



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA, SERVIZI AGLI STUDENTI, ORIENTAMENTO E INTERNAZIONALIZZAZIONE
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE

D.R. n. 3689 del 1 agosto 2023

IL RETTORE

- Vista la Legge 15 maggio 1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17 maggio 1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n. 270 recante *“Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509”* ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Vista la Legge 12 aprile 2022, n. 33, recante *“Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore”*;
- Visto il Decreto Ministeriale 29 luglio 2022, n. 930, recante *“Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari”*;
- Viste le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'a.a. 2023/2024;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 511 del 10 febbraio 2015;
- Visto il Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca, di consulenza e di formazione per conto terzi, emanato con D.R. n. 5321 del 31 ottobre 2018;
- Visto il Regolamento di Ateneo per gli Studenti, emanato con D.R. 641 del 9 febbraio 2023;
- Visto l'Accordo di Collaborazione tra l'Università degli Studi di Genova e la Marina Militare Italiana per l'istituzione di percorsi formativi specifici per la formazione degli Ufficiali idrografi della Marina Militare per il triennio 2021/2024, sottoscritto in data 25 gennaio 2021;
- Visto il parere favorevole espresso dal Senato Accademico in data 16 marzo 2010;
- Visto il parere favorevole espresso dal Consiglio di Amministrazione in data 23 marzo 2010;
- Vista la Convenzione Attuativa stipulata in data 2 luglio 2021 tra il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni - DITEN, il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita - DISTAV dell'Università degli Studi di Genova e l'Istituto Idrografico della Marina;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni - DITEN del 7 luglio 2023 con la quale è stata proposta l'attivazione del Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia, per l'a.a. 2023/2024;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita - DISTAV del 4 luglio 2023 con la quale è stata proposta l'attivazione del Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia, per l'a.a. 2023/2024;
- Vista la delibera del Consiglio della Scuola Politecnica dell'11 luglio 2023 con la quale è stata approvata l'attivazione del Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia, per l'a.a. 2023/2024;
- Vista la delibera del Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali del 17 luglio 2023 con la quale è stata approvata l'attivazione del Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia, per l'a.a. 2023/2024.

D E C R E T A

Art. 1
Norme Generali

È attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni - DITEN dell'Università degli Studi di Genova il Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia - X Edizione, per l'a.a. 2023/2024.

Il Master è realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita - DISTAV, con l'Area ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione - Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze e con l'Istituto Idrografico della Marina.

Partner del Master: Geo Bio Team Group

Art. 2
Finalità del Corso

Il Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia è nato dalla stretta collaborazione tra l'Università di Genova e l'Istituto Idrografico della Marina Militare per la preparazione degli Ufficiali Idrografi e dei partecipanti civili che volessero intraprendere la carriera di idrografo o cartografo nautico.

Obiettivi:

Il Master ha l'obiettivo di fornire specifiche conoscenze nel settore della Geomatica Marina per l'Idrografia, nell'ottica di un più efficiente raccordo con le esigenze del mercato del lavoro e delle diverse realtà territoriali pubbliche e private, e di trasmettere ai partecipanti un'approfondita conoscenza di tutti gli aspetti teorici e pratici della Geomatica Marina. Una conoscenza tale da consentire l'analisi di ogni questione correlata all'idrografia e alle scienze affini, per arrivare alla soluzione di problemi, anche non convenzionali, e alla capacità di assumere decisioni corrette ed efficaci.

Profili funzionali e sbocchi occupazionali:

I profili professionali di riferimento riguardano i seguenti ambiti di attività:

- *Idrografia per la Cartografia Nautica*: raccolta, elaborazione e rappresentazione di dati idrogeografici con particolare attenzione ai moderni sistemi di presentazione (carte elettroniche vettoriali e raster);
- *Idrografia per la gestione dei porti e per l'ingegneria costiera*: rilievi geomorfologici, idrografici ed oceanografici in supporto alla gestione locale e portuale, alle opere di ingegneria costiera e alla gestione del territorio anche come indispensabile base per affrontare situazioni di emergenza;
- *Telerilevamento*: illustrazione di tutte le fasi di elaborazione, analisi e restituzione dei dati con principale riferimento alle applicazioni idro-oceanografiche e con metodiche di telerilevamento attivo e passivo.

