

**Università
di Genova****DITEN** DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA,
ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI**Il Direttore del Dipartimento**

VISTO	l'art. 23, comma 2, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento";
VISTO	il D.M. 21 luglio 2011, n. 313, contenente le indicazioni sul trattamento economico spettante ai titolari di contratti per attività di insegnamento stipulati ai sensi dell'art. 23, comma 2, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
VISTO	lo Statuto dell'Università di Genova;
VISTO	il "Regolamento Didattico di Ateneo–Parte Generale";
VISTO	il "Regolamento per lo svolgimento di attività didattica, per il conferimento di incarichi e contratti di insegnamento" (d'ora in poi, "Regolamento"), emanato con D.R. n.5125 del 26 ottobre 2023 e, in particolare, l'art. 11;
ESPLETATE	senza esito positivo le procedure previste dagli art. 4 e 5 del Regolamento;
VISTA	la delibera del Consiglio di Dipartimento DITEN del 28/05/2024;
VERIFICATA	la necessità di avviare la procedura per la stipula di contratti ex art.23, comma 2, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, relativa alle attività didattiche curriculari indicate nell'allegato A;
VISTO	l'art. 15 del Regolamento e del succitato D.M. 21 luglio 2011, n. 313;
VISTO	che alcuni insegnamenti del precedente avviso di selezione (n. 55467/2024 del 14/06/2024) sono andati deserti;
ACCERTATA	la disponibilità, a bilancio del Dipartimento, della somma comprensiva degli oneri a carico dell'Amministrazione;

EMANA**AVVISO DI SELEZIONE**

per l'affidamento di **attività didattica curriculare ai sensi dell'art. 23, comma 2 L. 240/2010** mediante la stipula di contratti di diritto privato a titolo oneroso per l'a.a. 2024/25.

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
diten.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 2733

Via all'Opera Pia 11A, 16145 Genova

diten@diten.unige.it



Art. 1 – Attività didattica curriculare oggetto dell’avviso di selezione

È indetta una selezione comparativa pubblica per titoli finalizzata all’affidamento di attività didattica curriculare specificate [nell’allegato A](#) da considerare parte integrante del presente avviso.

Art. 2 – Requisiti dei candidati

1. Possono partecipare alla procedura:

a) soggetti studiosi ed esperti della materia oggetto dell’incarico, i quali devono provare il possesso di adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto delle attività didattiche curricolari di cui al presente avviso. Il possesso del titolo di dottore di ricerca, ovvero di titoli equivalenti conseguiti all’estero, costituisce titolo preferenziale ai fini dell’attribuzione dei predetti contratti;

b) titolari di assegni di ricerca, a condizione che l’attività didattica curriculare prevista dal contratto sia svolta al di fuori dell’impegno contrattuale previsto per l’assegno e comunque compatibilmente con l’attività di ricerca, previo parere favorevole della struttura di appartenenza;

c) personale tecnico-amministrativo in servizio presso l’Ateneo;

d) dottorandi entro il limite di 40 ore solo per lo svolgimento di attività di didattica integrativa per ciascun anno accademico, previa autorizzazione del collegio dei docenti e senza incremento dell’importo della borsa di studio.

2. L’impegno dei soggetti a cui è affidato un incarico di attività didattica curriculare ai sensi del presente avviso non può superare le 120 ore annuali complessive per i soggetti di cui al punto a) dell’art.2 del presente avviso e di n. 60 ore (estendibili a 90) per i soggetti di cui ai punti b) e c);

3. Ai sensi dell’art. 18 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 non possono essere stipulati contratti con coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento che intende stipulare contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell’Ateneo.



