SCHEDA DI PROGETTO
Master di II livello in *Meteorologia e Oceanografia Fisica*
a.a. 2022/2023
2nd level Master in Meteorology and Physical Oceanography

DIPARTIMENTO DI:
Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.)

Per Università degli Studi di Napoli "*Parthenope*" Dipartimento di Scienze e Tecnologie

MASTER DI II LIVELLO IN METEOROLOGIA E OCEANOGRAFIA FISICA

DIRETTORE DEL MASTER
Prof. Piero Lionello

***CFU erogati*: 60** CFU

Sede di svolgimento del Master:
Le lezioni in presenza si svolgeranno contemporaneamente in due aule collegate telematicamente in videoconferenza, situate presso:
a) Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali – Complesso Ecotekne – S.P. 6 Lecce-Monteroni – 73100 Lecce;
b) Università degli Studi di Napoli Parthenope, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE – CENTRO DIREZIONALE ISOLA C4 -, 80143 Napoli;

Gli studenti avranno modo di seguire le lezioni in entrambe le aule e interagire in tempo reale con il docente, sia fisicamente presente nella medesima aula che collegato in videoconferenza dall'altra. Inoltre, è prevista la possibilità di seguire in streaming oppure offline.

Articolazione del percorso formativo ed obiettivi formativi:
l Master è strutturato in 1500 ore *(integrate con 72 ore supplementari di didattica frontale dedicata a due corsi propedeutici)*:
- 392 di didattica frontale;
- 100 di stage;
- 175 ore di prova finale (elaborazione di uno studio con stesura di una breve relazione)
- *833 ore in attività di studio individuale.*

Il calendario dettagliato delle lezioni (suddivise in due semestri) verrà stabilito in seguito. Si può fare riferimento, in linea generale, all'orario dell'edizione 2020/2021 pubblicato su http://master.meteorologiaeoceanografiafisica.unisalento.it/

Denominazione insegnamento	**SSD** *(Settore Scientifico Disciplinare)*	**CFU**	**Struttura del credito**			**TOT. ORE**
			N. ore di didattica frontale	**N. ore di altre forme di addestramento** *(laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).*	**N. ore di Studio individuale**	
Corsi propedeutici						
Fondamenti di matematica per applicazioni alla Meteorologia e Oceanografia Fisica	MAT/05		32			
Fisica per applicazioni alla meteorologia e oceanografia	FIS/07		40			
1° Semestre						

CONSIGLIO SCIENTIFICO

1. Prof. Piero Lionello, Università del Salento, GEO/12, professore ordinario
2. Riccardo Buccolieri, Università del Salento, GEO/12, professore associato
3. Gianluca Quarta, Università del Salento, FIS/07, professore associato

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

1. Giorgio Budillon, Università Parthenope, GEO/12, professore ordinario
2. Stefano Pierini, Università Parthenope, GEO/12, professore ordinario

3. Enrico Zambianchi Università Parthenope, GEO/12, professore ordinario

Meteorologia fisica	GEO/12	4	32		68	100
Oceanografia fisica	GEO/12	4	32		68	100
Fluidodinamica dell'atmosfera e dell'oceano	GEO/12	4	32		68	100
Oceanografia dinamica	GEO/12	4	32		68	100
Tecniche osservative convenzionali e telerilevamento	FIS/03	4	32		68	100
Processi chimici in atmosfera	CHIM/12	2	16		34	50
Meteorologia sinottica e alla mesoscala *Modulo 1: Fondamenti di Meteorologia sinottica*	GEO/12	*3*	32		68	100
Meteorologia sinottica e alla mesoscala *Modulo 2: Telerilevamento per analisi sinottiche*		*1*				
Meteorologia dinamica	GEO/12	4	32		68	100
2° Semestre						
Climatologia	GEO/12	4	32		68	100
Boundary layer, meteorologia urbana e inquinamento	GEO/12	4	32		68	100
Modelli numerici in meteorologia e oceanografia	MAT/07	4	32		68	100
Elementi di programmazione per la	GEO/12	3	24		51	75

Meteorologia e l'Oceanografia						
Gestione dati e loro elaborazione in Meteorologia e Oceanografia	GEO/12	2	16		34	50
Tecniche per le Previsioni meteorologiche	GEO/12	2	16		34	50
Stage: di attività da presso università o centri convenzionati con master	Strutture	4		100		100
Prova finale: studio, possibilmente almeno in parte originale, svolto sotto la supervisione di un docente o esperto qualificato, con stesura di una breve relazione, sua presentazione in forma orale e illustrazione in un poster.	Docenti del Master	7		175		175
TOTALE		**60**	**392**	**275**	**833**	**1500**

Negli anni passati sono state già avviate e concluse n. 2 edizioni del Master di II livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica.