Con riferimento a tali ambiti, il Master si propone di formare figure professionali polivalenti, con un profilo funzionale di elevata specializzazione tecnica, in grado di assolvere a compiti di alta responsabilità operativa e in grado di rispondere in maniera flessibile ad una domanda in rapida evoluzione sotto la spinta delle nuove tecnologie.

Inoltre il percorso formativo è stilato in aderenza agli standard internazionali previsti dalla pubblicazione IHO – S5A “Standards of Competence for Category A Hydrographic Surveyors – che consente ai frequentatori, dopo aver svolto un positivo periodo pratico di acquisire il titolo di FIG/IHO/ICA Category A Hydrographic Surveyor riconosciuto a livello internazionale dall'IBSC (FIG/IHO/ICA International Board on Standards of Competence for Hydrographic Surveyors and Nautical Cartographers).

Il personale così formato potrà trovare impiego, nel settore privato, presso aziende specializzate nei seguenti campi di attività:

- sfruttamento delle risorse marine;
- esplorazione e mappatura dei fondali
- opere marittime portuali e costiere;
- lavori sottomarini (dragaggio, posa di cavi e condotte, fondazioni di opere marittime);
- produzione di strumentazione nautica;
- elaborazione di cartografia nautica.

Nel settore pubblico si configurano possibilità di impiego presso:

- la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Servizio Idrologico;
- le Regioni, anche in relazione alla gestione del territorio costiero e delle acque interne nella prevenzione di calamità e negli interventi di soccorso;
- Agenzie Regionali per la protezione dell'Ambiente;
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – ISPRA;
- le Autorità portuali, in relazione ai compiti di programmazione, indirizzo e controllo;
- i vari livelli ed articolazioni del sistema organizzativo della Protezione civile;
- lo stesso Istituto Idrografico della Marina;
- Enti di Ricerca.

Una volta acquisito il titolo di Master e dopo due anni di attività operativa, gli allievi potranno conseguire il riconoscimento professionale di FIG/IHO/ICA Category A Hydrographic Surveyor, massimo titolo riconosciuto in ambito internazionale.

Art. 3

Organizzazione didattica del Master

Il master, della durata di 15 mesi, si svolgerà a partire **da novembre 2023**.

Al Master sono attribuiti 90 CFU.

Sede di svolgimento dell'attività didattica: la sede dell'Istituto Idrografico della Marina (Passo Osservatorio 4, Genova)

Denominazione in inglese: Marine Geomatics for Hydrography.

Ore totali: 2250 ore comprendenti teoria, esercitazioni, verifiche, studio individuale, visite d'istruzione, conferenze e tirocinio così suddivise:

- 593 ore tra lezioni frontali, esercitazioni ed esami
- 1032 ore di studio individuale
- 400 ore di attività pratiche presso l'Istituto Idrografico e/o su Unità Navale Idro-oceanografica della Marina Militare o di altri Enti
- 150 ore di stage
- 75 ore di preparazione del project work finale

Articolazione delle attività formative

Il Master, svolto in forma intensiva per necessità tecniche legate all'attività pratica presso l'Istituto Idrografico e/o su Unità Navale Idro-oceanografica della Marina Militare o di altri Enti, si articolerà in quattro fasi.

Il contenuto degli insegnamenti sarà conforme al programma sottoposto dall'Istituto Idrografico e approvato dall' FIG/IHO/ICA *International Board on Standards of Competence (IBSC)* e dettato dalla pubblicazione di riferimento approvata dall'International Hydrographic Organization, IHO S5-A relativa agli *standard* di formazione per i "Category A level Hydrographic Surveyor" https://iho.int/uploads/user/pubs/standards/s-5/S-5A_Ed1.0.2.pdf

La **prima e la seconda fase** saranno dedicate a fornire ai partecipanti le competenze generali e specifiche, tenendo conto delle pedepedeuticità degli argomenti, declinate complessivamente in:

- 593 ore tra lezioni, esercitazioni e esami
- 1032 ore di studio individuale

secondo quanto specificato nel piano didattico del Master riportato in allegato 1.