Art. 3 – Modalità di presentazione della domanda

1. Il candidato dovrà produrre la propria domanda di ammissione alla selezione in via telematica, compilando l'apposito modulo, entro la data di scadenza indicata nel comma successivo, utilizzando una specifica applicazione informatica, disponibile all'indirizzo **<https://incarichi.unige.it>**, che richiede necessariamente il possesso di posta elettronica per poter effettuare l'auto registrazione al sistema. Dopo aver inserito tutti i dati richiesti per la produzione della domanda, il candidato dovrà effettuare la stampa della ricevuta, che verrà inviata automaticamente via e-mail, da conservare ed eventualmente esibire in caso di controllo da parte dell'amministrazione. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo che, unitamente al codice della selezione indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico. Entro la scadenza, è consentito al candidato l'inoltro di ulteriori domande riferite alla stessa selezione, al fine di correggere eventuali errori e/o per integrazioni; ai fini della partecipazione alla selezione sarà ritenuta valida la domanda con data di presentazione più recente. Il sistema richiede altresì di allegare alla domanda i documenti elettronici di cui al successivo comma 8. Non sono ammesse altre forme di produzione o di invio delle domande di partecipazione alla selezione.
2. La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata **entro le ore 12.00 del dodicesimo giorno** decorrente dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente avviso all'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo.
3. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, sarà possibile procedere alla compilazione e al relativo invio della domanda entro le **ore 12.00** del primo giorno feriale utile.
4. Le comunicazioni riguardanti la selezione pubblica indetta con il presente decreto vengono inoltrate agli interessati all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione alla selezione
5. Nella domanda il candidato deve dichiarare il proprio cognome e il nome, data e luogo di nascita, codice fiscale e residenza, nonché:
 - a) la cittadinanza posseduta;
 - b) di non essere parente o affine, fino al quarto grado compreso, di un professore appartenente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;



- c) di essere o meno titolare di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010;
- d) se dottorando, di essere iscritto al dottorato di ricerca;
- e) se cittadino non appartenente all'Unione Europea, il possesso del permesso di soggiorno utile per lo svolgimento dell'attività prevista dal contratto di cui all'art. 5.
- La mancanza delle dichiarazioni di cui alle lettere a) e b) comporterà l'esclusione dalla selezione.
6. Nella domanda deve essere indicato il recapito di posta elettronica nonché quello che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata al Servizio cui è stata trasmessa l'istanza di partecipazione.
7. Le dichiarazioni formulate nella domanda sono da ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, dai candidati aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.
8. I candidati devono produrre unitamente alla domanda:
- a) un curriculum dell'attività scientifica e/o professionale in formato europeo e idoneo alla pubblicazione ai sensi dell'art. 15 del Dlgs. n. 33/2013¹ completo dei dati personali e firmato in calce. Relativamente alle esperienze lavorative pregresse (incarichi di attività didattica ricoperti) è necessario indicare la tipologia contrattuale stipulata, le ore previste dal contratto e i CFU corrispondenti all'insegnamento;
- b) un documento di identità in corso di validità. I cittadini di paesi non appartenenti alla Comunità Europea devono allegare copia del permesso di soggiorno;
- c) ogni altro titolo o documento che ritenga utile alla valutazione².
9. Ai sensi dell'art. 15, comma 1, della legge 12 novembre 2011, n. 183, i candidati dimostrano il possesso dei titoli esclusivamente mediante le dichiarazioni di cui al citato D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni.
10. L'amministrazione è tenuta a effettuare idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dal controllo sopra indicato emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato

¹ In tale prospettiva, sono pertinenti le informazioni riguardanti i titoli di studio e professionali, le esperienze lavorative (ad esempio, gli incarichi ricoperti), nonché ulteriori informazioni di carattere professionale (si pensi alle conoscenze linguistiche oppure alle competenze nell'uso delle tecnologie, come pure alla partecipazione a convegni e seminari oppure alla redazione di pubblicazioni da parte dell'interessato). **Non devono formare oggetto di pubblicazione** dati quali i recapiti personali, il codice fiscale degli interessati, la firma autografa, ecc., ciò anche al fine di ridurre il rischio di c.d. furti di identità.

² in caso di pubblicazioni/lavori attinenti al settore scientifico disciplinare cui afferisce l'attività didattica curriculare oggetto della valutazione comparativa è consentita la presentazione di un massimo di 5.



sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dal Codice penale e dalle leggi speciali in materia.

11. L'Università non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione della domanda a causa di problemi tecnici di funzionamento e/o configurazione del fornitore di connettività Internet e di posta elettronica del candidato.

