

## BANDO DI CONCORSO

A.A. A.A. 2009/2010 – 2010/2011

### ART. 1 Attivazione del Master

Presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa, ai sensi dell'art. 6 dello Statuto, è attivato per gli anni accademici 2009/2010 e 2010/2011 il Master Universitario di II livello in Medicina Subacquea e Iperbarica, intitolato a PierGiorgio Data. Il Master rispetta gli standard formativi concordati in ambito europeo dalla COST Action B14 "Hyperbaric Oxygen Therapy" dello – Educational Working Group nel dicembre 2004 (European Cooperation in Science and Technology).

Il Master si svolge presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa e in sedi specifiche appropriate per attività sperimentali e di tirocinio, con inizio il 18 Gennaio 2010 e termine nel Novembre 2011

La lingua ufficiale del corso Master è l'inglese.

### ART. 2 Crediti formativi universitari

Il conseguimento del Master dà diritto al riconoscimento di un massimo di 63 Crediti Formativi Universitari (CFU). L'acquisizione dei crediti è subordinata al superamento delle verifiche di apprendimento, intermedie e finale, e al rispetto degli obblighi di frequenza, previsti dal Disciplinare degli allievi del Master. Per conseguire il titolo è necessaria l'acquisizione di almeno 60 crediti formativi. Per conseguire il titolo è altresì necessaria la presenza all'85 % delle lezioni in ognuna delle tre parti in cui è divisa la didattica residenziale e la presenza all'85 % delle giornate del periodo di tirocinio pratico.

Il DMAC (Diving Medical Advisory Committee) e il EDTCmed (European Diving Technology Committee – medical assessment of working divers) riconoscono il Master come corsi di medicina subacquea di (livello I e IIa).

Livello I: Valutazione medica dei subacquei (Esaminatore medico di subacquei);

Livello IIa: Gestione medica di malattie e incidenti subacquei (Competenza in Medicina subacquea).

La certificazione DMAC/EDTCmed level IIa è obbligatoria per la funzione di Medico Subacqueo nel campo offshore secondo quanto richiesto dalla International Marine Contractors Association (IMCA), in accordo anche alle normative attualmente in fase di promulgazione dall'Ente Normativo Italiano (UNI) nel campo delle regole per il lavoro nella subacquea industriale.

Il Master include anche:

- il corso ACLS (Advanced Cardiac Life Support) obbligatorio per il riconoscimento del Livello IIa del DMAC/EDTCmed esame finale;
- il corso "Soccorso prima emergenza in mare" e esame finale con acquisizione del relativo brevetto;
- il corso su Trattamento dei Gas ad Uso Medicali erogato dalla ditta SIAD (Società Italiana Acetilene e Derivati Spa) del gruppo internazionale Praxair nella sede di Avenza e rilascio della relativa certificazione di frequenza];

### ART. 3 Obiettivi formativi

L'obiettivo formativo del Master, in accordo con le linee guida europee "Training standards for diving and hyperbaric medicine" elaborate dal Joint Medical Subcommittee of the European Committee for Hyperbaric Medicine (ECHM) e dall'European Diving Technology Committee (EDTC), è fornire ai laureati in medicina conoscenze specifiche di ordine bio-medico, fisico e tecnologico, sia teoriche che pratiche. Questa preparazione costituisce la base del medico subacqueo per valutare le attitudini psico-fisiche dei candidati alle attività subacquee che ne richiedono la certificazione, nonché per organizzare, verificare e garantire le idoneità delle strutture di soccorso, e di promuovere e realizzare la ricerca scientifica nel campo delle attività subacquee.

La destinazione dei laureati in medicina in possesso del Master riguarda in particolare le figure professionali in grado di prevenire e gestire gli incidenti subacquei, la malattia da decompressione, le patologie che necessitano di trattamento iperbarico. Si intende inoltre attribuire a queste figure professionali il titolo per lavorare e dirigere un impianto iperbarico. Il Master sarà focalizzato sulle più moderne tecnologie e metodologie, dando particolare risalto agli aspetti inerenti la pratica clinica.

Gli insegnamenti avranno un forte carattere interdisciplinare, riferito ad aspetti importanti anche della Fisica, dell'Ingegneria, dell'Ingegneria Biomedica, dell'Economia e della Legislazione specifica in tema assicurativo e del lavoro. A questo scopo il Master prevede lezioni teoriche, esercitazioni su simulatori, e stage operativi presso Centri Iperbarici, stage presso cantieri di lavoro subacqueo e piattaforme presso il COMSUBIN - (Comando Subacquei Incursori della Marina Militare Italiana).

