, geografico-territoriale, psicologico-sociale e tecnico-militare) ai problemi relativi all'organizzazione e alla gestione delle unità militari, nonché al coordinamento e alla gestione dei sistemi organizzativo-funzionali afferenti alla sicurezza interna ed esterna anche di carattere non specificatamente militare.





#### 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 di laurea in Scienze marittime e navali è attivato per specifiche esigenze della Marina Militare, al fine di iniziare la formazione universitaria degli ufficiali di Marina appartenenti al corpo di Stato Maggiore.

Tale formazione universitaria, discende dal D.Lgs. 15 marzo 2010, n. 66 (codice dell'ordinamento militare) ed in particolare dagli articoli 87, 89 e 719; quest'ultimo articolo recante disposizioni sulla formazione universitaria degli Ufficiali e dal Decreto del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca approvato di concerto con il Ministro della Difesa e il Ministro dell'economia e delle finanze in data 30 settembre 2015.



#### QUADRO A1.b

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

21/12/2022

Il corso di Laurea in Scienze Marittime e Navali 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 le organizzazioni professionali esaminano periodicamente l'efficacia del percorso formativo tramite le Istituzioni militari.

Link: <http://>



#### QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

##### **funzione in un contesto di lavoro:**

La figura professionale dell'Ufficiale di Stato Maggiore della Marina Militare ha Funzioni di responsabilità all'interno delle Unità Navali ed enti operativi della Marina Militare. I laureati della classe sviluppano competenze che li pongono in condizione di operare anche in contesti di collaborazione militare internazionale, nonché 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:**

I laureati della classe sono professionisti dotati della preparazione culturale (umanistica, socio-politica, scientifica e tecnologica) 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 terrestri, marittime, 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:

**sbocchi occupazionali:**

I laureati 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 e assistenti di bordo - (3.1.6.1.2)
2. Ufficiali delle forze armate - (9.1.1.1.0)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

05/04/2019

## a) Allievi Accademia Navale

Per l'accesso al Corso di Laurea in Scienze Marittime e Navali occorre che l'Allievo sia in possesso del Diploma di Scuola Secondaria Superiore o altro titolo equipollente, anche conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ed abbia superato le prove del concorso di ammissione in Accademia Navale.

## b) Frequentatori civili

Per l'accesso al Corso di Laurea in Scienze Marittime e Navali occorre che il frequentatore civile sia in possesso del Diploma di Scuola Secondaria Superiore o altro titolo, anche conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Per essere ammessi al Corso di Laurea è necessaria la regolare iscrizione presso l'Università di Pisa a tale corso, previo superamento di specifica verifica le cui modalità sono definite dal Regolamento Didattico dello stesso Ateneo nell'ambito della percentuale di ammissione prevista dalla convenzione in atto tra l'Università di Pisa e l'Accademia Navale.

Il regolamento didattico descrive più in dettaglio le conoscenze e competenze disciplinari necessarie per frequentare con profitto il corso di laurea e precisa le modalità di verifica di tali conoscenze e competenze. Vengono inoltre specificati gli obblighi formativi aggiuntivi da assolvere nel caso che tale verifica, pur positiva, non raggiunga nelle singole prove almeno una votazione adeguata.



21/12/2022

Il corso si svolgerà presso l'Accademia Navale. Il percorso formativo sarà completato in tre anni accademici. Esso è svolto a favore di Frequentatori Militari e Civili, quest'ultimi secondo il numero annualmente previsto dalla Convenzione Università/Accademia. In considerazione della peculiarità e tipicità degli insegnamenti, dei Tirocini, ecc non sempre i Frequentatori civili potranno effettuare le stesse attività didattico-formative dei colleghi militari, pertanto saranno di seguito evidenziate le attività in comune e quelle diverse. Tutte le attività didattiche potranno anche essere svolte in una delle lingue della Comunità Europea. Per l'accesso al Corso di Laurea degli studenti civili oltre al possesso di un diploma di scuola secondaria superiore conseguito in Italia o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo sono richieste ai candidati le seguenti capacità e conoscenze tramite una prova di ingresso finalizzata a determinare se il candidato è in possesso, e in quale misura, delle conoscenze essenziali.

Capacità e conoscenze essenziali:

- ' Capacità di comunicare efficacemente, in forma scritta, in lingua italiana.
- ' Capacità di interpretare correttamente il significato di un testo o di una lezione, di effettuarne una sintesi per iscritto e di rispondere a quesiti basati sul suo contenuto.
- ' Conoscenza elementare della lingua inglese.
- ' Capacità di individuare i dati di un problema e di utilizzarli per pervenire alla soluzione.
- ' Capacità di dedurre il comportamento di un sistema semplice partendo dalle leggi fondamentali e dalle caratteristiche dei suoi componenti.
- ' Capacità di collegare i risultati alle ipotesi che li determinano.
- ' Conoscenza del ruolo logico di esempi e controesempi.
- ' Capacità di distinguere tra condizione necessaria e sufficiente.
- ' Capacità di distinguere tra definizione, teorema e dimostrazione.

Conoscenze scientifiche di base

Matematica:

- ' Aritmetica e algebra: proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali); valore assoluto; potenze e radici; logaritmi ed esponenziali; calcolo letterale; polinomi (operazioni, decomposizione in fattori); equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado; sistemi di equazioni di primo grado.
- ' Geometria: segmenti e angoli (loro misura e proprietà); rette e piani; luoghi geometrici notevoli; proprietà delle principali figure geometriche piane; proprietà delle principali figure geometriche solide.
- ' Geometria analitica e funzioni: coordinate cartesiane; concetto di funzione; equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici; grafici e proprietà delle funzioni elementari.
- ' Trigonometria: grafici e proprietà delle funzioni trigonometriche; principali formule trigonometriche (addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione); relazioni fra elementi di un triangolo.

Per l'accesso al corso di laurea i candidati devono sostenere la prova di ingresso per Scienze marittime e navali secondo quanto riportato nel bando dell'Università di Pisa.