L'Università non assume alcuna responsabilità per il mancato ricevimento di comunicazioni, qualora esso dipenda dall'inesatta indicazione del recapito da parte del candidato ovvero dall'omessa, o tardiva, comunicazione del mutamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per gli eventuali disguidi postali o telematici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Art. 4 – Selezione dei candidati

1. Il Dipartimento dopo la chiusura del bando nomina la Commissione per la valutazione comparativa dei candidati, composta da almeno tre docenti e un membro supplente.
2. La Commissione opera sulla base dei seguenti criteri di valutazione:
 - a) congruenza dell'attività dei candidati con le tematiche oggetto delle attività didattiche curriculari oggetto dell'avviso di selezione;
 - b) rilevanza scientifica delle pubblicazioni;
 - c) continuità temporale della produzione scientifica;
 - d) rilevanza professionale dell'attività professionale svolta;
 - e) continuità temporale dell'attività professionale;
 - f) competenze didattiche;
 - g) il possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione, ovvero di titoli equivalenti conseguiti all'estero.
3. Alla conclusione della valutazione comparativa la Commissione redige il verbale nel quale darà conto delle operazioni compiute e della valutazione finale attribuita ai singoli candidati sulla base dei punteggi stabiliti dalla stessa commissione.
4. Nel caso di parità di punteggio tra i candidati prevale chi ha maggiore anzianità anagrafica.
5. Il Consiglio di Dipartimento delibera il conferimento del contratto al vincitore della selezione.
6. Il nominativo del vincitore sarà pubblicato nell'apposita sezione Amministrazione Trasparente del sito web di Ateneo



Art. 5 – Contratto o incarico e durata dell'attività didattica curricolare

1. Il contratto è stipulato, su delega del Rettore, dal Direttore del DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI - DITEN, in una delle forme previste dalla legge.
2. I contratti di cui al presente avviso non danno luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli dell'Università.
3. Il contratto è sottoscritto digitalmente dal Direttore del DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI - DITEN e dal vincitore della selezione entro e non oltre il quindicesimo giorno lavorativo precedente alla data di inizio della prestazione, per consentire il corretto espletamento delle ulteriori procedure e delle comunicazioni di legge. Ai sensi del D.R. 51 del 08/02/2013 l'Università degli studi di Genova rilascia la firma digitale ai vincitori individuati dalla presente selezione quali docenti a contratto per l'a. a. 2024/25.
4. Al personale tecnico amministrativo l'attività didattica curricolare è affidata mediante delibera del consiglio di dipartimento.
5. Il periodo di svolgimento dell'attività didattica curricolare coincide con quello del calendario ufficiale delle lezioni, come approvato dai competenti consigli e pubblicato sui siti federati UNIGE dei corsi di studio <https://corsi.unige.it/> nelle sezioni "Studenti> Orario delle lezioni e calendario accademico".
6. Il periodo di svolgimento dell'attività didattica curricolare decorre dalla data di accettazione dell'incarico; il suo termine è fissato il **31 marzo 2026**, a conclusione degli esami di profitto di tale attività didattica.
7. Il corrispettivo per la prestazione di docenza è stabilito **nell'allegato A** al presente avviso, in base a quanto prescritto nel D.L. n. 313 del 21 luglio 2011. Tale importo è comprensivo del compenso relativo alle attività di preparazione, supporto agli studenti e verifica dell'apprendimento connesse all'attività didattica curricolare erogata.

Art. 6 – Doveri dei Professori a contratto e dei titolari di incarico

1. I professori a contratto incaricati si attengono a quanto disposto dall'art. 13 del Regolamento.
2. Il personale tecnico amministrativo deve svolgere l'incarico esclusivamente al di fuori dell'orario di lavoro con utilizzazione degli strumenti di flessibilità previsti dalla contrattazione collettiva nazionale, fatta salva la compatibilità con l'espletamento degli



inderogabili compiti istituzionali propri del dipendente. Per l'espletamento dell'incarico non è richiesto il nulla osta del Direttore Generale allo svolgimento dell'attività.