***Frequenza*:** obbligatoria
Ai partecipanti è richiesto l'obbligo di frequenza di almeno il 75% delle attività didattiche.

È prevista la possibilità per lo studente di scegliere, in alternativa alla didattica in aula, di seguire tutte le lezioni in modalità di teledidattica. In tal caso lo studente avrà facoltà di seguire le lezioni: a) offline attraverso un sito dedicato protetto da password, b) online in streaming durante lo svolgimento delle stesse in aula. Lo studente sarà comunque tenuto ad effettuare le verifiche periodiche (esami) e la prova finale secondo le disposizioni fornite dai docenti.

***Figura professionale che si intende formare*:**
Esperto in meteorologia e oceanografia fisica con sbocchi occupazioni in agenzie ambientali, enti governativi, centri previsionali, centri di ricerca, compagnie assicurative, enti aeroportuali e marittimi

Requisiti di ammissione previsti nella nota di progetto del Master
Laureati in possesso di titolo di laurea del Vecchio Ordinamento (ante D.M. 509/99), ovvero di Laurea specialistica o magistrale conseguita ai sensi dei
DD.MM. n. 509/99 e n. 270/04 nel settore fisico ed ambientale. Nello specifico le classi di laurea magistrale sono: LM-17 (Fisica), tutte le classi di laurea di
Ingegneria (da LM-20 a LM-35), LM-40 (Matematica), LM-44 (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria), LM-53 (Scienze e ingegneria dei materiali),
LM-60 (Scienze della natura), LM-75 (Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio), LM-72 (Scienze e tecnologie della Navigazione), LM-79 (Scienze
geofisiche). Altre classi di laurea saranno di volta in volta valutate dal Consiglio scientifico del Master.
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.

Il titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master dovrà essere posseduto alla **data di avvio del Master**.

È prevista la possibilità di presentare domanda come partecipanti per singoli moduli o in qualità di uditori (in quest'ultimo caso per soggetti non in possesso del requisito richiesto per l'accesso) solo dopo l'avvio del Master secondo le modalità e le tempistiche che saranno successivamente rese note sul sito internet del Dipartimento.

Modalità di selezione:
per titoli

Numero minimo/massimo dei posti:
Numero minimo: 9 iscritti in totale a costo pieno
Numero massimo: 30

Posti riservati nell'ambito di P.A. 110 e lode e quota fissata:
Numero: 5
Quota scrizione: € 1.750,00

Termine presentazione domande:

dal 15/07/2022 al 30/09/2022 ore 13,00

Modalità presentazione domande:
La domanda di ammissione al Master dovrà essere presentata improrogabilmente a decorrere

dalla data di pubblicazione del presente bando sul sito istituzionale di Ateneo www.unisalento.it nella sezione "Didattica" - "Dopo la laurea" – "Master e corsi di perfezionamento" e sul sito web del Dipartimento.
La presentazione della domanda va effettuata, a pena di esclusione, **esclusivamente per via telematica**.
Occorrerà a tal fine utilizzare l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo https://studenti.unisalento.it.
Per accedere alla procedura è necessario:

a) collegarsi al predetto sito web https://studenti.unisalento.it.
b) 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.
c) 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 **condizione necessaria** per essere ammessi al concorso.
d) 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 e seguendo le istruzioni contenute nel punto seguente.

La procedura di iscrizione telematica si conclude validamente con la stampa dal portale studenti della ricevuta della domanda di ammissione al concorso.

Importo delle tasse di iscrizione: € 2.250,00

I candidati ammessi al Master dovranno procedere, entro il termine di **15 giorni** dalla pubblicazione sul Portale di Ateneo della graduatoria definitiva a formalizzare l'immatricolazione al medesimo.

Termini di pagamento:
- ***1^ rata (di € 1.125,00):*** da pagarsi entro **15 giorni** dalla data di pubblicazione della graduatoria sul Portale di Ateneo;

Termini di pagamento:
- ***2^ rata (di € 1.125,00):*** da pagarsi entro **120 giorni** dalla data di inizio delle attività formative, su indicazione della Segreteria amministrativa del Master.