Gli studenti che conseguono nella prova di ingresso un punteggio inferiore alla soglia minima stabilita dal bando e che non superano la prova in matematica sono obbligati a frequentare il precorso di Matematica, secondo modalità stabilite dall'Accademia Navale di Livorno.

Link: <http://>

05/04/2019

### Profilo culturale e professionale

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

I laureati del corso di laurea devono essere professionisti dotati della preparazione culturale di livello adeguato nelle sfere umanistica, socio-politica, scientifica e tecnologica, in grado di operare con incarichi di comando, mantenendo una spiccata sensibilità al rispetto dei diritti umani; a questo si aggiunge un addestramento teorico-pratico, di gestione e di coordinamento (amministrativo, logistico e tecnico-operativo) in uno o più dei seguenti settori:

- unità terrestri, marittime, navali ed aeree (nazionali ed internazionali);
- sicurezza interna o esterna;
- tutela del territorio nazionale e dei suoi beni materiali e immateriali;
- tutela degli interessi strategici ed economico-finanziari dello Stato Italiano.

I laureati in Scienze Marittime e Navali devono essere in grado di praticare un approccio integrato (di tipo scientifico, giuridico, storico-politico-istituzionale, geografico-territoriale, antropologico-psicologico-sociale e tecnico-militare) ai problemi relativi all'organizzazione e alla gestione delle unità militari, nonché al coordinamento e alla gestione dei sistemi organizzativo-funzionali afferenti alla sicurezza interna ed esterna anche di carattere non specificatamente militare.

### 3.2 Conoscenze ed abilità caratterizzanti il profilo professionale

I laureati in Scienze Marittime e Navali devono possedere le seguenti conoscenze teoriche essenziali relative alle:

- scienze di base (Matematiche e Fisiche) nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale;
- discipline giuridiche ed istituzionali, nella prospettiva dell'organizzazione e gestione di unità militari o di ambiti specifici della Pubblica Amministrazione;
- discipline storiche, ai fini di approfondimento dei contesti operativi nei quali vengono esercitate le attività di comando e di coordinamento e gestione di organizzazioni e che consentano di conoscere le tradizioni delle nostre forze armate, gli sviluppi della dottrina militare e le sue applicazioni nel tempo.

I laureati devono altresì acquisire:

- consapevolezza critica dell'etica militare e delle implicazioni deontologiche della professione militare nei diversi ambiti operativi della sicurezza interna ed esterna, anche a fini umanitari e di protezione delle popolazioni civili in caso di calamità naturali;
- competenze specifiche per la conduzione di unità navali per quanto attiene la condotta della navigazione, l'anticollisione (norme per prevenire gli abbordi in mare), la manovra, il diritto marittimo internazionale, le norme internazionali sull'antiquinamento ed il diritto bellico internazionale.

In coerenza con i profili professionali individuati, i laureati in Scienze Marittime e Navali devono acquisire conoscenze e sviluppare competenze specifiche, quali risultano essenzialmente dai sotto riportati percorsi formativi:

- nozioni matematiche e di laboratorio di statistica fondamentali per l'analisi e l'applicazione di modelli a fenomeni fisici rilevanti in ambito marittimo;
- nozioni teoriche e metodologiche della fisica e della chimica per l'applicazione ai sistemi d'arma e alle strumentazioni di bordo dei vettori operativi e da trasporto in uso alle unità navali, aeree e subacquee;
- laboratori teorici e metodologici per la comprensione dei comportamenti individuali e di gruppo, dei processi cognitivi e relazionali, dell'organizzazione e funzionamento di gruppi di lavoro di rilevante interesse per le attività professionali;
- nozioni giuridiche fondamentali relative all'ordinamento pubblico italiano e ad ambiti applicativi nazionali e internazionali, con particolare riferimento al diritto della navigazione;

I laureati in Scienze Marittime e Navali devono acquisire conoscenze per l'utilizzo in ambito professionale degli strumenti:

- dell'analisi matematica e della fisica a supporto dei processi decisionali e operativi;

- dell'ingegneria navale, industriale, dell'informazione e civile, finalizzati alla corretta comprensione della meccanica e della dinamica di navigazione, dei sistemi di propulsione navale e di difesa di bordo e di terra, nonché alle esigenze degli interventi di carattere umanitario e di protezione civile;
- di gestione delle risorse umane disponibili per gli obbiettivi assegnati al loro livello funzionale e operativo;
- dei sistemi informatici e telematici necessari per lo svolgimento delle loro funzioni;
- di elaborazione, archiviazione e gestione di rapporti tecnici anche in una delle lingue in uso nella Unione Europea;
- della cartografia, dell'astronomia, dell'astrofisica, della meteorologia e dell'oceanografia ai fini della navigazione, e delle conoscenze linguistiche adeguate per interagire efficacemente con soggetti dell'Unione Europea e di Paesi terzi ed indispensabili per lo svolgimento dei compiti istituzionali.

La realizzazione dei percorsi formativi specifici per i singoli profili professionali, 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 degli istituti militari di riferimento dotato di adeguata competenza didattica e scientifica. Le corrispondenti attività formative di tipo teorico e addestrativo riguardano due ambiti fondamentali di conoscenze, relative ai sistemi d'arma ed alle tecniche di condotta e di controllo operativo, ed ai sistemi ed alle tecnologie di controllo operativo ed investigativo per la sicurezza. Anche tali conoscenze e competenze costituiscono obiettivi formativi specifici dei singoli profili professionali.

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 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 e/o Comandi 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**  
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 del Corso di Laurea in 'Scienze Marittime e Navali' dovranno conseguire conoscenze e capacità di comprensione nel campo degli studi tecnico-scientifico e umanistici di livello post secondario, caratterizzato dall'uso di libri di testo universitario anche in lingua inglese, e di strumenti matematici e informatici avanzati, e che includano anche la conoscenza di alcuni temi di avanguardia nel proprio campo di studi. L'impostazione generale del corso di studio, fondata sul rigore metodologico proprio delle materie scientifiche e sull'apertura alle problematiche di tipo giuridico, economico, sociologico, giuridico e storico fa sì che lo studente maturi, anche grazie ad un congruo tempo dedicato allo studio</p>	
---	---	--

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. La verifica dell'apprendimento verrà effettuata attraverso prove di esame scritte o orali che sono propedeutiche al passaggio nelle fasi successive di studio una volta superate.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

I laureati del Corso di Laurea in ' Scienze Marittime e Navali ' devono applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in maniera da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro, e devono possedere competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere problemi nel campo degli studi in scienze della difesa, anche in contesti operativi internazionali. I risultati attesi verranno conseguiti attraverso anche le attività pratiche specifiche di questo corso e verificate attraverso prove pratiche e teoriche in itinere.