Art. 7 – Pagamento

1. Il Direttore del Dipartimento autorizza il pagamento del corrispettivo, di regola in unica soluzione, solo dopo aver accertato che il contraente abbia adempiuto integralmente e correttamente agli obblighi contrattuali.
2. Il pagamento è effettuato dall'Università di Genova su fondi del bilancio del Dipartimento o su budget a tale scopo indicato in contratto.

Art. 8 – Pubblicità degli atti

1. La pubblicità del presente avviso avverrà mediante pubblicazione nell'apposita sezione Amministrazione Trasparente del sito web di Ateneo.
2. L'Amministrazione si riserva a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento, la facoltà di modificare, sospendere o revocare, in tutto o in parte, il presente avviso di selezione, di riaprire o prorogare i termini di presentazione delle domande, prima dell'espletamento della stessa, senza che i candidati possano sollevare eccezioni o rivendicare diritti o pretese di sorta.

Art. 9 – Trattamento dei dati personali

1. Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avverrà secondo le modalità stabilite dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, limitazione della finalità, minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità, riservatezza e responsabilizzazione.
2. I dati personali saranno trattati all'interno dell'Ateneo dai soggetti autorizzati dal titolare. I diritti degli interessati sono disciplinati dagli artt. 12-23 del citato regolamento UE.

Art. 10 – Disposizioni finali

L'Università dichiara di essere in regola con le disposizioni in materia di igiene e sicurezza del lavoro di cui al D.lgs. n. 81/2008 e di avere reso disponibile all'indirizzo <https://intranet.unige.it/sicurezza> le informative sui rischi specifici e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate, redatti in conformità alle prescrizioni di cui al predetto decreto. A tal fine il docente dichiarerà con la sottoscrizione del contratto di aver preso visione dei documenti di interesse.



**Università
di Genova**

DITEN DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA,
ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Per quant'altro non specificato nel presente avviso vale quanto riportato nella Legge 30 dicembre 2010 n. 240, art. 23, comma 2 e nella ulteriore normativa vigente in materia.

Il Direttore del DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE
TELECOMUNICAZIONI

(firmato digitalmente)

Responsabile del procedimento:

Nominativo del Responsabile amministrativo

mail: segretario@diten.unige.it

Per informazioni:

mail: didatticaditen@unige.it

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni

diten.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 2733

Via all'Opera Pia 11A, 16145 Genova

diten@diten.unige.it

Allegato A

Codice Corso di studio	Corso di studio	Sede_Cla	Curricula	Codice insegnamento/modulo	Insegnamento/modulo	S.S.D.	C.F.U.	Lingua di erogazione	Periodo di erogazione	Ore attività didattica integrativa	Ore insegnamento	Importo orario lordo prestatore €/h*	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'insegnamento	Requisiti scientifici professionali richiesti ai candidati
8721	INGEGNERIA NAUTICA	SP	0 - NESSUN INDIRIZZO - SP	66017	ELETTROTECNICA A	ING-IND/31	6 CFU CARATTERIZZANTI Ingegneria della Sicurezza e Protezione Industriale	Italiano	1° Semestre		26	75	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	Fornire conoscenze teoriche di base di elettrotecnica ed elettronica: comportamento di un circuito elettrico in corrente continua ed alternata, in transitorio e a regime; misure di alcune grandezze elettriche; funzionamento delle macchine elettriche e di alcuni componenti elettronici; reti logiche combinatorie; bilancio elettrico; impianti e schemi.	Elevata conoscenza e competenza della materia.
8732	INGEGNERIA ELETTRONICA	GE	2 - PERVASIVE INTELLIGENTE - GE	80975	VIDEOGAME DESIGN	ING-INF/01	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	Italiano (Inglese a richiesta)	2° Semestre		40	70	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	Il corso si propone di fornire conoscenze e competenze relative alla progettazione e realizzazione di videogames.	Elevata conoscenza e competenza della materia.
8732	INGEGNERIA ELETTRONICA	GE	3 - ELETTRONIC SYSTEMS - GE	84506	MICROCIRCUITS DESIGN	ING-INF/01	5 CFU CARATTERIZZANTI Ingegneria Elettronica	Italiano (Inglese a richiesta)	2° Semestre		20	30	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	Il corso si propone di sviluppare conoscenze e competenze relative alla progettazione di circuiti integrati digitali. In particolare, nella prima fase del corso, vengono fornite agli studenti le conoscenze di base relative a tutte le macrofasi della progettazione, dalla definizione dei requisiti alla produzione in serie. In particolare: progettazione delle parti fondamentali di un circuito integrato digitale come il control path e il data path.	Elevata conoscenza e competenza della materia.
8732	INGEGNERIA ELETTRONICA	GE	3 - ELETTRONIC SYSTEMS - GE	84506	MICROCIRCUITS DESIGN	ING-INF/01	5 CFU CARATTERIZZANTI Ingegneria Elettronica	Italiano (Inglese a richiesta)	2° Semestre		20	30	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	Il corso si propone di sviluppare conoscenze e competenze relative alla progettazione di circuiti integrati digitali. In particolare, nella prima fase del corso, vengono fornite agli studenti le conoscenze di base relative a tutte le macrofasi della progettazione, dalla definizione dei requisiti alla produzione in serie. In particolare: verifica funzionale in fase di front end della progettazione di un circuito integrato digitale mediante tecniche allo stato dell'arte utilizzate in ambito industriale.	Elevata conoscenza e competenza della materia.

