



MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

GEOMATICA MARINA PER L'IDROGRAFIA

VIII edizione

Il master forma esperti in Idrografia per la Cartografia Nautica, Telerilevamento e Idrografia per la gestione dei porti e per l'ingegneria costiera con particolare attenzione alle nuove tecnologie in aderenza agli standard internazionali IHO – S5A “Standards of Competence for Category A Hydrographic Surveyors.

 consente di acquisire il brevetto di Idrografo di Categoria A

 gratuito per i militari segnalati dall'Istituto Idrografico della Marina





GRUPPO DI LAVORO

Comitato di Gestione

Presidente:

Prof. Marco Ferrando

Vice-presidente

Capitano di Vascello Marco Grassi

Componenti

Prof. Nicola Corradi

Capitano di Fregata Stefano Cossu

Prof.ssa Roberta Ivaldi

Prof. Matteo Pastorino

Prof. Massimo Verdoya



Il master è stato realizzato con la collaborazione dell'Istituto Idrografico della Marina, organo cartografico dello Stato designato alla produzione della documentazione nautica ufficiale nazionale.



DESTINATARI

Laureati in Ingegneria e in tutte le lauree afferenti alla Scuola SMFN conseguite secondo il previgente ordinamento.
Saranno ammessi anche laureati in discipline diverse, purché abbiano conoscenze e comprovata esperienza professionale ritenute affini al profilo del Master.

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

- **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 e 1032 ore di studio individuale.
- **La terza fase** comprenderà il tirocinio di 400 ore di attività pratica presso l'Istituto Idrografico e/o su Unità Navale Idroceanografica 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.





PIANO FORMATIVO

- Acoustics for Hydrography
- Geodesy
- Marine Geology for Hydrography
- Marine Geophysics
- Meteorology
- Oceanography
- Oceanographic measurements
- Hydrography
- Legal Aspects for Hydrography
- Mathematical Cartography
- Positioning
- Remote Sensing for Hydrography
- Electronic Cartography & Marine GIS
- Coastal Hydrography & Engineering
- Hydrographic campaign on board/field and/or practical activity in IIM (pratica)



SBOCCHI OCCUPAZIONALI

PUBBLICO

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;
- le Agenzie Regionali per la protezione dell'Ambiente;
- l'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;
- l'Istituto Idrografico della Marina;
- gli Enti di Ricerca.

PRIVATO

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.



PROFILI FUNZIONALI

- 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.





PUNTI CHIAVE



Calendario

da novembre 2021 a febbraio 2023



Format

In aula



Scadenze

Domande on line entro le ore 12 dell'11 ottobre 2021



Titolo rilasciato

Diploma di Master universitario di II livello.
90 CFU



Costi e Agevolazioni

Gratuito per i candidati del Ministero della Difesa, 2.766 euro rateizzabili per i candidati civili.

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.



CONTATTI

Università degli Studi di Genova
Settore Apprendimento Permanente
Piazza della Nunziata, 2
16124 Genova

e-mail: master@formazione.unige.it
www.perform.unige.it

Istituto Idrografico della Marina
Passo dell'Osservatorio, 4
16134 Genova

e-mail: iim.corsi@marina.difesa.it
www.marina.difesa.it