**QUADRO**  
A4.b.2

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

**Area delle attività formative di base**

**Conoscenza e comprensione**

Un ruolo di fondamentale importanza è affidato alle Attività formative di base, deputate alla strutturazione di una solida preparazione nelle discipline matematiche e fisiche, nelle discipline economiche, giuridiche e sociali di base che costituiscono il fondamento della formazione di un Ufficiale delle Forze Armate, in particolare della Marina Militare, particolarmente orientata verso gli aspetti tecnici e la collaborazione in contesti internazionali. La formazione in questo campo risponde ad una duplice finalità: per un verso fornire strumenti di base propedeutici alle discipline dei diversi ambiti delle attività caratterizzanti ed affini/integrative; per altro verso favorire la maturazione di approcci metodologicamente corretti e rigorosi in vista dei contesti in cui l'Ufficiale è chiamato ad operare. L'esito della formazione nel campo delle Attività formative di Base è influenzato da due aspetti, tra loro sinergici: l'impegno personale degli allievi Frequentatori dell'Accademia Navale, in termini di interesse nei confronti della disciplina e di tempo dedicato allo studio; l'impostazione generale del corso di studi, fondata sul rigore metodologico proprio delle materie scientifiche e sugli aspetti formativi trasversali proprio delle materie legate alle scienze umane e sociali.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

I laureati devono essere capaci di applicare le conoscenze conseguite nello specifico campo di studi, avvalendosi degli strumenti matematici e fisici e degli strumenti conoscitivi propri delle discipline giuridiche, forniti dagli insegnamenti ricompresi tra le Attività Formative di Base. Devono inoltre essere capaci di orientare le conoscenze per la impostazione e la risoluzione di problemi di limitata complessità nei campi studiati. L'esigenza di rendere tali attività formative funzionali ad una solida preparazione anche tecnica fa sì che, nell'ambito degli insegnamenti matematico-fisici 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 delle conoscenze demandata all'impegno personale dello studente, funzionale al pieno consolidamento delle basi culturali che rappresentano il fondamento della formazione più propriamente professionalizzante. È, infatti, solo attraverso la rielaborazione personale delle conoscenze acquisite durante le ore di lezione che lo studente può raggiungere la piena maturazione delle stesse, adeguati livelli di padronanza, indipendenza e capacità di applicazione delle conoscenze acquisite.

Gli insegnamenti delle attività formative di base prevedono verifiche delle capacità di applicare conoscenza e comprensione basate su prove scritte o pratiche e su prove orali. Il voto complessivo è unico e deve essere almeno 18/30 per l'inserimento in carriera con esito positivo dell'attività formativa.

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

638AA ISTITUZIONI DI MATEMATICA 1 9 CFU

639AA ISTITUZIONI DI MATEMATICA 2 E STATISTICA 6 CFU

292BB FISICA 1 6 CFU

293BB FISICA 2 6 CFU

583NN DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO UNIONE EUROPEA 9 CFU

709MM STORIA NAVALE CONTEMPORANEA 6 CFU

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA [url](#)

FISICA 1 [url](#)

FISICA 1 [url](#)

FISICA 2 [url](#)

ISTITUZIONI DI MATEMATICA 1 [url](#)

ISTITUZIONI DI MATEMATICA 2 E STATISTICA [url](#)

STORIA NAVALE CONTEMPORANEA [url](#)

## Area delle attività formative caratterizzanti

### Conoscenza e comprensione

I corsi caratterizzanti presentano un elevato rigore logico nelle lezioni di teoria e richiedono necessariamente un personale approfondimento di studio. Gli eventuali elaborati personali richiesti nell'ambito di alcuni insegnamenti forniscono al frequentatore dell'Accademia Navale ulteriori mezzi per ampliare le proprie conoscenze ed affinare la propria capacità di comprensione. Il corso di laurea ha inoltre esponenti della Marina Militare come professori per corsi specialistici, richiedenti competenze in genere non ritrovabili o complementari al curriculum di un docente universitario e molto utili per la proiezione nel mondo del lavoro dei laureati.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

L'impostazione didattica comune a tutti gli insegnamenti prevede che la formazione teorica sia accompagnata da esempi, esercitazioni, applicazioni, lavori individuali e verifiche che sollecitino la partecipazione attiva, l'attitudine propositiva, la capacità di elaborazione autonoma e di comunicazione dei risultati del lavoro svolto. La parte di approfondimento ed elaborazione delle conoscenze demandata allo studio personale dello studente assume a questo proposito una rilevanza notevole. E' infatti tramite una congrua rielaborazione personale delle informazioni introdotte durante le ore di lezione che lo studente misura concretamente quale sia il livello di padronanza delle conoscenze acquisite. Accanto allo studio personale assumono notevole importanza anche le attività di laboratorio e le esercitazioni svolte in aula.

Gli insegnamenti delle attività caratterizzanti prevedono verifiche delle capacità di applicare conoscenza e comprensione basate su prove scritte o pratiche e su prove orali. Il voto complessivo è unico e deve essere almeno

18/30 per l'inserimento in carriera con esito positivo dell'attività formativa.