La **terza fase** comprenderà il tirocinio di 400 ore di attività pratica presso l'Istituto Idrografico e/o su Unità Navale Idro-oceanografica della Marina Militare o di altri Enti, ove i partecipanti al corso potranno apprendere le cognizioni tecnico-pratiche necessarie a tradurre in capacità operative le conoscenze teoriche acquisite addestrandosi nell'utilizzo degli strumenti tecnologici di riferimento.

La **quarta fase** comprenderà lo svolgimento di uno *stage* di 150 ore presso Enti o Compagnie di settore per la preparazione del *project work* con dissertazione finale.

Il programma formativo darà luogo all'acquisizione di **90 CFU** (Crediti Formativi Universitari) secondo quanto riportato nel **piano didattico, consultabile all'Allegato 1 del presente decreto.**

La **frequenza è obbligatoria. Assenze consentite: 20%.**

Le attività formative potranno essere affiancate da seminari e/o conferenze su argomenti di interesse tematico.

La lingua di insegnamento e di verifica del profitto: inglese.

Sarà richiesta certificazione della conoscenza della lingua inglese livello B2, necessaria per una adeguata fruizione delle lezioni.

Le lezioni potranno svolgersi in italiano nel caso non siano presenti studenti stranieri.

Tipologia verifiche intermedie

Ciascun modulo didattico prevede un esame di accertamento per l'attribuzione dei relativi crediti formativi universitari. L'esame consisterà in un test scritto e/o orale nella forma più consona al modulo a discrezione del docente (prova scritta, test a risposta multipla, esercizio, interrogazione orale, progetto, caso studio, ecc.). La votazione attribuita sarà in trentesimi.

Project Work e Prova finale

Al termine delle attività formative, il partecipante al Master dovrà preparare e discutere un elaborato (project-work finale) relativo alle attività svolte. Tale fase, che prevede la presenza di un docente di riferimento che possa accompagnare lo studente; potrà essere realizzata in contesti diversi: presso i Partner del Master ma anche presso Aziende pubbliche e private che siano interessate allo sviluppo di tali tematiche. La votazione finale sarà in centodecimi.

Monitoraggio e valutazione

Al termine di ogni insegnamento sarà sottoposto ad ogni studente un questionario valutativo. Inoltre, è prevista la compilazione di un questionario generale sul Master a fine percorso, con specifiche domande sul gradimento delle attività di stage e project-work.

Costo del Master:

Candidati militari: iscrizione gratuita con il solo onere delle tasse universitarie (€ 250,00) e dei bolli (€ 16,00+€ 16,00), previsti per l'a.a. 2023/2024 (a carico dell'Istituto Idrografico della Marina)

Candidati civili: iscrizione Master: € **2.782,00**, comprensivo delle imposte di bollo (€ 16,00+€ 16,00) e del contributo universitario (€ 250,00).

Eventuali agevolazioni economiche e/o borse

In base al contributo degli sponsor e delle associazioni coinvolte potranno essere finanziate alcune borse di studio a copertura parziale o totale della quota di iscrizione. L'entità dei contributi e le modalità di assegnazione verranno definite dal Comitato di Gestione e comunicate agli studenti entro la data di scadenza del bando di ammissione.

Rateizzazione

È possibile richiedere la rateizzazione dell'importo in 3 tranches, di cui una contestuale all'iscrizione. Eventuali richieste sono da inviare a popia@perform.unige.it.

Art. 4

Comitato di Gestione e Presidente

Presidente: Prof. Marco Ferrando

Componenti Unige del Comitato di Gestione: Proff. Prof. Marco Ferrando, Alessandro Fedeli, Massimo Verdoya.

Componenti Istituto Idrografico della Marina del Comitato di Gestione: Capitano di Vascello Carlo Marchi (Vice presidente del Comitato di Gestione), Capitano di Corvetta Ettore Cimenti, Prof.ssa Roberta Ivaldi, Prof.ssa Paola Picco.

Componenti esterni del Comitato di Gestione: Prof. Nicola Corradi

Alle riunioni del Comitato di Gestione partecipa una persona delegata dell'Area ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione - Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze, cui compete la amministrativa, organizzativa e finanziaria.

