UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA
SERVIZIO SEGRETERIE STUDENTI

D.R. n. 3596 del 5 agosto 2021

IL RETTORE

- Vista la L. 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 "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;
- 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;
- 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. 2021/2022;
- Visto il Regolamento recante la disciplina dei contratti di ricerca e di consulenza, delle convenzioni di ricerca per conto terzi emanato con D.R. n. 1551 del 5 maggio 2017;
- 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;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni - DITEN del 10 maggio 2021 con la quale è stata proposta l'attivazione del Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia VIII Edizione, per l'a.a. 2021/2022;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita - DISTAV del 18 giugno 2021 con la quale è stata proposta l'attivazione del Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia VIII Edizione, per l'a.a. 2021/2022;
- 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;
- Visto il Decreto di Urgenza del Preside della Scuola Politecnica n. 3024 del 5 luglio 2021 con la quale è stata approvata l'attivazione del Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia VIII Edizione, per l'a.a. 2021/2022;
- Vista il Decreto di Urgenza del Preside della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali N. 3047 del 7 luglio 2021 con la quale è stata approvata l'attivazione del Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia VIII Edizione, per l'a.a. 2021/2022.

D E C R E T A

Art. 1
Norme Generali

È istituito 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 VIII Edizione, per l'a.a. 2021/2022.**
Il Master è realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita – DISTAV, con l'Area Internazionalizzazione, Ricerca e Terza missione: Servizio Rapporti con imprese e territorio e **con l'Istituto Idrografico della Marina.**

Art. 2
Finalità del Corso

Il Master universitario di II livello in "Geomatica marina per l'idrografia", giunto alla sua VIII edizione, è nato dalla stretta collaborazione tra l'Università di Genova e l'Istituto Idrografico della Marina Militare per la preparazione di 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 brevetto di Idrografo di Categoria A 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;
- 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 brevetto di specialista idrografo di classe "A", massimo titolo riconosciuto in ambito internazionale.

Art. 3
Organizzazione didattica del Corso

Il master, della durata di 15 mesi, si svolge **da novembre 2021 a febbraio 2023.**

Al Master sono attribuiti 90 CFU.

Sede di svolgimento dell'attività didattica: la sede dell'Istituto Idrografico della Marina (Passo Osservatorio 4, Genova), salvo limitazioni imposte dall'emergenza pandemica da Covid -19, che rendano necessario lo svolgimento parziale o totale delle attività didattiche in forma telematica.
Qualora si rendesse necessario lo svolgimento dell'attività online, ai partecipanti sarà fornito un account studenti UNIGE per accedere a Microsoft Teams.
Tale account verrà rilasciato solo successivamente alla chiusura del bando e al perfezionamento della propria iscrizione, seguendo le istruzioni reperibili all'indirizzo: https://cedia.unige.it/office365

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

- 593 ore frontali tra lezioni, 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 sottomesso 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 propedeuticità 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 full time.
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 e dei bolli previsti per l'a.a. 2021/22 (a carico dell'Istituto Idrografico della Marina)
- Candidati civili – iscrizione Master: 2.500,00 € oltre alle tasse universitarie

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 tranche, 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. Nicola Corradi, Matteo Pastorino e Massimo Verdoya;
Componenti esterni del Comitato di Gestione: 3 componenti segnalati dall'Istituto Idrografico della Marina: Capitano di Vascello Marco Grassi (Vice presidente del Comitato di Gestione), Capitano di Fregata Stefano Cossu, Prof.ssa Roberta Ivaldi.
Alle riunioni del Comitato di Gestione partecipa una persona delegata dalla struttura cui compete la amministrativa, organizzativa e finanziaria.
Struttura Unige cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del Master
Area Internazionalizzazione, Ricerca e Terza missione: Servizio Rapporti con imprese e territorio

Art. 5
Modalità di accesso

Numero massimo di studenti partecipanti 20 studenti (numero che potrà essere ridotto qualora vi siano in essere limitazioni dovute all'emergenza pandemica da COVID -19) con una riserva di massimo 10 posti, che verrà confermata dai referenti dell'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 la specializzazione in Idrografo di categoria "A". 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.

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.