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

294BB NAVIGAZIONE 1 9 CFU

295BB NAVIGAZIONE 2 9 CFU

419BB NAVIGAZIONE 3 12 CFU

179DD METEOROLOGIA 6 CFU

291BB ASTRONOMIA NAUTICA 6 CFU

613NN DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE E DEL MARE 6 CFU

1132I ATTIVITÀ D'IMBARCO CON ELEMENTI DI ARCHITETTURA NAVALE 12 CFU

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ASTRONOMIA NAUTICA [url](#)

ATTIVITÀ D'IMBARCO CON ELEMENTI DI ARCHITETTURA NAVALE [url](#)

DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE E DEL MARE [url](#)

METEOROLOGIA [url](#)

NAVIGAZIONE 1 [url](#)

NAVIGAZIONE 2 [url](#)

NAVIGAZIONE 3 [url](#)

## Area delle attività affini e integrative

### Conoscenza e comprensione

Nel percorso formativo si propone inoltre un'offerta di materie integrative relative a ulteriori settori disciplinari e campi che si propongono un rafforzamento delle conoscenze indispensabile per la costruzione di una formazione versatile e flessibile.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le competenze acquisite nelle attività formative affini ed integrative forniranno flessibilità e capacità di adattamento a contesti applicativi differenziati allargando la formazione dell'Ufficiale della Marina Militare. Per questa ragione nei corsi che fanno riferimento a questa area si punta a fornire un metodo di analisi e di studio che consenta una capacità autonoma di approfondimento su temi specifici e su diversi campi applicativi.

Gli insegnamenti delle attività affini e integrative prevedono verifiche delle capacità di applicare conoscenza e comprensione basate su prove scritte o pratiche e su prove orali. Il voto complessivo è unico e deve essere almeno 18/30 per l'inserimento in carriera con esito positivo dell'attività formativa

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

781II ELETTRONICA 6 CFU

780II ELETTRONICA 6 CFU

1175I RADIOTECNICA E TECNICA RADAR CON ELEMENTI DI RADIOPROPAGAZIONE E ELETTROACUSTICA 9 CFU

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ELETTRONICA [url](#)

## Tirocini

### Conoscenza e comprensione

Sono previste forme coordinate di addestramento e tirocini per accrescere le competenze di tipo tecnico-operativo degli Ufficiali della Marina Militare.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Tramite i tirocini, si svilupperà la capacità di applicazione delle conoscenze teoriche agli ambiti operativi della difesa e della sicurezza.

Il completamento dell'attività di tirocinio viene caratterizzato, da verifiche delle capacità di applicare conoscenza e comprensione basate su prove scritte o pratiche e su prove orali. Il voto complessivo è unico e deve essere almeno 18/30 per l'inserimento in carriera con esito positivo dell'attività formativa.

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

ESERCITAZIONI DI ISTITUZIONI DI MATEMATICA  
COMPETENZE PRATICHE DEL SISTEMA DIGITALE  
ESERCITAZIONI DI NAVIGAZIONE 1  
ATTIVITÀ D'IMBARCO  
ESERCITAZIONI DI ISTITUZIONI DI MATEMATICA 2 E STATISTICA  
ESERCITAZIONI DI NAVIGAZIONE 2  
ESERCITAZIONI DI DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA  
ORGANIZZAZIONE E MANAGEMENT DELLA P.A.  
OCEANOGRAFIA  
ESERCITAZIONI DI NAVIGAZIONE 3  
ESERCITAZIONI DI RADIOTECNICA E TECNICA RADAR CON ELEMENTI DI RADIOPROPAGAZIONE E ELETTROACUSTICA  
ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI  
ELEMENTI DI CHIMICA  
ATTIVITÀ ESTIVA PRESSO ENTI M.M.  
ATTIVITÀ D'IMBARCO  
ATTIVITÀ PRESSO LA CAPITANERIA DI PORTO  
LABORATORI LINGUISTICI

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ATTIVITÀ D'IMBARCO CON ELEMENTI DI ARCHITETTURA NAVALE [url](#)  
COMPETENZE PRATICHE DEL SISTEMA DIGITALE [url](#)  
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA [url](#)  
ELEMENTI DI CHIMICA [url](#)  
ELEMENTI DI CHIMICA [url](#)  
ELEMENTI DI CHIMICA [url](#)  
ESERCITAZIONE DI NAVIGAZIONE 1 (*modulo di NAVIGAZIONE 1*) [url](#)  
ISTITUZIONI DI MATEMATICA 1 [url](#)  
ISTITUZIONI DI MATEMATICA 2 E STATISTICA [url](#)  
NAVIGAZIONE 1 [url](#)  
NAVIGAZIONE 3 [url](#)  
OCEANOGRAFIA [url](#)



## QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio  
Abilità comunicative  
Capacità di apprendimento

<p><b>Autonomia di giudizio</b></p>	<p>Il percorso formativo che porta alla laurea in “Scienze Marittime e Navali” dovrà fornire al laureato un adeguato livello di autonomia di giudizio, con capacità di raccogliere e interpretare i dati, inclusa la riflessione su temi scientifici, economici, giuridici e storici, utilizzando contestualmente una prospettiva pluridisciplinare e multidimensionale.</p> <p>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.</p> <p>In particolare, per gli studenti militari, i laureati saranno in grado di inquadrare il problema nel contesto militare di riferimento, valutando aspetti specifici legati alla sostenibilità ed all'impatto delle soluzioni di gestione proposte, limitatamente alle tematiche affrontate nel proprio corso di studi. Anche la preparazione della prova finale viene concepita come un'attività particolarmente significativa volta a consentire al discente di sviluppare capacità di lavoro e giudizio autonomo.</p>	
<p><b>Abilità comunicative</b></p>	<p>I laureati del Corso di Laurea in “Scienze Marittime e Navali” acquisiscono capacità di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti, del mondo della Difesa e non. La prova finale offre allo studente un'importante opportunità di approfondimento e di verifica delle capacità di analisi, elaborazione e comunicazione del lavoro svolto. Essa prevede infatti la discussione, innanzi ad una commissione, di un elaborato, non necessariamente originale ma con risultati quantitativi presentati mediante opportuni strumenti informatici, prodotto dallo studente su un'area tematica attraversata nel suo percorso di studi. Il laureato deve, infine, essere in grado di utilizzare l'inglese, oltre l'italiano, per finalità di scambio di informazioni nell'ambito specifico di competenza.</p>	
<p><b>Capacità di apprendimento</b></p>	<p>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 e la</p>	

possibilità/potenzialità di proseguire gli studi a livello, tra l'altro, di corso di laurea magistrale.