10553	ENGINEERING FOR NATURAL RISK MANAGEMENT	SV	0 - NESSUN INDIRIZZO - SV	94634	HYDRO-METEOROLOGICAL HAZARDS	ICAR/02	5 CFU CARATTERIZZANTI Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile, Ambientale e del Territorio	Inglese	1° Semestre	10	30	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	The aim of the module is to introduce the student to the basic concepts and techniques for flood hazard mapping. These include: - the basics of flood hazard mapping: common terminology, indicators of hazard magnitude, basics of mapping techniques - elements of the statistical analysis of the hydrological extremes (river discharge and rainfall). Source of data and common statistical techniques to derive rainfall and river flow quantiles - elements of hydrological models: common simple rainfall-runoff and flow routing models. - flood hazard mapping: empirical, physically based and geomorphological models At the end of the module the student is expected to be able to - understand the meaning of flood hazard magnitude and interpret flood hazard maps - retrieve and manipulate series of hydrological extremes and apply basic statistics deriving rainfall and flood quantiles - apply simple hydrological modelling to the result of the statistical analysis of extremes - draw a flood hazard map for a small river basin using geomorphological methods.	Elevata conoscenza e competenza della materia.
10553	ENGINEERING FOR NATURAL RISK MANAGEMENT	SV	0 - NESSUN INDIRIZZO - SV	94666	REMOTE SENSING OF NATURAL DISASTERS	ING-INF/03	5 CFU CARATTERIZZANTI Ingegneria della Sicurezza e Protezione dell'Informazione	Inglese	1° Semestre	8	30	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	The course introduces the key concepts related to information extraction from remote sensing images in the framework of disaster risk prevention and assessment. Basic knowledge will be provided about remote sensing image acquisition through passive sensors; land cover mapping through remote sensing image classification in the application to risk prevention; detection of ground changes from multitemporal remote sensing images in the application to damage assessment; and data representation in a geographic information system (GIS).	Elevata conoscenza e competenza della materia.