### ART. 4 Didattica e articolazione interna

Il percorso didattico del Master, si sviluppa per un periodo di due anni accademici, secondo un'articolazione che prevede attività didattica costituita da lezioni frontali e seminari, alternata a periodi di tirocinio pratico. Il programma didattico si suddivide nelle seguenti aree disciplinari:

*Area Medicina subacquea:* volta ad acquisire le conoscenze teorico-pratiche delle diverse tipologie delle attività umane subacquee, le nozioni fondamentali e le competenze pratiche nel settore della medicina subacquea e quelle degli ambienti straordinari nei mezzi navali di superficie e subacquei;

*Area Medicina Iperbarica:* volta ad acquisire le nozioni avanzate e le competenze mediche e tecnologiche nel settore del trattamento iperbarico;

*Area legale ed assicurativa:* volta ad apprendere i principi fondamentali della legislazione nazionale ed internazionale applicata al settore della medicina subacquea ed iperbarica.

Le lezioni forniranno inoltre nozioni specifiche di fisica applicata alla medicina subacquea ed

iperbarica, di fisiologia dei sistemi cardiovascolare, polmonare, neurologico e di specifiche attività cliniche ad essi correlate.

Il percorso formativo prevede complessivamente 630 ore così organizzate:

- 3 giorni a settimana per 8 settimane (4 settimane/per anno) di lezioni frontali e seminari;
- 140 ore di lezioni [e-learning] pre-registrate accessibili via web;
- 72 ore Workshop e 120 ore di esercitazioni pratiche di Medicina Iperbarica;
- 122 ore di esercitazioni pratiche di medicina Subacquea.

Le esercitazioni pratiche hanno la funzione di integrare la formazione d'aula con un'esperienza operativa diretta.

I diritti ed i doveri degli allievi del Corso nonché le correlazioni tra gli allievi e le strutture della Scuola, sono regolati dal Disciplinare generale degli allievi dei Corsi e Master della Divisione Alta Formazione e dal Disciplinare degli allievi del Master in Medicina Subacquea e Iperbarica.

#### Art. 5 Project Work

Al termine del Master, i partecipanti sono tenuti a presentare un elaborato scritto (project work PW) sui temi oggetto delle attività didattiche e pratiche che verrà discusso pubblicamente. Il PW sarà valutato da una commissione nominata con provvedimento del Direttore della Divisione Alta ed una valutazione positiva comporterà la lode nel diploma di master.

#### ART. 6 Requisiti di ammissione

Possono presentare domanda di ammissione coloro i quali siano di età inferiore a 65 anni e siano in possesso di laurea in Medicina e Chirurgia, o titolo equipollente, conseguiti entro il termine di scadenza del presente bando, in un'Università o Istituto universitario italiano o straniero.

Possono altresì presentare domanda di partecipazione coloro che prevedono di conseguire tale titolo entro il 31 dicembre 2009.

#### ART. 7 Domanda di ammissione alla procedura di selezione

I candidati sono tenuti a registrare, esclusivamente per via informatica, la propria domanda di ammissione all'indirizzo [www.sssup.it](http://www.sssup.it), seguendo la procedura di compilazione indicata nella pagina di accesso a tale sito entro le ore 24 del giorno 2 Novembre 2009.

Alla domanda dovranno essere allegati, in formato elettronico, seguendo la procedura citata nel precedente comma, un'autodichiarazione del titolo di studio universitario e un curriculum vitae aggiornato.

Coloro che prevedono di conseguire la laurea entro il 31 dicembre 2009, dovranno allegare, in

formato elettronico, un'autodichiarazione riportante le votazioni conseguite negli esami di profitto e la data in cui si prevede di conseguire il titolo; in tal caso il candidato sarà tenuto a presentare, pena la decadenza, il certificato di laurea o un'autodichiarazione del titolo universitario conseguito, entro il 31 dicembre 2009.

La legge prevede sanzioni penali per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 del D.Lgs 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni); la Scuola effettuerà controlli a campione sulle dichiarazioni rese.

#### ART. 8 Selezione dei candidati

Il Master prevede un minimo di 10 e un massimo di 20 partecipanti.

La selezione prevede la valutazione preliminare dei titoli e un colloquio finalizzato ad accertare le specifiche attitudini ed il profilo motivazionale del candidato in relazione alle tematiche del Master e sarà effettuata da un'apposita commissione nominata con provvedimento del Direttore della divisione Alta Formazione.

La Commissione selezionerà i candidati attribuendo fino ad un massimo di 40 punti su 100 alla valutazione dei titoli e di 60 punti su 100 al colloquio sulla base dei seguenti elementi:

- a) Titolo universitario: anni impiegati per il conseguimento del titolo, votazione finale (media esami sostenuti per i laureandi): massimo punti 10 (così suddivisi: 7 per il voto di laurea e 3 per gli anni impiegati).
- b) Altri titoli: corsi di specializzazione e formazione post lauream, esperienze lavorative, attività di ricerca, pubblicazioni ed esperienza professionale nel campo della medicina subacquea e/o della medicina iperbarica; massimo punti 22 (così suddivisi: 7 per specializzazioni e formazione post lauream, 7 per esperienze lavorative, 5 per lavori di ricerca, 3 per brevetti o altre certificazioni attestanti esperienze in attività subacquee);
- c) Profilo motivazionale: massimo punti 8;

Colloquio: specifiche attitudini e livello di conoscenze acquisite: massimo punti 60.