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. L'acquisizione da parte dello studente dei crediti stabiliti per ciascun insegnamento è infatti subordinata al superamento delle relative prove d'esame, svolte in forma scritta e/o orale, che danno luogo a votazione in trentesimi, ai sensi della normativa d'Ateneo.



QUADRO A4.d

Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

09/06/2022

I laureati del corso di laurea in scienze marittime e navali, devono essere professionisti dotati della preparazione culturale di livello adeguato nelle sfere umanistica, socio-politica, scientifica e tecnologica, in grado di operare con incarichi di comando, mantenendo una spiccata sensibilità al rispetto dei diritti umani; a questo si aggiunge un addestramento teorico-pratico, di gestione e di coordinamento (amministrativo, logistico e tecnico-operativo) in uno o più dei seguenti settori:

- unità terrestri, marittime, navali ed aeree (nazionali ed internazionali);
- sicurezza interna o esterna;
- tutela del territorio nazionale e dei suoi beni materiali e immateriali;
- tutela degli interessi strategici ed economico-finanziari dello Stato Italiano.

Le attività affini includono insegnamenti il cui obiettivo è quello di completare l'ambito relativo alla sicurezza e protezione dell'informazione con le tematiche riguardanti l'elettrotecnica e i campi elettromagnetici. Si osserva infine che alcuni argomenti propri del SSD ING-INF/01, ovverosia l'Elettronica e ING-INF/03 (Telecomunicazioni) possono completare la formazione come materie affini ed integrative, ma non come materie caratterizzanti che sono impegnate da materie specifiche riguardanti la Navigazione e l'Astronomia Nautica.

La lista dei settori scientifico disciplinari indicati nelle attività affini o integrative risponde a criteri ponderati di affinità ed è finalizzata a consentire la integrazione del percorso formativo dei futuri comandanti di unità navali in aree disciplinari inerenti i corsi di ingegneria delle telecomunicazioni.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

12/01/2017

La prova finale è momento formativo individuale a completamento del percorso di studi e consiste nella redazione di un elaborato scritto su un argomento scelto nell'ambito degli insegnamenti seguiti, che verrà valutata da un'apposita commissione. Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver conseguito 177 crediti. Nell'assegnazione del punteggio la commissione deve tener conto dell'intero percorso di studio del candidato. La prova finale può anche essere sostenuta in lingua inglese.



21/12/2022

La Commissione di Laurea, accertato il livello di autonomia e di padronanza di specifiche metodologie raggiunto dal candidato, provvede a determinare il voto di laurea; a questo scopo, anche per dare continuità alla valutazione, la Commissione adotta regole di calcolo che mettono in relazione la media ponderata degli esami con il voto di laurea, espresso in 110-esimi. La media degli esami è calcolata pesando i voti riportati nei singoli esami in base ai CFU del corso relativo; le votazioni con lode sono contate come 33/30; il voto di laurea di 110/110 richiede una media non inferiore a 27/30; il voto di laurea di 110/110 e lode richiede l'unanimità da parte della Commissione di Laurea.

Link: <http://>



## ▶ QUADRO B1

### Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Percorso formativo corso di Laurea in Scienze marittime e navali (SMA-L)

Link: <https://unipi.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/11132>

## ▶ 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/index.php?categoryid=80>

## ▶ 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.	MAT/05	Anno di	ANALISI MATEMATICA ( <i>modulo di ISTITUZIONI DI MATEMATICA</i> 1) <a href="#">link</a>	PALMIERI GIUSEPPE		6	50	

		corso 1						
2.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA ( <i>modulo di ISTITUZIONI DI MATEMATICA 1</i> ) <a href="#">link</a>	PRATELLI LUCA		6	50	
3.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA ( <i>modulo di ISTITUZIONI DI MATEMATICA 1</i> ) <a href="#">link</a>	PALMIERI PIERGIUSEPPE		6	50	
4.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA ( <i>modulo di ISTITUZIONI DI MATEMATICA 1</i> ) <a href="#">link</a>	PRATELLI LUCA		6	50	
5.	FIS/05	Anno di corso 1	ASTRONOMIA NAUTICA <a href="#">link</a>	CUOCO MARZIA	PO	6	48	
6.	ING- IND/01 NN	Anno di corso 1	ATTIVITÀ D'IMBARCO CON ELEMENTI DI ARCHITETTURA NAVALE <a href="#">link</a>	ALOIA GIOVANNI	PO	12	120	
7.	NN	Anno di corso 1	COMPETENZE PRATICHE DEL SISTEMA DIGITALE ( <i>modulo di COMPETENZE PRATICHE DEL SISTEMA DIGITALE</i> ) <a href="#">link</a>	FIorentino GIUSEPPE		3	51	
8.	NN NN	Anno di corso 1	COMPETENZE PRATICHE DEL SISTEMA DIGITALE <a href="#">link</a>			6		
9.	IUS/08	Anno di corso 1	DIRITTO COSTITUZIONALE <a href="#">link</a>	PERTICI ANDREA	PO	6	48	
10.	SECS- P/01	Anno di corso 1	ECONOMIA POLITICA <a href="#">link</a>			6		
11.	NN	Anno di corso 1	ELEMENTI DI CHIMICA <a href="#">link</a>			6	36	
12.	NN	Anno di corso 1	ESERCITAZIONE DI NAVIGAZIONE 1 ( <i>modulo di NAVIGAZIONE 1</i> ) <a href="#">link</a>			3	12	

