

## SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in ESPERTO della QUALITA' BIOLOGICA dell'AMBIENTE  
MARINO (EQUBAM)  
a.a. 2020/2021

MASTER FINANZIABILE IN BASE ALL'EDIZIONE 2020 DELL'AVVISO PUBBLICO "PASS LAUREATI"  
VOUCHER PER LA FORMAZIONE POST UNIVERSITARIA, DELLA REGIONE PUGLIA

|   |  |            |            |   |   |                                     |                |
|---|--|------------|------------|---|---|-------------------------------------|----------------|
| <b>DIPARTIMENTO DI:</b><br><b>Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.)</b>                                    | <b>CFU erogati:</b> 69 CFU   |            |            |   |   |                                     |                |
|   | Il Master è strutturato in 1725 ore di cui:  |            |            |   |   |                                     |                |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 248 di didattica frontale;</li> <li>- 180 di stage (complessive delle ore di studio individuale);</li> <li>- 228 di altre forme di addestramento;</li> <li>- 300 per la prova finale;</li> <li>- e le rimanenti (769) ore in attività di studio individuale.</li> </ul> |            |            |   |   |                                     |                |
| <b>MASTER DI II LIVELLO IN ESPERTO</b><br>della<br><b>QUALITA' BIOLOGICA</b><br>dell' <b>AMBIENTE</b><br><b>E MARINO (EQUBAM)</b> | 1 CFU di lezioni frontali (in aula) equivale a 8 ore<br>1 CFU di docenza "on line" equivale a 6 ore<br>1 CFU di attività esercitativa/pratica equivale a 10 ore  |            |            |   |   |                                     |                |
|   | Le lezioni si terranno orientativamente nei giorni di: Giovedì, Venerdì, Sabato, all'interno dell'intervallo ore 09.00 – 18.00   |            |            |   |   |                                     |                |
|   | <b>Sede di svolgimento del Master:</b>   |            |            |   |   |                                     |                |
|   | <i>Didattica frontale:</i> Lega Navale Puglia, via Amerigo Vespucci, 2, 72100 Brindisi   |            |            |   |   |                                     |                |
|   | <i>Altre attività (esercitazioni di laboratorio):</i> Campus Ecotekne, DiSTeBA Università del Salento, Lecce   |            |            |   |   |                                     |                |
|   | <i>Altre attività (esecuzione campionamenti):</i> Imbarcazione (Laboratorio Mobile Acquatico) Pelagia, Università del Salento (Brindisi, Tricase, Porto Cesareo, Otranto)  |            |            |   |   |                                     |                |
|   | <i>Altre attività (dimestichezza fondali e pesca):</i> acquisizione brevetto sub 1° livello; esperienza a bordo di un peschereccio; Area Marina Protetta Porto Cesareo   |            |            |   |   |                                     |                |
|   | <i>Altre attività (attività seminariali):</i> Museo di Biologia Marina, Università del Salento, Porto Cesareo (LE)   |            |            |   |   |                                     |                |
| <b>DIRETTORE DEL MASTER</b><br><b>Prof. Genuario Belmonte</b>   | Osservatorio Ecologico per la Salute degli Ecosistemi Marini, Faro Palascia, Università del Salento, Otranto (LE)<br>Avamposto Mare, Tricase Porto (LE)<br>Sede Regionale Ordine Nazionale Biologi (BA)  |            |            |   |   |                                     |                |
|   | <b>Articolazione del percorso formativo:</b>   |            |            |   |   |                                     |                |
| <b>CONSIGLIO SCIENTIFICO</b>  | <b>Denominazione insegnamento</b>  | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> | <b>Struttura del credito</b>  |   |                                     | <b>TOT ORE</b> |
|   |  |            |            | <b>N. ore di attività didattica frontale</b>                              | <b>N. ore di altre forme di addestramento</b><br>(esercitazioni pratiche interne ai singoli moduli) | <b>N. ore di Studio individuale</b> |                |
| 1. prof. Genuario Belmonte, BIO 05, Zoologia, Università del Salento,   | CAMPIONAMENTO (SAMPLING)   | BIO 05     | 7          | 8<br>Pianificazione e attività in barca<br>16<br>teoria<br>immersioni sub | 20 <b>operatività da imbarcazione:</b><br>20 <b>operatività subacquea</b>                           | 111                                 | 175            |
|   | BIODIVERSITÀ   | BIO 05     | 4          | 32  |   | 68                                  | 100            |

## SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in ESPERTO della QUALITA' BIOLOGICA dell'AMBIENTE  
MARINO (EQUBAM)  
a.a. 2020/2021

MASTER FINANZIABILE IN BASE ALL'EDIZIONE 2020 DELL'AVVISO PUBBLICO "PASS LAUREATI"  
VOUCHER PER LA FORMAZIONE POST UNIVERSITARIA, DELLA REGIONE PUGLIA

|   |  |                                |           |                                |  |             |             |
|---|--|--------------------------------|-----------|--------------------------------|--|-------------|-------------|
| 2. prof. Pietro Alifano,<br>BIO 19,<br>Microbiologia<br>Università del Salento  | (BIODIVERSITY)   |                                |           | di cui 10 al MBM di P. Cesareo |  |             |             |
|   | SPECIE NON INDIGENE (NIS)  | BIO 05/07                      | 2         | 16                             |  | 34          | 50          |
| 3. prof. Alberto Basset,<br>BIO 07,<br>Ecologia,<br>Università del Salento  | PESCA (FISHERY)  | BIO 05/AGR                     | 3         | 16                             | 10 uscite con peschereccio                                       | 49          | 75          |
|   | CATENE TROFICHE (TROPHIC CHAINS)   | BIO 07                         | 2         | 16                             |  | 34          | 50          |
|   | EUTROFIZZAZIONE (EUTROPHY)   | BIO 19 / BIO 07                | 2         | 16                             |  | 34          | 50          |
|   | FONDALI (BOTTOMS)  | BIO 05                         | 3         | 24                             |  | 51          | 75          |
|   | IDROGRAFIA (HYDROGRAPHY)   | GEO 12                         | 3         | 24                             |  | 51          | 75          |
|   | CONTAMINANTI (POLLUTANTS) e V.I.S.   | CHIM / MED 42                  | 4         | 24                             | 10 analisi-ricerca-riconoscimento di contaminanti in laboratorio | 66          | 100         |
|   | ALIMENTAZIONE (FOOD) attività seminariali  | esterni                        | 2         | 16                             | attività seminariale   | 34          | 50          |
| 4. Dott. Paolo D'Ambrosio – Area Marina Protetta Porto Cesareo  | RIFIUTI (MARINE LITTER)  | esterni                        | 2         | 16                             | attività seminariale   | 34          | 50          |
|   | FONTI ENERGETICHE (ENERGY) attività seminariali  | esterni                        | 1         | 8                              | attività seminariale   | 17          | 25          |
|   | PRINCIPI DI GESTIONE (MANAGEMENT) attività seminariali   | esterni                        | 2         | 16                             | attività seminariale   | 34          | 50          |
| 5. Prof.ssa Antonella De Donno,<br>MED 42,<br>Igiene,<br>Università del Salento   | FAD da studiare a domicilio e/o a distanza; in lingua inglese, a cura di ciascun docente di modulo.  | OSPITATO DA PIATTAFORMA UNISAL | 8         |                                | 48   | 152         | 200         |
|   | STAGE Da svolgersi presso Strutture-Enti ospitanti e convenzionati   |                                | 12        |                                | 120  | 180         | 300         |
| 6. Dott.ssa. Mimina De Donno - Comune di  | PROJECT WORK (Prova finale) da svolgersi presso le singole realtà convenzionate con appoggio presso i laboratori dell'Università DiSteBA e il co-tutoraggio di docenti coinvolti nel master. |                                | 12        |                                |  | 300         | 300         |
|   | <b>TOTALE</b>  |                                | <b>69</b> | <b>248</b>                     | <b>228</b>   | <b>1249</b> | <b>1725</b> |
| <p><b>Frequenza:</b> obbligatoria<br/><u>Ai partecipanti è richiesto l'obbligo di frequenza di almeno il 70% delle attività didattiche.</u></p> <p><b>Figura professionale che si intende formare:</b><br/>Professionista esperto in grado di programmare, e dirigere campagne di raccolta dati bio-ambientali, validare connesse analisi di laboratorio chimico-biologico. e comunicare i risultati agli organi di</p> |  |                                |           |                                |  |             |             |

## SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in ESPERTO della QUALITÀ BIOLOGICA dell'AMBIENTE  
MARINO (EQUBAM)  
a.a. 2020/2021

MASTER FINANZIABILE IN BASE ALL'EDIZIONE 2020 DELL'AVVISO PUBBLICO "PASS LAUREATI"  
VOUCHER PER LA FORMAZIONE POST UNIVERSITARIA, DELLA REGIONE PUGLIA

|   |   |
|---|---|
| <p>7. Dott.ssa Antonella Leone – Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISPA</p> <p>8. Prof. Piero Lionello – GEO 12 Oceanografia Università del Salento professore ordinario</p> <p>9. Prof. Stefano Piraino – BIO 05 Zoologia Università del Salento professore associato</p> | <p>informazione e/o opinione pubblica.</p> <p>Il professionista formato è una figura particolarmente utile in Enti Pubblici e Amministrazioni locali che sono chiamate a far fronte alle richieste della UE in merito alla sorveglianza della qualità dell'ambiente marino e alla sua gestione.</p> <p><b>Requisiti di ammissione previsti nella nota di progetto del Master</b></p> <p>Il Master Esperto Della Qualità Biologica dell'Ambiente Marino – EQUBAM è destinato alla specializzazione di Biologi, Biotecnologi, Naturalisti, o chiunque abbia conseguito una laurea Magistrale (o specialistica equipollente) nelle classi LM-6, LM-7, LM-8, LM-9, LM-60, LM-73, LM-75, o laurea ante-riforma in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, e Scienze Ambientali. Altre classi di laurea saranno di volta in volta valutate dal Consiglio scientifico del Master.</p> <p>Per quel che concerne la valutazione della idoneità dei titoli di studio rilasciati da Università straniere o estere, decide il Consiglio scientifico del Master, sulla base del curriculum formativo e del valore del titolo di studio e nel rispetto di eventuali accordi internazionali di riconoscimento o di disposizioni speciali cui l'Italia aderisce.</p> <p>Il titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master dovrà essere posseduto alla <b>data di avvio del Master</b>.</p> <p>Non è prevista la possibilità di presentare domanda come partecipanti per singoli moduli o in qualità di uditori</p> |
|   | <p><b>Modalità di selezione:</b><br/>per titoli</p>   |
| <p>10. Cav.Ing. Andrea Retucci - delegato Puglia Lega Navale Italiana</p>   | <p><b>Numero minimo/massimo dei posti:</b><br/>Minimo:16 - Massimo: 27</p>  |
|   | <p><b>Termine presentazione domande:</b></p> <p style="text-align: center;"><b><i>dal 15/07/2020 al 30/09/2020 ore 13:00</i></b></p>  |
| <p>11. Dott. Franco Scicchitano – Consiglio dell'Ordine Nazionale</p>   | <p><b>Modalità presentazione domande:</b></p> <p>La domanda di ammissione al Master dovrà essere presentata improrogabilmente a decorrere dalla data di pubblicazione del presente bando sul sito istituzionale di Ateneo <a href="http://www.unisalento.it">www.unisalento.it</a> nella sezione “Didattica” - “Dopo la laurea” – “Master e corsi di perfezionamento” e sul sito web del Dipartimento <a href="http://www.disteba.unisalento.it">http://www.disteba.unisalento.it</a></p>   |

## SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in ESPERTO della QUALITÀ BIOLOGICA dell'AMBIENTE  
MARINO (EQUBAM)  
a.a. 2020/2021

MASTER FINANZIABILE IN BASE ALL'EDIZIONE 2020 DELL'AVVISO PUBBLICO "PASS LAUREATI"  
VOUCHER PER LA FORMAZIONE POST UNIVERSITARIA, DELLA REGIONE PUGLIA

|  |  |
|--|--|
| <p>dei Biologi<br/>12. Prof.<br/>Ludovico<br/>Valli –<br/>CHIM 02<br/>Chimica<br/>Università<br/>del<br/>Salento<br/>professore<br/>ordinario<br/>13. Dr.<br/>Massimo<br/>Zuccaro –<br/>CIHEAM<br/>Bari-<br/>Tricase</p> | <p>La presentazione della domanda va effettuata, a pena di esclusione, <b>esclusivamente per via telematica</b>.<br/>Occorrerà a tal fine utilizzare l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo <a href="https://studenti.unisalento.it">https://studenti.unisalento.it</a>.<br/>Per accedere alla procedura è necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>collegarsi al predetto sito web <a href="https://studenti.unisalento.it">https://studenti.unisalento.it</a>.</li> <li>nel caso di candidati che non si siano precedentemente registrati nel sistema effettuare la registrazione, cliccando nella sezione REGISTRAZIONE dell'AREA RISERVATA; nel caso di candidati già registrati si dovranno utilizzare le credenziali già in uso.</li> <li>accedere al Portale (Procedura di autenticazione – LOGIN) tramite il banner "Accedi al Portale degli studenti", cliccare sulle seguenti voci: CONCORSI/IMMATRICOLAZIONI – TEST DI AMMISSIONE – ISCRIZIONE CONCORSO. Occorrerà scegliere, quindi, nella lista concorsi, il corso di Master a cui si intende partecipare e dopo aver letto attentamente il presente bando di selezione e la Scheda/e di Progetto allegata/e, inserire tutte le informazioni richieste dal sistema per la compilazione telematica della domanda di partecipazione. La procedura di cui al presente punto è <b>condizione necessaria</b> per essere ammessi al concorso.</li> <li>compilare la domanda telematica di partecipazione al concorso in tutte le sue parti, allegando in uno dei seguenti formati (pdf, jpg e tiff) i file richiesti dal sistema.</li> </ol> <p>La procedura di iscrizione telematica si conclude validamente con la stampa dal portale studenti della ricevuta della domanda di ammissione al concorso.</p> |
|  | <p><b>Importo delle tasse di iscrizione: € 4.750,00</b></p>  |
|  | <p>I candidati ammessi al Master dovranno procedere, entro il termine di 10 giorni dalla pubblicazione sul Portale di Ateneo della graduatoria definitiva a formalizzare l'immatricolazione al medesimo.</p> <p><b>Termini di pagamento €4.750,00:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1^ rata (di €2.375,00):</b> da pagarsi entro 10 Giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria sul portale di Ateneo;</li> <li><b>2^ rata (di €2.375,00):</b> da pagarsi entro 90 giorni dalla data di inizio delle attività formative, su indicazione della segreteria amministrativa del Master.</li> </ul> <p><b>Il pagamento della tassa di iscrizione dovrà essere effettuato esclusivamente mediante distinta di versamento generata dal sistema</b> esclusivamente attraverso il nuovo sistema PagoPA. Accedendo con le proprie credenziali all'area riservata del portale studenti, ciascuno studente troverà, in corrispondenza della fattura delle tasse che intende pagare, <b>il pulsante "Paga con PagoPA"</b>.</p>  |
|  | <p><b>Responsabile del procedimento:</b><br/>Avv. Alessandra Inguscio<br/>Tel. 0832 298649</p>   |

## SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in ESPERTO della QUALITÀ BIOLOGICA dell'AMBIENTE  
MARINO (EQUBAM)  
a.a. 2020/2021

MASTER FINANZIABILE IN BASE ALL'EDIZIONE 2020 DELL'AVVISO PUBBLICO "PASS LAUREATI"  
VOUCHER PER LA FORMAZIONE POST UNIVERSITARIA, DELLA REGIONE PUGLIA

*Fax: 0832 298626*

*Referente Amministrativo:*

*Sig. Fedele Ferrante Tel. 0832-298808 email: fedele.ferrante@unisalento.it*

**Criterio di formulazione della graduatoria o dell'elenco degli ammessi** (nell'ipotesi di superamento del numero massimo di iscritti):

Una Commissione valuterà le domande pervenute e procederà alla formazione della graduatoria sulla base dei seguenti criteri (punteggio massimo: 50 punti)

**Voto di laurea** (ante riforma, o magistrale), in ambito pienamente attinente all'argomento del Master, **da 0 a 10 punti**, come di seguito specificato:

- a) da 90 a 94 = 1 punto
- b) da 95 a 99 = 2 punti
- c) da 100 a 103 = 4 punti
- d) da 104 a 107 = 6 punti
- e) da 108 a 110 = 8 punti
- f) 110 e lode = 10 punti

a ciascun intervallo di punteggio di laurea potrà corrispondere un punteggio inferiore del massimo previsto, in misura della corrispondenza dell'argomento di tesi con quello del Master EQUBAM

**Dottorato di Ricerca**, da **0 a 5 punti**, in funzione dell'attinenza con l'argomento del Master

**Altre lauree**: da **0 a 3** punti, con 0-3 punti ciascuna, sulla base del livello di laurea, e dell'attinenza con l'argomento del Master EQUBAM

**Pubblicazioni e lavori scientifici**, da **0 a 7 punti**, assegnabili come di seguito specificato:

Per ogni articolo su riviste di importanza internazionale = 0-3 punti

Per ogni monografia, capitolo di libro = 0-2 punti

Per ogni articolo su rivista di importanza nazionale = 0-1 punti

Per ogni lavoro presentati a congressi nazionali e/o internazionali = 0-1 punti

il punteggio attribuito ad ogni prodotto terrà conto della importanza della rivista in ciascuna delle categorie individuate, dell'attinenza del settore scientifico (cui le riviste sono pubblicamente riconosciute afferire) con l'argomento del Master EQUBAM, e dal contributo del candidato ad ogni singolo prodotto, riconoscibile dalla sua posizione tra gli autori, ove non esplicitamente indicato.

**Diplomi di specializzazione, master e/o corsi di perfezionamento** conseguiti, da **0 a 5 punti**, come di seguito specificato:

per ogni Diploma di Specializzazione o Master di II livello = 0-3 punti

## SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in ESPERTO della QUALITÀ BIOLOGICA dell'AMBIENTE  
MARINO (EQUBAM)  
a.a. 2020/2021

MASTER FINANZIABILE IN BASE ALL'EDIZIONE 2020 DELL'AVVISO PUBBLICO "PASS LAUREATI"  
VOUCHER PER LA FORMAZIONE POST UNIVERSITARIA, DELLA REGIONE PUGLIA

