



DR.523/2015

**BANDO DI CONCORSO
MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
IN MEDICINA SUBACQUEA ED IPERBARICA
A.A. A.A. 2015/2016 – 2016/2017**

**ART. 1
Attivazione del Master**

La Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa, ai sensi dell'art. 3 dello Statuto, attiva, per gli anni accademici 2015/2016 e 2016/2017, la VI edizione del Master Universitario di II livello in Medicina Subacquea e Iperbarica, intitolato a PierGiorgio Data. Il Master segue gli standard formativi definiti a livello europeo dalla COST Action B14 "Hyperbaric Oxygen Therapy" – Educational Working Group nel dicembre 2004 (European Cooperation in Science and Technology).

Il DMAC (Diving Medical Advisory Committee) e il EDTCmed (European Diving Technology Committee – medical assessment of working divers) riconoscono, in accordo con i criteri dell'European Committee for Hyperbaric Medicine (ECHM), il Master come corso di medicina subacquea di livello I (Valutazione medica dei subacquei - Esaminatore medico di subacquei) e IID (Gestione medica di malattie e incidenti subacquei - Competenza in Medicina subacquea).

Dal 2015, l'ECHM (European Committee for Hyperbaric Medicine) e l'ECB (European College of Baromedicine) riconoscono il Master anche come corso di medicina iperbarica di livello IIH.

Ad oggi i livelli IID e IIH rappresentano in Europa i più alti+ livelli di competenza riconosciuti per la Medicina Subacquea ed Iperbarica.

Il Master, con inizio il 15 Febbraio 2016 e termine nel Dicembre 2017, si svolge presso la Scuola, l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche dell'Area di Pisa e presso sedi specifiche appropriate per attività sperimentali e di tirocinio

La lingua ufficiale del Master è l'italiano.

**ART. 2
Crediti Formativi Universitari**

Il conseguimento del Master dà diritto al riconoscimento di un massimo di 64 Crediti Formativi Universitari (CFU). L'acquisizione dei crediti è subordinata al superamento delle prove di verifica di apprendimento, intermedie e finali 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 e la frequenza all'85% delle lezioni in ognuna delle tre parti in cui è suddivisa la didattica residenziale e la frequenza all'85% delle giornate del periodo di tirocinio pratico.

**ART. 3
Obiettivi formativi**

L'obiettivo formativo del Master, in linea 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) (2011), è fornire ai laureati in medicina conoscenze specifiche di ordine bio-medico, fisico e tecnologico. Questa preparazione costituisce per il discente una base teorico-pratica per valutare le attitudini psico-fisiche di candidati alle attività subacquee che ne richiedono la certificazione, nonché per organizzare, verificare e garantire l'idoneità delle strutture di soccorso, e di formare alle attività di ricerca scientifica nel campo della medicina subacquea ed iperbarica.

Al termine del percorso formativo i discenti saranno in grado di prevenire e gestire gli incidenti subacquei, la



malattia da decompressione, le patologie che necessitano di trattamento iperbarico. Si intende inoltre fornire competenze per lavorare e dirigere un impianto iperbarico e disegnare protocolli di ricerca specialistici. 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.

ART. 4 **Didattica e articolazione interna**

Il percorso formativo del Master, si sviluppa in un periodo di due anni accademici secondo un'articolazione che prevede attività didattica costituita da lezioni frontali e seminari, alternata da 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, con particolare riferimento alla ossigeno-terapia iperbarica;

Area Legale, Economica e 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 e bioingegneria applicate 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 640 ore così organizzate:

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

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

Il Master prevede anche la partecipazione al

- corso ACLS (Advanced Cardiac Life Support);
- corso "Soccorso prima emergenza in mare";
- 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);

I diritti ed i doveri degli allievi del Master nonché le correlazioni tra gli allievi e le strutture della Scuola, sono regolati dal Disciplinary 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) sui temi oggetto delle attività didattiche e pratiche che verrà discusso pubblicamente. Il Project Work sarà valutato da una commissione nominata con Decreto del Rettore della Scuola.