13.	MAT/05	Anno di corso 1	ESERCITAZIONI DI MATEMATICA ( <i>modulo di ISTITUZIONI DI MATEMATICA 1</i> ) <a href="#">link</a>	PALMIERI GIUSEPPE	3	80
14.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA 1 <a href="#">link</a>	BETTI SERGIO	6	24
15.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA 1 <a href="#">link</a>	DIANA LUIGI	6	36
16.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA 1 <a href="#">link</a>	DIANA LUIGI	6	24
17.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA 1 <a href="#">link</a>	BETTI SERGIO	6	36
18.	ING-IND/02	Anno di corso 1	IMPIANTI NAVALI <a href="#">link</a>		12	
19.	NN	Anno di corso 1	INFORMATICA ( <i>modulo di COMPETENZE PRATICHE DEL SISTEMA DIGITALE</i> ) <a href="#">link</a>		3	24
20.	MAT/05 MAT/05	Anno di corso 1	ISTITUZIONI DI MATEMATICA 1 <a href="#">link</a>		9	
21.	GEO/12	Anno di corso 1	METEOROLOGIA <a href="#">link</a>		6	48
22.	FIS/05	Anno di corso 1	NAVIGAZIONE ( <i>modulo di NAVIGAZIONE 1</i> ) <a href="#">link</a>		6	60
23.	FIS/05 NN	Anno di corso 1	NAVIGAZIONE 1 <a href="#">link</a>		9	
24.	NN	Anno di	PRINCIPI E TECNICHE DI COMUNICAZIONE E		3	

		corso 1	CONDOTTA DEL PERSONALE DELLA M.M. <a href="#">link</a>		
25.	NN	Anno di corso 1	REGOLAMENTAZIONE TATTICA <a href="#">link</a>	3	
26.	NN	Anno di corso 1	TIROCINIO <a href="#">link</a>	18	
27.	NN	Anno di corso 1	TIROCINIO (ELETTROACUSTICA) <a href="#">link</a>	3	24
28.	NN	Anno di corso 1	TIROCINIO NAUTICO <a href="#">link</a>	12	
29.	IUS/13 NN	Anno di corso 2	DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA <a href="#">link</a>	9	
30.	NN	Anno di corso 2	ELEMENTI DI CHIMICA <a href="#">link</a>	6	
31.	ING- IND/31	Anno di corso 2	ELETTROTECNICA <a href="#">link</a>	6	
32.	FIS/01	Anno di corso 2	FISICA 2 <a href="#">link</a>	6	
33.	ING- IND/02	Anno di corso 2	IMPIANTI NAVALI <a href="#">link</a>	12	
34.	NN	Anno di corso 2	INGLESE 2 <a href="#">link</a>	3	
35.	MAT/05 SECS- S/01	Anno di corso 2	ISTITUZIONI DI MATEMATICA 2 E STATISTICA <a href="#">link</a>	9	

36.	FIS/05 FIS/05	Anno di corso 2	NAVIGAZIONE 2 <a href="#">link</a>	0
37.	GEO/12	Anno di corso 2	OCEANOGRAFIA <a href="#">link</a>	6
38.	NN	Anno di corso 2	ORGANIZZAZIONE E MANAGEMENT DELLA P.A. <a href="#">link</a>	6
39.	M-STO/04	Anno di corso 2	STORIA NAVALE CONTEMPORANEA <a href="#">link</a>	6
40.	NN	Anno di corso 2	TIROCINIO <a href="#">link</a>	18
41.	NN	Anno di corso 2	TIROCINIO (ELETTROACUSTICA) <a href="#">link</a>	3
42.	NN	Anno di corso 2	TIROCINIO NAUTICO <a href="#">link</a>	12
43.	IUS/06	Anno di corso 3	DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE E DEL MARE <a href="#">link</a>	6
44.	IUS/06	Anno di corso 3	DIRITTO MARITTIMO AMMINISTRATIVO <a href="#">link</a>	6
45.	IUS/17	Anno di corso 3	DIRITTO PENALE (MILITARE) <a href="#">link</a>	6
46.	NN	Anno di corso 3	ELEMENTI DI CHIMICA <a href="#">link</a>	6
47.	ING- INF/01	Anno di	ELETTRONICA <a href="#">link</a>	6

		corso 3		
48.	SPS/04	Anno di corso 3	GEOPOLITICA <a href="#">link</a>	6
49.	ING- IND/02	Anno di corso 3	IMPIANTI NAVALI <a href="#">link</a>	12
50.	NN	Anno di corso 3	INGLESE 3 <a href="#">link</a>	3
51.	NN NN	Anno di corso 3	INGLESE 3 <a href="#">link</a>	0
52.	FIS/05 NN	Anno di corso 3	NAVIGAZIONE 3 <a href="#">link</a>	12
53.	NN	Anno di corso 3	NAVIGAZIONE 3 a ( <i>modulo di NAVIGAZIONE 3</i> ) <a href="#">link</a>	6
54.	FIS/05	Anno di corso 3	NAVIGAZIONE 3 b ( <i>modulo di NAVIGAZIONE 3</i> ) <a href="#">link</a>	6
55.	NN	Anno di corso 3	ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI <a href="#">link</a>	6
56.	PROFIN_S	Anno di corso 3	PROVA FINALE <a href="#">link</a>	3
57.	ING- INF/03 NN	Anno di corso 3	RADIOTECNICA E TECNICA RADAR CON ELEMENTI DI RADIOPROPAGAZIONE E ELETTROACUSTICA <a href="#">link</a>	9
58.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO <a href="#">link</a>	18

59.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO (ELETTROACUSTICA) <a href="#">link</a>	3
-----	----	--------------------------	---	---

60.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO NAUTICO <a href="#">link</a>	12
-----	----	--------------------------	--	----

▶ 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

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

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento in ingresso

▶ QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

05/04/2019

Descrizione link: Sito web di ateneo sull'Orientamento

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento e tutorato in itinere

▶ QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno ( tirocini e stage)

05/04/2019

Descrizione link: Sito web di ateneo sui Tirocini

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Assistenza per periodi di formazione all'esterno