L'ammissione al Master avverrà in conformità a una procedura di selezione 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.

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 del 11 ottobre 2021.**
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. 4;

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)

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. 2021/2022.

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.

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata alla pagina del master sul sito www.perform.unige.it entro il 25 ottobre 2021.

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 il 2 novembre 2021** 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 **€ 2.766,00,** comprensivo delle imposte di bollo e del contributo universitario per l'a.a. 2021/2022

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, CartaSì, 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. 11 comma 3 del Regolamento per gli Studenti emanato con D.R. 228 del 25 settembre 2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

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 per la preparazione di specialisti "*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, 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 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

IL RETTORE
Firmato digitalmente

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Ilaria Mantegazza
Per informazioni amministrative: Email: carrieremaster@unige.it – Tel: 0102099691 – 0102099636
Per informazioni didattiche: Email: popia@perform.unige.it, ivana.tagliafico@unige.it– Tel: 01020951522 -01020951537

Allegato 1 – Piano didattico

Fase 1 - competenze generali e specifiche	**Ore**	**SSD**	**CFU**	**Lezione frontale**	**esercitazioni**	**studio individuale**	**test**
	Totali			(h)	(h)	(h)	(h)
Acoustics for Hydrography	100	ING-INF/03	4	27	4	67	2
Geodesy	120	ICAR/06	5	39	0	80	1
Marine Geology for Hydrography	150	GEO/02	6	38	10	100	2
Marine Geophysics	75	GEO/10	3	24	0	49	2
Meteorology	75	GEO/12	3	20	4	50	1
Oceanography	150	GEO/12	6	38	10	100	2
Oceanographic measurements	75	GEO/12	3	22	4	48	1
Fase 1 Sub-totale	**745**		**30**	**208**	**32**	**494**	**11**
Fase 2 - competenze generali e specifiche	**Ore**		**CFU**	**Lezione frontale**	**esercitazioni**	**studio individuale**	**test**
	Totali			(h)	(h)	(h)	(h)
Hydrography	175	GEO/12	7	30	40	102	3
Legal Aspects for Hydrography	52	IUS/06	2	10	10	30	2
Mathematical Cartography	100	ICAR/06	4	22	10	67	1
Positioning	175	ICAR/06	7	40	20	112	3
Remote Sensing for Hydrography	100	ICAR/06	4	24	14	60	2
Electronic Cartography & Marine GIS	128	GEO/02; GEO/10; GEO/12; ICAR/01; ICAR/06; ING-INF/02; ING-INF/03; IUS/06; IUS/13	5	30	23	72	3
Coastal Hydrography & Engineering	150	GEO/02; GEO/10; GEO/12; ICAR/01; ICAR/06; ING-INF/02; ING-INF/03; IUS/06; IUS/13	6	40	12	95	3
Fase 2 Sub-totale	**880**		**35**	**196**	**129**	**538**	**17**
Fase 3 - attività pratica	**Ore**		**CFU**	**Lezione frontale**	**esercitazioni**	**studio individuale**	**test**
	Totali			**(h)**	**(h)**	**(h)**	**(h)**

Hydrographic campaign on board/field and/or practical activity in IIM	400	GEO/02; GEO/10; GEO/12; ICAR/01; ICAR/06; ING-INF/02; ING-INF/03; IUS/06; IUS/13	16	-	-	0	**-**
Fase 3 Sub-totale	**400**		**16**	-	-		-
Fase 4 – stage e Project work	**Ore**		**CFU**	**Lezione frontale**	**esercitazioni**	**studio individuale**	**test**
	Totali			(h)	(h)	(h)	(h)
Stage (4 weeks)	150		6	-	-	-	-
Project Work/Final Examination	75		3				
	225		**9**	-	**-**	**-**	**-**
				FASI 1 E 2			
TOTALE COMPLESSIVO	**Ore**		**CFU**	**Lezione frontale**	**esercitazioni**	**studio individuale**	**test**
	Totali			(h)	(h)	(h)	(h)
TOTALE	**2250**		**90**	**404**	**161**	**1032**	**28**

FASE 3	**FASE 4**	
attività pratica	**stage**	**project work**
(h)	(h)	(h)
400	**150**	**75**