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. Considerato che alcune lezioni potrebbero essere svolte da docenti stranieri è richiesta pertanto la conoscenza della lingua inglese almeno a livello B1 Quadro Comune Europeo.

Possono altresì presentare domanda di ammissione i laureandi, che abbiano terminato gli esami di profitto prima dell'inizio del Master e che prevedano di acquisire il titolo di accesso nella sessione straordinaria dell'anno accademico precedente l'inizio del Master stesso.

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 (<http://www.santannapisa.it/it/formazione/medicina-subacquea-e-iperbarica-piergiorgio-data>), seguendo la procedura di compilazione indicata nella pagina di accesso a tale sito entro il 18 Gennaio 2016.

Alla domanda dovranno essere allegati, in formato elettronico, seguendo la procedura citata nel precedente comma,

- a) un'autodichiarazione del titolo di studio universitario;
- b) il curriculum vitae aggiornato;
- c) copia di un documento d'identità in corso di validità.

I laureandi dovranno allegare, inoltre, un'autodichiarazione riportante le votazioni conseguite negli esami di profitto e la data in cui prevedono di conseguire il titolo e comunque entro i termini di cui all'art. 6 ultimo comma; in tal caso il candidato sarà tenuto a presentare, pena la decadenza, alla Segreteria della U.O. Alta Formazione, un'autodichiarazione del titolo universitario conseguito.

I candidati con titolo conseguito in Italia, siano essi cittadini comunitari o di Stati non appartenenti all'Unione Europea, sono tenuti ad allegare alla domanda autocertificazione il titolo posseduto e sono ammessi alla selezione con riserva di verifica delle dichiarazioni presentate.

Le domande pervenute in ritardo o non complete, qualunque ne sia la ragione, non saranno prese in considerazione.

Le falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia, Artt. 75 e 76 D.PR. 445/2000.

La Scuola può, in qualunque momento, anche successivamente all'avvio del Master, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni e dei documenti prodotti. In caso di false dichiarazioni, la Scuola potrà disporre, con provvedimento motivato del Rettore, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva o dal corso, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

ART. 8

Selezione dei candidati

Il Master prevede un minimo di 10 e un massimo di 25 partecipanti.

La selezione sarà effettuata sulla valutazione dei titoli presentati, del profilo motivazionale del candidato in relazione alle tematiche del Master e di un colloquio finalizzato ad accertare le specifiche attitudini.



La Commissione, nominata con Decreto del Rettore della Scuola, 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**;
- d) Colloquio: specifiche attitudini e livello di conoscenze acquisite: **massimo punti 60**.

Saranno convocati ai colloqui i candidati che avranno ottenuto una valutazione dei titoli pari o superiore a 24/40.

I colloqui si svolgeranno a partire dal 27 Gennaio 2016. Il calendario delle convocazioni verrà reso noto esclusivamente sul sito (<http://www.santannapisa.it/it/formazione/medicina-subacquea-e-iperbarica-piergiorgio-data>) a partire dal 21 Gennaio 2016. Sarà cura di ciascun candidato verificare personalmente data ed orario della propria convocazione.

Saranno ammessi alla frequenza del Master coloro che figureranno ai primi 25 posti della graduatoria; in caso di rinuncia, potranno subentrare coloro che, pur classificati oltre la venticinquesima posizione, abbiano ottenuto una valutazione complessiva pari o superiore a 70 punti su 100.

Con Decreto del Rettore della Scuola 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.

La Scuola si riserva di non procedere all'attivazione del Master in caso di mancato raggiungimento del numero minimo dei partecipanti.