▶ QUADRO B5 | Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



*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	Belgio	Katholieke Universiteit Leuven	B LEUVEN01	29/04/2024	solo italiano
2	Belgio	Universite Catholique De Louvain	B LOUVAIN01	29/04/2024	solo italiano
3	Belgio	Universite De Liege	B LIEGE01	29/04/2024	solo italiano
4	Francia	Association Isep - Edouard Branly	F PARIS376	29/04/2024	solo italiano
5	Francia	Association L'Éonard De Vinci	F PARIS270	29/04/2024	solo italiano
6	Francia	Conservatoire National Des Arts Et Metiers	F PARIS056	29/04/2024	solo italiano
7	Francia	Ecole Nationale De L Aviation Civile	F TOULOUS18	29/04/2024	solo italiano
8	Francia	Ecole Nationale Superieure De Chimie De Paris	F PARIS063	29/04/2024	solo italiano
9	Francia	Ecole Nationale Superieure De Mecanique Et Des Microtechniques	F BESANCO06	29/04/2024	solo italiano
10	Francia	Ecole Nationale Superieure Des Mines De Paris	F PARIS081	29/04/2024	solo italiano
11	Francia	Eurecom	F CANNES09	29/04/2024	solo italiano
12	Francia	Institut Polytechnique De Bordeaux	F BORDEAU54	29/04/2024	solo italiano
13	Francia	Institut Polytechnique De Grenoble	F GRENOBL22	29/04/2024	solo italiano
14	Francia	Institut Superieur De L'Aeronautique Et De L'Espace	F	29/04/2024	solo

			TOULOUS16		italiano
15	Francia	Universite D'Avignon Et Des Pays De Vaucluse	F AVIGNON01	29/04/2024	solo italiano
16	Francia	Universite De Bordeaux	F BORDEAU58	29/04/2024	solo italiano
17	Francia	Universite De Limoges	F LIMOGES01	29/04/2024	solo italiano
18	Francia	Yncrea Mediterranee	F TOULON19	29/04/2024	solo italiano
19	Germania	Christian-Albrechts-Universitaet Zu Kiel	D KIEL01	29/04/2024	solo italiano
20	Germania	Hochschule Anhalt	D KOTTHEN01	29/04/2024	solo italiano
21	Germania	Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen	D AACHEN01	29/04/2024	solo italiano
22	Germania	Technische Hochschule Deggendorf	D DEGGEND01	29/04/2024	solo italiano
23	Germania	Technische Hochschule Ingolstadt	D INGOLST01	29/04/2024	solo italiano
24	Germania	Technische Universitaet Muenchen	D MUNCHEN02	29/04/2024	solo italiano
25	Grecia	Aristotelio Panepistimio Thessalonikis	G THESSAL01	29/04/2024	solo italiano
26	Grecia	Diethnes Panepistimio Ellados	G THESSAL14	29/04/2024	solo italiano
27	Grecia	Panepistimio Thessalias	G VOLOS01	29/04/2024	solo italiano
28	Lussemburgo	UNIVERSITE DU LUXEMBOURG		29/04/2024	solo italiano
29	Norvegia	Universitetet I Agder	N KRISTIA01	29/04/2024	solo italiano
30	Norvegia	Universitetet I Stavanger	N STAVANG01	29/04/2024	solo italiano
31	Paesi Bassi	Stichting Christelijke Hogeschool Windesheim	NL ZWOLLE05	29/04/2024	solo italiano
32	Paesi Bassi	Technische Universiteit Eindhoven	NL EINDHOV17	29/04/2024	solo italiano
33	Paesi Bassi	Universiteit Twente	NL ENSCHED01	29/04/2024	solo italiano
34	Polonia	Politechnika Slaska	PL	29/04/2024	solo

			GLIWICE01		italiano
35	Polonia	Politechnika Wroclawska	PL WROCLAW02	29/04/2024	solo italiano
36	Portogallo	Instituto Politecnico Do Porto	P PORTO05	29/04/2024	solo italiano
37	Portogallo	Universidade De Coimbra	P COIMBRA01	29/04/2024	solo italiano
38	Portogallo	Universidade Do Porto	P PORTO02	29/04/2024	solo italiano
39	Repubblica Ceca	Vysoke Ucení Technické V Brně	CZ BRNO01	29/04/2024	solo italiano
40	Romania	Universitatea Babes Bolyai	RO CLUJNAP01	29/04/2024	solo italiano
41	Romania	Universitatea Transilvania Din Brasov	RO BRASOV01	29/04/2024	solo italiano
42	Spagna	Universidad Autonoma De Madrid	E MADRID04	29/04/2024	solo italiano
43	Spagna	Universidad De Alcala	E ALCAL-H01	29/04/2024	solo italiano
44	Spagna	Universidad De Oviedo	E OVIEDO01	29/04/2024	solo italiano
45	Spagna	Universidad De Sevilla	E SEVILLA01	29/04/2024	solo italiano
46	Spagna	Universitat Politecnica De Catalunya	E BARCELO03	29/04/2024	solo italiano
47	Spagna	Universitat Politecnica De Valencia	E VALENCI02	29/04/2024	solo italiano
48	Svizzera	Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne (EPFL)		01/01/2023	solo italiano
49	Turchia	Bahcesehir Universitesi Foundation	TR ISTANBU08	29/04/2024	solo italiano
50	Turchia	Kocaeli Universitesi	TR KOCAELI02	29/04/2024	solo italiano



Descrizione link: Il servizio di Career Service

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accompagnamento al lavoro



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative



QUADRO B6

Opinioni studenti

Nel periodo di rilevazione (novembre 2023 - luglio 2024), sono stati compilati in totale 1339 questionari sulla didattica del Corso di Studio, di cui 1277 da parte del Gruppo A e i rimanenti 62 da parte del Gruppo B. La numerosità dei questionari è elevata e i risultati statistici sono da ritenere affidabili. 12/09/2024

L'esperienza degli studenti si conferma soddisfacente: i questionari mostrano che le medie del Corso di Studio sulle valutazioni non scendono mai a valori minori o uguali alla soglia di 3.2 punti su 4 per il gruppo A e 2.8 per il gruppo B. Concentrando l'attenzione sul Gruppo A che presenta un numero di questionari di un ordine di grandezza maggiore, si ha la valutazione minima per il quesito B01 (conoscenze preliminari), con 3.2 punti. Questo è un aspetto al quale prestare particolare attenzione, specialmente al 1° anno, come segnalato anche dal rappresentante degli studenti, vista la diversa preparazione in uscita dalla scuola secondaria di secondo grado. Anche quest'anno sono previste lezioni ed esercitazioni preliminari di matematica per livellare la preparazione degli studenti iscritti al primo anno. Per la natura del corso, la frequenza è obbligatoria e per questo motivo risulta elevata nel quadro BP.

