



SCHEDA MASTER

Titolo	Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici: Acustica e Illuminotecnica
Area disciplinare	Scientifico-tecnologica
Livello	I livello
Direttore	Lamberto Tronchin
Scadenza Bando (iscrizione alla selezione)	18-11-2024
Modalità di selezione	Selezione per titoli Punteggio minimo: 60; Punteggio massimo: 100 Criteri di ex aequo: In caso di ex-aequo precede il candidato anagraficamente più giovane di età.
Data Selezione	Selezione per titoli
Data Pubblicazione della graduatoria	25-11-2024 Le graduatorie sono consultabili su Studenti Online inserendo il nome utente e la password
Periodo di immatricolazione	Dal 25-11-2024 al 09-12-2024
Posti disponibili	Numero minimo: 8. Numero massimo: 30
Costi	Quota di partecipazione alla selezione: € 60,00 (contributo per prestazioni amministrative non rimborsabile, art. 1 del bando di ammissione) Contributo totale 3.000,00 (tremila) euro: prima rata 2.000,00 (duemila) euro (da pagare tassativamente entro il 09/12/2024); seconda rata 1.000,00 (mille) euro (da pagare entro il 31/03/2025) Per i dipendenti di ARPAE sarà prevista una riduzione della quota pari al 10% dell'importo complessivo; pertanto, l'importo della seconda rata sarà di 700,00 (settecento euro).
Posti riservati al personale TA e CEL dell'Alma Mater Studiorum (solo per i master con frequenza part time)	Due posti in sovrannumero sono riservati a personale tecnico amministrativo e CEL dell'Alma Mater Studiorum solo per i master con frequenza part time, con esonero dal pagamento del contributo di iscrizione al netto degli oneri fissi. Preferibilmente prima dell'iscrizione alla selezione, gli interessati devono compilare il modulo presente nella pagina intranet Misure per la partecipazione a iniziative di alta formazione riconosciute dall'Università di Bologna per tecnici amministrativi e CEL . APOS comunicherà l'esito della valutazione, sia positivo sia negativo, direttamente al richiedente.



	Per ulteriori informazioni contattare: apos.master-ta@unibo.it
Sede amministrativa	Bologna
Sede di svolgimento	Bologna
Lingua	Italiano
Durata	Annuale
CFU	60
Frequenza obbligatoria	80%
Modalità di erogazione della didattica	in presenza (50%) ed e-learning (modalità asincrona) (50%)
Modalità di svolgimento dello Stage o project work e della prova finale	400 ore (40 CFU)
Descrizione del master: obiettivi/target	<p>L'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, sede amministrativa di Bologna, ai sensi del Decreto 22 ottobre 2004, n. 270 del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, attiva, per l'anno accademico 2024- 2025, il Master universitario di primo livello in "Tecnologie Ambientali per gli enti Fisici: Acustica e Illuminotecnica".</p> <p>Il master è attivato su proposta del Dipartimento di Architettura e in collaborazione con le Università di Parma, Università di Brescia, Università di Firenze ed ARPA Emilia Romagna</p> <p>Il master ha come obiettivo quello di formare l'allievo e fornire le competenze relative al monitoraggio e valutazione degli agenti fisici, in particolare acustici, e contempla tutte le attività necessarie per l'ottenimento della qualifica di Tecnico Competente in Acustica. La figura di tecnico competente in acustica ambientale è stata istituita dalla Legge 26.10.1995 n.447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" quale figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo". L'obiettivo del corso è dunque quello di fornire al discente un bagaglio culturale teorico-pratico che gli consenta di svolgere la professione di Tecnico competente in acustica ambientale ed essere iscritto su ENTECA, qualora sia in possesso anche di adeguato titolo di studio come previsto dal DL 42/2017.</p>
Titoli richiesti per l'accesso	Lauree triennali e/o lauree magistrali e magistrali a ciclo unico:



	<p>- Lauree triennali delle seguenti classi: Lauree in scienze dell'architettura (classe L-17); Lauree in ingegneria civile e ambientale (classe L-7); Lauree in ingegneria dell'informazione (classe L-8); Lauree in ingegneria industriale (classe L-9); Lauree in scienze e tecnologie fisiche (classe L-30); Lauree in scienze matematiche (classe L-35); Lauree in professioni sanitarie della prevenzione (classe L/SNT/4)</p> <p>- Lauree magistrali delle seguenti classi: LM-4 architettura e ingegneria edile-architettura; LM-17 fisica; LM-20 ingegneria aerospaziale e astronautica; LM-21 ingegneria biomedica; LM-22 ingegneria chimica; LM-23 ingegneria civile; LM-24 ingegneria dei sistemi edilizi; LM-25 ingegneria dell'automazione; LM-26 ingegneria della sicurezza; LM-27 ingegneria delle telecomunicazioni; LM-28 ingegneria elettrica; LM-29 ingegneria elettronica; LM-30 ingegneria energetica e nucleare; LM-31 ingegneria gestionale; LM-32 ingegneria informatica; LM-33 ingegneria meccanica; LM-34 ingegneria navale; LM-35 ingegneria per l'ambiente e territorio; LM-40 matematica; LM-44 modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-53 scienza e ingegneria dei materiali; LM-54 scienze chimiche; LM-56 scienze dell'economia LM-58 scienze dell'universo; LM-69 scienze e tecnologie agrarie LM-71 scienze e tecnologie della chimica industriale; LM-74 scienze e tecnologie geologiche; LM-75 scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio o lauree equivalenti conseguite con ordinamento previgente.</p> <p>- Lauree triennali e/o magistrali acquisite all'estero negli ambiti disciplinari su indicati e ritenute valide ai fini dell'ammissione al Master.</p> <p>In base ad una valutazione positiva della Commissione Giudicatrice possono essere ammessi al percorso di selezione anche candidati in possesso di altre lauree, purché in presenza di un curriculum vitae et studiorum che documenti una qualificata competenza nelle materie oggetto del Master.</p>
Piano didattico	<p>FONDAMENTI DI ACUSTICA - Docente responsabile: prof. Lamberto Tronchin SSD ING IND/11</p> <p>LA PROPAGAZIONE DEL SUONO E L'ACUSTICA DEGLI AMBIENTI CONFINATI - Docente responsabile: prof. Lamberto Tronchin SSD ING IND/11</p> <p>STRUMENTAZIONE E TECNICHE DI MISURA - Docente responsabile: prof. Angelo Farina SSD ING IND/11</p>



	<p>LA NORMATIVA NAZIONALE E REGIONALE E LA REGOLAMENTAZIONE COMUNALE - Docente responsabile: prof. Maurizio Poli SSD ING IND/11</p> <p>IL RUMORE DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO LINEARI - Docente responsabile: prof. Lamberto Tronchin SSD ING IND/11</p> <p>IL RUMORE DELLE INFRASTRUTTURE (PORTUALI) E AEROPORTUALI E CLIMI ACUSTICI - Docente responsabile: prof. Edoardo Piana SSD ING IND/11</p> <p>ALTRI REGOLAMENTI NAZIONALI E NORMATIVA DELL'UNIONE EUROPEA - Docente responsabile: prof. Simone Secchi SSD ICAR12</p> <p>I REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI - Docente responsabile: prof. Nicola Granzotto SSD ING IND/11</p> <p>CRITERI ESECUTIVI PER LA PIANIFICAZIONE, IL RISANAMENTO ED IL CONTROLLO DELLE EMISSIONI SONORE - IMPATTI ACUSTICI - Docente responsabile: prof. Cristian Rinaldi SSD ING IND/11</p> <p>RUMORE E VIBRAZIONI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO - Docente responsabile: prof. Cristian Rinaldi SSD ING IND/11</p> <p>ACUSTICA FORENSE - Docente responsabile: prof. Andrea Tombolato SSD ING IND/11</p> <p>PROGETTAZIONE AMBIENTALE - Docente responsabile: prof. Beatrice Turillazzi SSD ICAR 12</p> <p>AGENTI FISICI E MICROCLIMA NEGLI EDIFICI STORICI - Docente responsabile: prof. Leila Signorelli SSD ICAR 19</p> <p>ESERCITAZIONE PRATICA SULL'USO DEI FONOMETRI E DEI SOFTWARE DI ACQUISIZIONE Docente responsabile: prof. Edoardo Piana SSD ING IND/11</p> <p>ESERCITAZIONE PRATICA SULL'USO DEI SOFTWARE PER LA PROGETTAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI DEGLI EDIFICI prof. Enrico Manzi SSD ING IND/11</p> <p>ESERCITAZIONE PRATICA SULL'USO DEI SOFTWARE PER LA PROPAGAZIONE SONORA - Docente responsabile: prof. Cristian Rinaldi SSD ING IND/11</p>
Inizio delle lezioni e informazioni sul calendario delle attività formative	Data di inizio delle lezioni: 16-12-2024



Uditori (se previsti)	<p>Sono previsti uditori in una percentuale non superiore al 20 % degli iscritti, in accordo con il bando di ammissione.</p> <p>Gli interessati devono segnalare la propria volontà direttamente alla segreteria didattica del master che avrà cura di comunicare l'accoglimento della richiesta nonché i tempi e le modalità di iscrizione e di pagamento della quota di partecipazione. Il contributo richiesto agli uditori è di 1.600,00 Euro (rata unica da pagare al momento dell'iscrizione). L'uditore non sostiene l'esame finale, non ha obbligo di frequenza, non partecipa allo stage, non ha l'obbligo di preparazione del project work, non acquisisce il titolo di Master in Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici: Acustica e Illuminotecnica, non acquisisce CFU. La segreteria didattica rilascia all'uditore un attestato di frequenza che riporta le ore effettivamente svolte.</p>
Per informazioni di carattere amministrativo	Contattare l'ufficio master master@unibo.it
Per informazioni di carattere scientifico-didattico	Maria Cristina Tommasino: mariacristina.tommasino@unibo.it Jakoba Van Tonder: jakoba.vantonder@unibo.it Lamberto Tronchin : lamberto.tronchin@unibo.it