Saranno convocati ai colloqui i candidati che avranno ottenuto alla valutazione dei titoli almeno 24 punti su 40.

I colloqui si svolgeranno a partire dal 25 novembre 2009. Il calendario delle convocazioni verrà reso noto esclusivamente sul sito [www.sssup.it](http://www.sssup.it) a partire dal 06 novembre 2009. Sarà cura di ciascun candidato verificare personalmente data ed orario della propria convocazione.

Al momento dell'effettuazione dei colloqui ciascun candidato, a pena di esclusione, dovrà confermare le dichiarazioni rese, sottoscrivendo la domanda compilata per via informatica ed i relativi allegati.

Saranno ammessi alla frequenza del Master coloro che figureranno ai primi 20 posti della graduatoria; in caso di rinuncia, potranno subentrare coloro che, pur classificati oltre la ventesima posizione, abbiano ottenuto una valutazione complessiva di almeno 70 punti su 100. Con Provvedimento del Direttore della Divisione Alta Formazione saranno approvati gli atti della selezione, e dichiarati i vincitori del concorso. L'esito della selezione verrà tempestivamente comunicato a coloro che risulteranno ammessi al Master esclusivamente tramite posta elettronica. La graduatoria di merito verrà pubblicata sul sito della Scuola stessa.

#### ART. 9 Quota di iscrizione

La quota di iscrizione al Master nel suo sviluppo completo, inclusiva della partecipazione a tutte le lezioni, le esercitazioni pratiche e dell'assistenza nell'elaborazione del Project Work, nonché ai corsi con rilascio di brevetti e/o certificazioni: "ACLS", "Primo Soccorso in Mare", "Gas Medicali" è fissata in 5.000,00 euro.

La sistemazione logistica è a carico di ciascun partecipante.

In caso di rinuncia prima dell'inizio del Master il candidato perderà il diritto alla restituzione della prima rata eventualmente versata. In caso di interruzione il partecipante dovrà comunque provvedere alla regolarizzazione delle quote di iscrizione dovute fino al momento dell'interruzione del Master medesimo.

#### ART. 10 Modalità di accettazione e di pagamento

I candidati ammessi che intendano partecipare al Master dovranno confermare la propria partecipazione entro 2 giorni dalla ricezione della comunicazione dell'ammissione. A tal fine dovranno presentare alla Scuola Superiore Sant'Anna – Divisione Alta Formazione – Via Cardinale Maffi, 27 – 56127 Pisa, anche via fax (050882633), purché accompagnati da copia di un documento di identità valido, i seguenti documenti:

- conferma di partecipazione al Master, sottoscritta dal candidato/a ammesso/a;
- autodichiarazione attestante l'avvenuto pagamento della prima rata di 2.500,00 euro.

La seconda rata, dell'importo di 2.500,00 euro, dovrà essere versata entro il 31 agosto 2010.

I pagamenti potranno essere effettuati mediante bonifico bancario indirizzato alla Banca San Paolo Imi, Filiale di Pisa Corso Italia 131, conto corrente 100000300001 - IBAN IT97 D030 6914 0001 0000 0300 001, con la causale "n° rata ( es :I rata)-Master in medicina subacquea - nome e cognome allievo/allieva", oppure direttamente presso la Segreteria della Divisione Alta Formazione della Scuola.

I/le candidati/e ammessi/e che non siano cittadini di stati membri dell'UE, oltre alla documentazione di cui al comma precedente dovranno far pervenire anche il certificato di laurea con voto

Al fine di regolarizzare la propria partecipazione al Master, prima dell'inizio dello stesso, gli allievi dovranno provvedere ad inoltrare alla Segreteria della Divisione Alta Formazione, una marca da bollo del valore di € 14,62, che sarà apposta, a cura della Segreteria, alla domanda di

ammissione.

#### ART. 11 Titolo rilasciato

A conclusione del corso, a coloro che avranno partecipato con regolarità e profitto all'intero programma formativo e che avranno superato le prove di valutazione previste, la Scuola rilascerà, ai sensi dell'art.3 comma 8 del D.M. 3 novembre 1999, n. 509, il titolo di Master universitario di Secondo livello, con indicazione dei CFU acquisiti.

#### Art. 12 Trattamento dei dati personali

Ai fini dell'applicazione del D.Lgs n. 196/2003 Legge 675/1996 sulla "Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personale", si informa che i dati personali raccolti dalla Scuola Superiore Sant'Anna, titolare del trattamento, saranno utilizzati per le sole finalità inerenti allo svolgimento della selezione e alla gestione del Master di cui trattasi, nel rispetto delle disposizioni vigenti. Responsabile del trattamento è la Sig.ra Roberta Chiordi, Responsabile del Coordinamento Operativo della Divisione alta Formazione della Scuola Superiore Sant'Anna, con sede in Via Cardiale Maffi n. 27, Pisa. L'interessato può far valere nei confronti della Scuola i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs 196/2003.