In ogni caso, tra i questionari del Gruppo A, non esistono valutazioni inferiori a 2.6 punti nei giudizi sui singoli quesiti di ogni insegnamento.

Il gruppo di riesame si è riunito e dal confronto con il rappresentante degli studenti non sono emerse segnalazioni sui questionari.



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

L'opinione dei Laureati in Scienze marittime e navali nell'anno solare 2023 è stata rilevata per mezzo di questionari elaborati dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. Il tasso di compilazione è stato del 78,5% (51 rispondenti su 65 laureati, di cui solo il 9,2% donne). Il 9,2% proviene dalla Provincia della sede degli studi, il 10,8% da una provincia toscana diversa dalla sede degli studi e il rimanente 69,2% sono laureati provenienti da una regione diversa dalla Toscana e il 10,8% proveniente dall'estero. 12/09/2024

L'età media alla laurea è 23.1 anni. La durata media degli studi è di 2,8 anni per i laureati nel 2023. Il voto medio agli esami è 24.0 su 30 e il voto medio di laurea è 95.9 su 110.

Dall'analisi dei dati emerge che la percezione complessiva del Corso di Studio è ottima. Infatti, il 100% dei rispondenti è soddisfatto (37,3) o decisamente soddisfatto del corso (62,7) e il 82,4% si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso di laurea di questo Ateneo. In merito al rapporto con gli altri studenti, i giudizi sono soddisfacenti per il 94,1% dei rispondenti. Inoltre, l'94,1% è soddisfatto del rapporto con i docenti.

Il 96,1% dei rispondenti reputa il carico di studio degli insegnamenti adeguato alla durata del corso triennale.

I laureati considerano adeguate le aule (90% dei rispondenti), adeguati i laboratori (90%) e valutano positivamente i servizi di biblioteca (95,3%), abbastanza adeguate le postazioni informatiche (60%) e gli spazi dedicati allo studio individuale (adeguati per il 78,3%).

Per quanto riguarda gli aspetti legati alla presenza in aula, il 92,2% dei rispondenti ha frequentato regolarmente più del 75% degli insegnamenti previsti dal Corso di Studio e nessuno ne ha frequentati meno del 50%.

Per quanto concerne i periodi di studio all'estero durante il triennio, ne ha usufruito soltanto il 2%.

Il 62,7% dei laureati ha avuto esperienze lavorative durante gli studi, principalmente di tipo occasionale, stagionale o a tempo parziale.

Infine, il 86,3% dei rispondenti intende proseguire gli studi.



## ▶ QUADRO C1

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

12/09/2024

#### DATI DI INGRESSO

La numerosità viene decisa annualmente dal Ministero della Difesa. Quest'anno, come lo scorso anno ci sono stati 7 studenti civili immatricolati al corso di studio.

La maggioranza degli studenti iscritti proviene dal liceo: scientifico (61,2%) classico (11,9%), linguistico (1,5%), seguono gli istituti tecnici (13,4%) al corso partecipano anche studenti stranieri che hanno conseguito il diploma non in Italia (9,0%).

Il voto del diploma di maturità con la percentuale più alta (27,4%) degli immatricolati è stato di 70-79, mentre gli anni precedenti si attestava a 80/90. La maggioranza degli immatricolati ha conseguito il diploma in Puglia (19,0%), seguiti dalla Toscana (15,2%), Lazio (11,4%) e con il 10,1% Sicilia. Gli studenti provenienti dal bacino locale sono il 11,4%, mentre sono in aumento gli studenti stranieri (7,6,0%). Rimane comunque molto alta la percentuale maschile (89,9%) rispetto alla percentuale femminile (10,1%).

#### DATI DI PERCORSO E DI USCITA

I numeri degli studenti iscritti al primo anno risultano essere 80 mentre gli studenti che abbandonano sono molto pochi; infatti, i fuori corso sono 1 al massimo 3 unità per lo più studenti civili. Gli studenti che hanno acquisito CFU sono alti e al primo anno è di 88,8%. La media dei voti non è molto alta e si attesta intorno al 24,2 con una deviazione standard del 3,5. Il rendimento considerato come il rapporto fra la media dei CFU acquisiti e 60 è stata negli anni sempre vicina al 90%. La permanenza negli anni dal 2017 al 2023 è altissima e non scende mai sotto il 87,5%. I passaggi a un altro corso di studio sono molto bassi e non hanno mai superato il 7,5%. La rinuncia agli studi negli anni è bassa e per il 2023 al primo anno è stata solo del 12,5%. Trasferimenti in uscita è sempre stata dello 0%.

Tutti gli studenti iscritti si laureano nei tre anni di corso. Il voto medio di laurea è 95,9 e non esistono studenti fuori corso.

## ▶ QUADRO C2

### Efficacia Esterna

12/09/2024

Le statistiche di ingresso dei laureati in Scienze marittime e navali nel mondo del lavoro ad un anno dalla laurea (dati 2023), rilevano 65 laureati, 51 dei quali hanno risposto al questionario l'età media alla laurea è di 23,1 anni. Mentre la media del voto di laurea è di 95,9 e la durata degli studi è di 2,8 anni, con tutti gli studenti in corso.

Gli studenti hanno frequentato regolarmente ed hanno alloggiato presso l'Accademia Navale proprio dove venivano svolti i corsi. Hanno svolto i tirocini curriculari che li hanno preparati al lavoro che li attenderà. Il lavoro è coerente con gli studi essendo il corso di studio formativo per la loro professione di ufficiale della Marina Militare. La loro formazione prevede attività di tirocinio o praticantato presso le sedi e le Navi militari.

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 è che tutti i laureati militari vengono impiegati dalla Marina Militare.

## ▶ QUADRO C3

### Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

12/09/2024

Durante la laurea 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 siano altamente preparati e pertanto vengono inseriti nell'organizzazione militare. Il punto di forza è che il corso di laurea è stato studiato per i futuri ufficiali di marina e, proprio con i tirocini viene controllata la preparazione degli studenti.