Art. 5

Modalità di accesso

Numero massimo di studenti partecipanti 20 studenti, con una riserva di massimo 10 posti, che verrà confermata dai referenti dell'Istituto Idrografico della Marina (IIM), per il personale della Marina Militare e/o di Forza Armata Straniera ospitata dalla Marina

Militare, secondo quanto richiesto dalla Marina Militare, per i quali la selezione e designazione è demandata allo Stato Maggiore della Marina.

Numero minimo di studenti partecipanti 1 studente segnalato dall'IIM. Il Comitato di Gestione potrà valutare la possibilità di ridurre i costi di gestione ad un livello corrispondente a quello dei proventi, come condizione per svolgere il Master. Qualora non vi siano candidati segnalati dall'IIM il Comitato di Gestione potrà inoltre valutare se attivare il Master.

La Marina Militare si riserva inoltre la facoltà di far frequentare lezioni a Ufficiali propri e/o di Marine Estere non in possesso dei titoli di ammissioni richiesti, che debbano conseguire il titolo di FIG/IHO/ICA Category A Hydrographic Surveyor.

Tali ufficiali potranno partecipare alle lezioni in qualità di uditori.

Titoli di studio richiesti:

Laurea in Ingegneria e tutte le lauree afferenti alla Scuola SMFN conseguite secondo il previgente ordinamento;

In particolare Laurea Magistrale in: LM-03 Architettura del Paesaggio, LM-04 Architettura e Ingegneria Edile Architettura, LM-17 Fisica, LM-20 Ingegneria Aerospaziale e Aeronautica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-22 Ingegneria Chimica, LM-23 Ingegneria Civile, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-31 Ingegneria Gestionale, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-34 Ingegneria Navale, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'Ingegneria, LM-53 Scienza ed Ingegneria dei Materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-58 Scienze dell'Universo, LM-60 Scienze della natura, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM-72 Scienze e Tecnologie dei Sistemi di Navigazione, LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali, LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM-79 Scienze Geofisiche, LM-80 Scienze geografiche, conseguita secondo il vigente ordinamento;

Possono accedere altresì coloro che, in possesso di un titolo di studio di secondo livello diverso da quello specificato, abbiano conoscenze e comprovata esperienza professionale ritenute affini al profilo del Master. Il Comitato di Gestione si riserva di decidere l'ammissione sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale che i candidati dovranno presentare con la domanda di ammissione al Master.

Altri requisiti richiesti:

Livello di conoscenza B2 del quadro europeo di riferimento della lingua inglese (attestato da titolo di studio, certificazioni linguistiche o autocertificazione). Senza la certificazione linguistica non sarà possibile partecipare alla selezione.

Sarà possibile richiedere il riconoscimento di Crediti Formativi Universitari derivanti da altre attività formative seguite e delle quali esista attestazione, nei limiti stabiliti dalla legge in vigore, purché coerenti con la fisionomia e il livello del Master, e sempre che i relativi crediti non siano già compresi tra quelli acquisiti per il conseguimento del titolo che dà accesso al Master.

Le persone interessate dovranno effettuare regolare iscrizione all'Università, tramite il pagamento della tassa annuale, ed inoltrare al Comitato di Gestione richiesta di riconoscimento dei crediti acquisiti durante il percorso di specializzazione, allegando il piano di studi dei corsi frequentati e l'attestazione del conseguimento della specializzazione.

Certificazione delle competenze pregresse. Per coloro che hanno frequentato insegnamenti coerenti con la fisionomia e il livello del Master sarà possibile fare esplicita richiesta al Comitato di Gestione che valuterà il riconoscimento delle conoscenze pregresse e predisporrà un piano personalizzato per il conseguimento del titolo. Le richieste dovranno contenere i seguenti dati: *Nome, cognome, numero di matricola, denominazione percorso formativo frequentato (corso oppure elenco insegnamenti) e punteggio conseguito nella valutazione di ciascun insegnamento.*

Modalità di ammissione:

Candidati militari: saranno ammessi su segnalazione dell'Istituto Idrografico della Marina e saranno esonerati dalle prove selettive.

Candidati civili: qualora il numero delle domande di ammissione fosse superiore al numero dei posti disponibili, l'ammissione dei candidati verrà effettuata mediante una valutazione comparativa sulla base del curriculum presentato dal candidato (comprensivo di certificato analitico degli esami sostenuti) e di un eventuale colloquio sugli argomenti sotto elencati secondo i criteri di valutazione che saranno esplicitati nel Decreto Rettorale di attivazione del Master.