10948	MARITIME SCIENCE AND TECHNOLOGY	GE	1 - DECK OFFICER - GE	101143	NAVIGATION	FIS/06	9 CFU DI BASE Matematica, Fisica, Chimica, Informatica	Inglese	2° Semestre		70	50	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	L'insegnamento offre una conoscenza completa delle procedure rilevanti per la navigazione marittima, tenendo conto anche delle fonti normative: una parte teorica permette di focalizzare l'attenzione sugli elementi di geodesia, cartografia e astronomia relativi alla navigazione e sull'approccio statistico alle misure, mentre una parte operativa, da svolgersi anche in laboratorio e mediante simulatore di plancia, si concentrerà sui metodi necessari per effettuare una pianificazione della traversata affidabile e una sua corretta esecuzione, tenendo conto dell'uso delle carte nautiche e delle pubblicazioni, degli ausili alla navigazione e del Codice Internazionale dei Segnali. La determinazione del punto nave sarà analizzata in termini di navigazione sia costiera sia celeste, considerando l'uso e il controllo di strumenti tradizionali come la bussola magnetica, la bussola giroscopica e il sestante marino. Vengono inoltre prese in considerazione le procedure IAMSAR e alcune tecniche di base della navigazione in acque polari.	Elevata conoscenza e competenza della materia.
8731	INGEGNERIA ELETTRICA	GE	0 - NESSUN INDIRIZZO - GE	106719	VEICOLI ELETTRICI, IBRIDI E MOBILITÀ SOSTENIBILE	ING- IND/32	9 CFU CARATTER IZZANTI Ingegneria Elettrica	Italiano	Annuale		20	70	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	Introduzione ai sistemi di trasporto e alle politiche pianificatorie nell'ambito dei trasporti su scala europea e nazionale. Classificazione dei sistemi di trasporto. Il trasporto delle merci e la logistica. Principi di gestione delle scorte. City logistics. L'intermodalità. Energia e trasporti. Analisi dei costi esterni dei trasporti. Principi di teoria della locomozione. Strumenti di analisi economica dei sistemi di trasporto. Principali tipologie di azionamenti elettrici impiegati nel settore. sistemi di alimentazione per veicoli su gomma, su rotaia e per natanti (accumulatori e celle a combustibile, sottostazioni di conversione, catenarie, motogeneratori).	Elevata conoscenza e competenza della materia.

10948	MARITIME SCIENCE AND TECHNOLOGY	GE	1 - DECK OFFICER - GE	108852	ELECTRONIC NAVIGATION	ICAR/06	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Ingegneristiche	Inglese	2° Semestre		20	50	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	L'insegnamento mira a fornire la conoscenza dei principi, del funzionamento, delle fonti di errore e dei metodi di correzione dei moderni ausili elettronici alla navigazione, al fine di ottenere un accurato fissaggio della posizione. Il sistema principale presentato è il Global Navigation Satellite System (GNSS) e i suoi servizi satellitari aumentati, ma vengono introdotti anche il sistema Loran e la tecnica dell'ecoscandaglio. Dal punto di vista strettamente operativo, l'insegnamento offre una visione delle moderne tecniche di navigazione, della tenuta della guardia e dei relativi strumenti e procedure, come il radar, le COLREGs, i sistemi di instradamento e di segnalazione delle navi. Le attività operative si svolgeranno principalmente in laboratorio e al simulatore di plancia.	Elevata conoscenza e competenza della materia.
11780	ELECTRONIC ENGINEERING	GE	0 - NESSUN INDIRIZZO - GE	114772	SOFT SKILLS		3 CFU ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE Ulteriori attività formative	Inglese	1° Semestre		30	30	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	This subject aims to provide knowledge on the soft and meta-level skills required of professionals by the complex organizational contexts that characterize the world of work.	Elevata conoscenza e competenza della materia.
8721	INGEGNERIA NAUTICA	SP	0 - NESSUN INDIRIZZO - SP	115500	GEOMETRIA	MAT/03	6 CFU DI BASE Matematica, Informatica e Statistica	Italiano	1° Semestre		52	75	Lezioni frontali sulla base dell'orario e del calendario didattico approvati.	Il corso si propone di fornire le nozioni basilari di algebra lineare e di geometria analitica, con particolare riguardo al calcolo matriciale, agli spazi vettoriali, alla risoluzione di sistemi lineari e di problemi di geometria analitica nello spazio	Elevata conoscenza e competenza della materia.

* comprensivo del compenso relativo alle attività di preparazione delle lezioni, partecipazione alle commissioni degli esami di profitto per l'intero anno accademico di riferimento nonché, eventualmente, all'esame finale per il conseguimento del titolo di studio, ricevimento nei giorni e nelle ore programmate, orientamento e partecipazione alle sedute del Consiglio di Corso di studi interessato.