|   |   |
|---|---|
|   | <p>per ogni Master di I livello = 0-2 punti<br/>per ogni Corso di perfezionamento/aggiornamento = 0-1 punto per ogni periodo della durata minima di 45 giorni<br/>il punteggio attribuito ad ogni voce terrà conto della durata e/ della consistenza in CFU erogati, e dell'attinenza dell'aggiornamento o specializzazione con l'argomento del Master EQUBAM.</p> <p><b>Contratti di ricerca, borse di studio</b> (documentati con data di decorrenza e durata), <b>da 0 a 10 punti</b>, presso Istituti Pubblici o Privati abilitati, come di seguito specificato:<br/>per ogni periodo di mesi 6 di assegni di ricerca e/o borse post-doc = da 0 a 1 punto<br/>per ogni periodo di mesi 12 di collaborazione a qualsiasi altro titolo = da 0 a 0,5 punti<br/>il punteggio attribuito ad ogni voce terrà conto dell'attinenza del periodo lavorativo con l'argomento del Master EQUBAM.</p> <p><b>Abilitazione professionale = da 0 a 5 punti</b> in relazione all'attinenza dell'abilitazione con l'argomento del Master (massimo punteggio per gli iscritti all'Albo Naz. dei Biologi)<br/>Periodo di lavoro certificato presso Enti o Istituzioni (Pubbliche o Private) 1 punto ogni 6 mesi di attività certificata, <b>fino a un massimo di 5 punti</b> equivalenti a periodi ammontanti a 2 anni e 6 mesi di lavoro certificato.</p> <p>Nel caso di pari merito fra i candidati nella graduatoria risultante, priorità verrà data alla minor età anagrafica.</p> <p>Per quel che concerne la valutazione delle idoneità dei titoli di studio rilasciati da Università straniere o estere, il Consiglio Scientifico del Master compirà le sue valutazioni sulla base del curriculum formativo e del valore del titolo di studio e nel rispetto di eventuali accordi internazionali di riconoscimento o di disposizioni speciali cui l'Italia aderisce.</p> <p>Nell'ipotesi di mancato raggiungimento del numero massimo di iscritti si procederà all'approvazione dell'elenco degli ammessi con provvedimento del Direttore del Dipartimento.</p> |
|   | <p><b><i>Luogo pubblicazione graduatoria/elenco degli ammessi:</i></b></p> <p>La graduatoria (o l'elenco degli ammessi) alla frequenza sarà pubblicata <b>entro il 15/10/2020</b> sul sito internet di Ateneo <a href="http://www.unisalento.it">http://www.unisalento.it</a> nella Sezione "Didattica" – "Dopo la laurea" – "Master e corsi di perfezionamento", nonché sul sito web del Dipartimento all'indirizzo <a href="https://www.disteba.unisalento.it">https://www.disteba.unisalento.it</a>.</p>   |
|   | <p><b><i>Il corso sarà avviato i primi giorni di novembre 2020 e si concluderà entro il 30/10/2021.</i></b><br/>Le lezioni si svolgeranno orientativamente nei giorni di: Giovedì, Venerdì, Sabato, all'interno dell'intervallo ore 09.00 – 18.00.</p>  |
| <p><b>COERENZA<br/>CON IL<br/>BANDO</b></p> | <p>Il presente Master è coerente con gli obiettivi della SMART SPECIALIZATION STRATEGY della Regione Puglia e consente la partecipazione all'Avviso pubblico regionale n. 2/FSE/2020 – nell'ambito del P.O.R. PUGLIA 2014-2020 – "PASS</p>  |

## SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in ESPERTO della QUALITA' BIOLOGICA dell'AMBIENTE  
MARINO (EQUBAM)  
*a.a. 2020/2021*

---

MASTER FINANZIABILE IN BASE ALL'EDIZIONE 2020 DELL'AVVISO PUBBLICO "PASS LAUREATI"  
VOUCHER PER LA FORMAZIONE POST UNIVERSITARIA, DELLA REGIONE PUGLIA

|  |  |
|--|--|
| <b>REGIONALE<br/>"PASS<br/>LAUREATI"</b> | LAUREATI" Voucher per la formazione universitaria. |
|--|--|

Lecce,

Il Direttore del Di.S.Te.B.A.  
(prof. Ludovico Valli)