Nel caso in cui sia necessario effettuare una procedura di selezione, la valutazione sarà effettuata da un'apposita Commissione nominata dal Comitato di Gestione. Saranno valutati:

- **Breve video di autopresentazione, motivazionale a supporto della candidatura (max 10 punti) da inviare in fase di domanda di ammissione:** i candidati dovranno produrre un'autopresentazione in lingua inglese in cui vengano esposte le motivazioni a supporto della candidatura, con riferimento al progetto professionale che si intende perseguire (durata massima 3 minuti). Il candidato dovrà fornire il link della presentazione caricata su Youtube o altro sito.

- **Valutazione della formazione (massimo 10 punti):**

Massimo 5 punti per il voto di laurea:

5 punti per il voto di laurea pari a 110 e lode

4 punti per il voto di laurea compreso tra 110 e 107

3 punti per il voto di laurea compreso tra 106 e 103

2 punti per il voto di laurea compreso tra 102 e 100

1 punto per il voto di laurea pari a 99

0 punti per il voto inferiore a 99

Massimo 5 punti per altre esperienze formative pertinenti
3 punti per il dottorato di ricerca
2 punti per il master universitario di II livello
1 punto per corsi di perfezionamento/formazione, abilitazione professionale, pubblicazioni

• **Valutazione delle esperienze di lavoro scientifico/professionali (massimo 10 punti)**

Massimo 5 punti per la pertinenza del settore di attività
Massimo 5 punti per la pertinenza della posizione occupata

In caso di titolo di studio straniero il voto di laurea riparametrato sulla base delle relative tabelle di conversione sarà incluso nel provvedimento di equipollenza.

In caso di parità di punteggio verrà data la precedenza al candidato con minore età anagrafica.

La selezione non verrà effettuata nel caso in cui i candidati siano tutti militari segnalati dall'Istituti Idrografico della Marina e qualora il numero delle domande di ammissione dei candidati civili fosse inferiore al numero dei posti disponibili

Art. 6

Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master>, entro **le ore 12:00 CET del 20 ottobre 2023**.

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, **non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda**.

Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

- a. il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- b. la cittadinanza;
- c. tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso di cui all'art. 5;

Alla domanda di ammissione al master devono essere allegati, mediante la procedura online:

1. fotocopia fronte/retro di un documento di identità;
2. curriculum vitae.
3. eventuali certificazioni (competenze linguistiche e/o informatiche)
4. eventuale piano per il riconoscimento delle conoscenze pregresse

Per confermare la domanda sarà necessario attestare la veridicità delle dichiarazioni rese spuntando l'apposita sezione prima della conferma della domanda.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.

Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del Paese in cui è stato conseguito il titolo;
- “dichiarazione di valore” del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al corso.

Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile. L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la “dichiarazione di valore” siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.

Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2023/2024.

I cittadini stranieri non ancora in possesso del codice fiscale, lo potranno ottenere rivolgendosi al Servizio Internazionalizzazione-Settore Accoglienza Studenti Stranieri (SASS): Telefono: (+39) 010 209 51525, E-mail: sass@unige.it.

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicata alla pagina del master sul sito <https://geomatica.master.unige.it/> entro il 26 ottobre 2023.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove.

L'Università di Genova può adottare anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Non sono previsti rimborsi spese per gli iscritti.

Art. 7

Perfezionamento dell'iscrizione

I candidati ammessi al Master Universitario devono perfezionare l'iscrizione **entro le ore 12.00CET del 3 novembre 2023** mediante procedura online collegandosi alla pagina <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea> cliccando su <<Conferme iscrizione post-laurea>> e scegliendo il Master la cui iscrizione deve essere confermata.

Alla conferma online dovranno essere allegati i seguenti documenti:

1. n. 1 foto tessera in formato jpg.
2. ricevuta comprovante il versamento pari a € **2.782,00**, comprensivo delle imposte di bollo (€ 16,00+€ 16,00) e del contributo universitario (€ 250,00) deliberato dall'Ateneo per l'a.a. 2023/2024

Il pagamento è da effettuarsi online tramite il servizio bancario disponibile nell'Area dei Servizi online agli Studenti (<https://servizionline.unige.it/studenti/unigepay20/>), utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSi, MasterCard, Maestro o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (pago PA).