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

ART. 9 Quota di iscrizione

La quota di iscrizione è fissata in Euro 5.000,00 e comprende la partecipazione a tutte le lezioni, le esercitazioni pratiche e dell'assistenza nell'elaborazione del Project Work, nonché la partecipazione ai corsi "ACLS", "Primo Soccorso in Mare" e "Gas Medicali" con rilascio di brevetti e/o certificazioni previo superamento delle prove di verifica previste.

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 frequentare il Master dovranno confermare la propria partecipazione, pena la decadenza, entro i termini indicati nella comunicazione di ammissione.

A tal fine dovranno presentare alla Scuola Superiore Sant'Anna – U.O. 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;
- copia del bonifico dell'avvenuto pagamento della prima rata di 2.500,00 euro.

Entro il termine indicato per la conferma della partecipazione i candidati ammessi in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero (paesi UE e NON UE) sono tenuti a presentare oltre la documentazione di cui al comma 2:

- copia del diploma originale di laurea tradotto e legalizzato da parte della Rappresentanza italiana competente per territorio del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che rilascia il titolo, se trattati di lingua diversa da inglese/francese/spagnolo/tedesco;
- "Dichiarazione di Valore in loco" del titolo conseguito all'estero rilasciata dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del paese in cui hanno conseguito il titolo.

L'ammissione al Master di candidati con titolo estero conseguito in un Paese NON UE avviene in ogni caso sotto condizione della verifica del titolo posseduto effettuata sulla base della "Dichiarazione di Valore in loco" oppure in alternativa sulla base del Diploma Supplement.

La seconda rata, dell'importo di 2.500,00 euro, dovrà essere versata **entro il 31 agosto 2016**.

I pagamenti potranno essere effettuati mediante bonifico bancario sul c/c intestato alla Scuola Superiore Sant'Anna presso la Banca UNICREDIT S.p.A, Agenzia PIAZZA GARIBALDI 1, PISA, IBAN IT32 0 02008 14006000401272765, con la causale "n° rata (es :l rata)-M216VL- nome e cognome allievo/allieva",

Al fine di regolarizzare la propria partecipazione al Master, prima dell'inizio dello stesso, gli allievi dovranno provvedere ad inoltrare alla Segreteria della U.O. Alta Formazione, una marca da bollo del valore di € 16,00, che sarà apposta, a cura della Segreteria stessa, alla domanda di ammissione.

ART. 11 Titolo rilasciato

A conclusione del Master, a coloro che avranno partecipato con regolarità e profitto all'intero programma formativo, nel rispetto degli adempimenti previsti dal Disciplinare del Master, e che saranno in regola con il pagamento della quota di iscrizione, la Scuola rilascerà, ai sensi dell'art.3 del D.M. 270/2004 e successive modifiche, il titolo di Master universitario di Secondo livello.

Art. 12 Trattamento dei dati personali

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della L. 241/90, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è il Responsabile dell'U.O. Alta Formazione - Scuola Superiore Sant'Anna – via Maffi 27, 56127 Pisa - tel. 050/882645 - fax 050/882633 - e-mail: altaformazione@sssup.it.

I dati personali forniti dai candidati verranno trattati dalla Scuola Superiore Sant'Anna in forma prevalentemente automatizzata ed in conformità all'art. 11 D. Lgs. 196/2003 ("*Codice in materia di protezione dei dati personali*") per la gestione delle procedure concorsuali. I dati, resi anonimi, potranno inoltre essere utilizzati a fini di elaborazioni statistiche. Il conferimento dei dati è necessario per la partecipazione al concorso. Gli interessati potranno, in qualunque momento, esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del citato D. Lgs. scrivendo a Scuola Superiore Sant'Anna Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa – email: urp@sssup.it.

La Scuola Superiore Sant'Anna opera nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione della corruzione (L. 190/2012) applicando le misure individuate nel "*Piano triennale di prevenzione della corruzione*" pubblicato nella sezione "*Amministrazione trasparente*" del sito istituzionale all'indirizzo: <http://www.santannapisa.it/it/ateneo/amministrazione-trasparente/prevenzione-corruzione>.