Il costo di iscrizione a singoli moduli è di € € 62,50/CFU da versare in unica soluzione, con facoltà di sostenere il corrispondente esame e riceverne certificazione nel caso di superamento (con partecipazione ad almeno il 75% delle ore di didattica).

Il costo di iscrizione a singoli moduli, in qualità di uditori è di €50,00/CFU da versare in unica soluzione La partecipazione al modulo dà diritto a un attestato di frequenza (con partecipazione ad almeno il 75% delle ore di didattica).

Non sono accettate iscrizioni a parti dei singoli moduli

	Il pagamento della tassa di iscrizione dovrà essere effettuato esclusivamente mediante distinta di versamento generata dal sistema esclusivamente attraverso il nuovo sistema Pago PA. Accedendo con le proprie credenziali all'area riservata del portale studenti, ciascuno studente troverà, in corrispondenza della fattura delle tasse che intende pagare, **il pulsante "Paga con PagoPA".** **Eventuali agevolazioni previste per i partecipanti** Il Consiglio di Dipartimento del DiSTeBA, compatibilmente con eventuali risorse disponibili, potrà prevedere interventi in favore di studenti meritevoli, sulla base dei criteri stabiliti dal Consiglio scientifico del Master e in conformità con la normativa vigente per il Diritto allo Studio.
	Responsabile del procedimento: ***Avv. Alessandra Inguscio*** ***Tel. 0832 298649*** ***Fax: 0832 298626*** ***email: alessandra.inguscioo@unisalento.it*** ***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)**:** La Commissione valuterà le domande pervenute e procederà alla formazione della graduatoria sulla base dei seguenti criteri (punteggio massimo: 50 punti) 1) Dottorato di ricerca inerente le tematiche del Master: a un massimo di 15 punti in relazione al livello di attinenza 2) Laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento indicata nei requisiti di accesso: fino a 15 punti a. da 95 a 99: 2 punti b. da 100 a 110: 2 punti + 1 punto per ogni voto superiore al 99 c. 110 e lode: 15 punti 3) Altre lauree inerenti le tematiche del Master: fino a 5 punti a. Per ogni altra laurea specialistica/magistrale: 2 punti b. Per ogni altra laurea vecchio ordinamento: 3 punti 4) Pubblicazioni inerenti le tematiche del Master: fino a 15 punti a. Articoli su riviste internazionali: 5 punti b. Monografie, Capitoli di Libri: 3 punti c. Articoli su riviste nazionali: 1 punto d. Proceeding (paper, relazioni in workshop, ecc.): 1 punto

	5) Diplomi di specializzazione, master e corsi di perfezionamento inerenti le tematiche del Master: fino a 5 punti a. Diplomi di specializzazione e Master di II livello: 3 punti b. Master di I livello: 2 punti c. Corsi di Perfezionamento: 1 punto 6) Esperienze professionali e di ricerca, titoli di collaborazione, borse di studio inerenti le tematiche del Master (debitamente documentati e con data di decorrenza e durata): fino a 10 punti a. Assegni di ricerca, attività professionali, borse di studio, contratti di ricerca (ogni 3 mesi): 0,50 punti b. Altri titoli di collaborazione (ogni 3 mesi): 0,25 punti 7) Abilitazione professionale inerente le tematiche del Master: fino a 5 punti a. Per ogni abilitazione: 1 punto Nel caso di pari merito fra i candidati nella graduatoria risultante, priorità verrà data alla minor età anagrafica. 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. Nell'ipotesi di mancato raggiungimento del numero massimo di iscritti si procederà all'approvazione dell'elenco degli ammessi con provvedimento del Direttore del Dipartimento.
	Luogo pubblicazione graduatoria/elenco degli ammessi: La graduatoria (o l'elenco degli ammessi) alla frequenza sarà pubblicata entro il **17/10/2022** sul sito internet di Ateneo http://www.unisalento.it nella Sezione "Didattica" – "Dopo la laurea" – "Master e corsi di perfezionamento", nonché sul sito web del Dipartimento all'indirizzo htts://www.disteba.unisalento.it/dopo-la-laurea/master.
	Il corso sarà avviato indicativamente i primi giorni di novembre 2022 e si concluderà entro il 15 ottobre 2023. L'impegno giornaliero non eccederà le 8 ore giornaliere Le lezioni si svolgeranno secondo un orario che sarà stabilito dal Direttore del Master in accordo col Consiglio Scientifico

Il Direttore del Dipartimento
(prof. Ludovico Valli)

VALLI LUDOVICO
13.07.2022 09:28:41
GMT+01:00