Si invita a leggere attentamente la pagina web https://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/ (modalità di pagamento).

Nota bene: Il solo pagamento del contributo universitario non costituisce iscrizione al Master.

Successivamente all'iscrizione, i cittadini stranieri non ancora in possesso di **codice fiscale italiano** sono tenuti ad ottenerlo, rivolgendosi al Servizio Internazionalizzazione-Settore Accoglienza Studenti Stranieri (SASS): Telefono: (+39) 010 209 51525, e-mail: sass@unige.it.

Ai sensi dell'art. 8, comma 5, del Regolamento per gli Studenti, emanato con D.R. 641 del 9 febbraio 2023, "lo studente iscritto non ha diritto alla restituzione della contribuzione studentesca versata, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università, fatte salve le disposizioni del regolamento contribuzione studentesca e benefici universitari e delle delibere dell'Ente regionale per il diritto allo studio universitario".

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto saranno considerati rinunciatari.

Art. 8

Rilascio del Titolo

A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato di gestione abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di **Master Universitario di II livello in "Geomatica Marina per l'Idrografia"** come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

A cura dell'Istituto Idrografico della Marina, verrà inoltre rilasciata la certificazione che attesta l'esecuzione del corso certificato dall'IBSC e riconosciuto a livello internazionale previsto per conseguire il titolo di "FIG/IHO/ICA Category A Hydrographic Surveyor".

Art. 9

Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Area Didattica, Servizi agli Studenti, Orientamento e Internazionalizzazione e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni del Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e D. L.vo 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

IL RETTORE

Firmato digitalmente

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Michela Diana
Per informazioni amministrative: Email: carrieremaster@unige.it
Per informazioni didattiche: Email: alessia.popia@unige.it

Allegato 1– Piano didattico

| Fase 1 - Disciplina | Ore | SSD | CFU/ECTS |
|-------------------------------------|------------|---|-----------------|
| Acoustics for Hydrography | 100 | ING- INF/03 | 4 |
| Geodesy | 120 | ICAR/06 | 5 |
| Marine Geology for Hydrography | 150 | GEO/02 | 6 |
| Marine Geophysics | 75 | GEO/10 | 3 |
| Meteorology | 75 | GEO/12 | 3 |
| Physical Oceanography | 150 | GEO/12 | 6 |
| Oceanographic measurements | 75 | GEO/12 | 3 |
| Fase 1 Sub-totale | 745 | | 30 |
| | | | |
| Fase 2 - Disciplina | Ore | SSD | CFU/ECTS |
| Hydrography | 175 | GEO/12 | 7 |
| Legal Aspects for Hydrography | 52 | IUS/06 | 2 |
| Mathematical Cartography | 100 | ICAR/06 | 4 |
| Positioning | 175 | ICAR/06 | 7 |
| Remote Sensing for Hydrography | 100 | ICAR/06(1); ING- INF02 (2); ING- INF03(1) | 4 |
| Electronic Cartography & Marine GIS | 128 | GEO/10(1); ICAR/06(3) ; MAT/06(1) | 5 |
| Coastal Hydrography & Engineering | 150 | GEO/02(2); GEO/12(2); ICAR/06(2) | 6 |
| Fase 2 Sub-totale | 880 | | 35 |

| Fase 3 - attività pratica | Ore | SSD | CFU/ECTS |
|--|-------------|---|-----------------|
| Hydrographic campaigns on board/field and/or practical activity in IIM | 400 | GEO/02 (3); GEO/10(3); GEO/12(4); ICAR/06(4); ING- INF/02(1); ING- INF/03(1) | 16 |
| Fase 3 Sub-totale | 400 | | 16 |
| | | | |
| Fase 4 – Stage e Project work | Ore | SSD | CFU/ECTS |
| Stage (4 weeks) | 150 | | 6 |
| Project Work/Final Examination | 75 | | 3 |
| Fase 4 Sub-totale | 225 | | 9 |
| | | | |
| | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | Ore | SSD | CFU/ECTS |
| TOTALE / TOTAL | 2250 | | 90 |