



Proposta	n. PDET-2024-928 del 26/11/2024
Determinazione dirigenziale	n. DET-2024-913 del 28/11/2024
Oggetto	Area Prevenzione Ambientale Centro – Coordinamento APA. Quote di iscrizione al Master Universitario di I livello in Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici, Acustica e Illuminotecnica – codice 6171 - a.a. 2024/2025 - dell'Università di Bologna per la formazione di n. 7 tecnici Arpae.
Dirigente adottante	Area Prevenzione Ambientale Centro - Guerra Luisa
Dirigente proponente	Area Prevenzione Ambientale Centro - Guerra Luisa
Responsabile del procedimento	Guerra Luisa

Questo giorno *28/11/2024* il Responsabile di AREA PREVENZIONE AMBIENTALE CENTRO, Guerra Luisa, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

RICHIAMATE:

- la D.D.G. n. 129 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2024-2026, del Piano Investimenti 2024-2026, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2024, del Budget generale e della Programmazione di cassa 2024";

- la D.D.G. n. 130 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2024 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna";

il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;

PREMESSO:

- che la normativa nazionale (L.447/95) e quella regionale (L.R.15/2001) prevedono l'attuazione di una complessa e articolata serie di azioni, in capo a soggetti diversi, volte alla riduzione ed alla prevenzione dell'inquinamento acustico: classificazione acustica del territorio e piani di risanamento comunali, piani di risanamento delle aziende nonché piani di contenimento e abbattimento del rumore per le infrastrutture di trasporto, valutazioni previsionali di impatto acustico e di clima acustico.

- che il Tecnico Competente in Acustica (TCA) è la figura professionale, introdotta dalla Legge 447/1995, che effettua le misurazioni, verifica l'ottemperanza ai valori definiti dalle norme, redige i piani di risanamento acustico e svolge le relative attività di controllo.

- che il Decreto Legislativo n. 42 del 17/02/2017 "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161" ha modificato la disciplina previgente relativa all'esercizio della professione di Tecnico Competente in Acustica con l'introduzione dell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA).

- che l'Università degli Studi di Bologna - dipartimento di Architettura - ha attivato, per l'anno accademico 2024/2025 il Master Universitario di I livello in Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici, Acustica e Illuminotecnica, che ha come scopo quello di preparare le figure professionali di tecnico ambientale e in particolare di tecnico competente in acustica;

- che sono stati individuati i seguenti tecnici suddivisi nei vari territori:

- 1) Braccaioli Alessandra
- 2) Canu Maria Chiara
- 3) Capitani Giacomo
- 4) De Sena Emanuele
- 5) Marconi Cristina
- 6) Toffoli Ilaria
- 7) Bonsegna Francesco

CONSIDERATO:

- che il Corso è strutturato in conformità al D.Lgs. 42/2017, art. 22, comma 1, lettera a) e dunque permette, previa apposita domanda agli uffici regionali competenti, l'iscrizione ad ENTECA;
- che la partecipazione al corso, riveste carattere di rilevante interesse formativo-professionale per i collaboratori di Arpae che si occupano di acustica ambientale e che permette loro di esercitare le loro funzioni istituzionali in materia di acustica;
- che il master ha durata annuale, rilascia 60 crediti formativi universitari e ha come obiettivo quello di preparare le figure professionali di tecnico ambientale e in particolare di tecnico competente in acustica ambientale;
- che il costo di iscrizione al master è sostenuto da ARPAE per la necessaria formazione dei suoi tecnici operanti sul territorio in materia di acustica ambientale; tale costo ammonterebbe ad € 3.000,00 per ogni tecnico, ridotto del 10% per ARPAE ;
- che il costo complessivo di iscrizione dei 7 tecnici ammonta ad € 18.900,00;
- che, come da scheda master (all. 1) per l'ammissione sopra citato il contributo richiesto come prima rata da versare entro il 09/12/2024 ammonta ad € 14.000,00, mentre la seconda rata ammonta a € 4.900,00 da versare entro il 30/01/2025;

DATO ATTO:

- che il Direttore Generale, su indicazione del coordinatore regionale delle Aree Prevenzione Ambientale in relazione alle esigenze di presidio delle attività istituzionali connesse, ha presentato lettera d'intenti in data 26.11.2024 prot. PG 2024/210440 per il finanziamento delle iscrizioni all'Università di Bologna per la partecipazione di n. 7 collaboratori Arpae al Master Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici

- 1) Braccaioli Alessandra
- 2) Canu Maria Chiara
- 3) Capitani Giacomo
- 4) De Sena Emanuele
- 5) Marconi Cristina

6) Toffoli Ilaria

7) Bonsegna Francesco

RITENUTO

- per quanto in premessa esposto, di approvare la partecipazione al Master in Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici, Acustica e illuminotecnica – a.s. 2024/2025 - dei sopra indicati tecnici operanti nelle diverse Aree Prevenzione Ambientale ed operativi sul territorio;

- di iscrivere n. 7 tecnici di Arpae al Master in Tecnologie ambientali per agenti fisici, Acustica e illuminotecnica a.a. 2024-2025, per l'importo complessivo presunto di euro 18.900,00 (fuori campo IVA artt. 1 e 4 DPR 633/72 e s.m.i.);

- di riconoscere all'Università di Bologna con sede in Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376, la somma complessiva di € 18.900,00;

- di liquidare ad esecutività per presente atto, e comunque entro il 09/12/2024, l'acconto relativo alle iscrizioni dei 7 collaboratori di Arpae al Master in Tecnologie ambientali per agenti fisici a.a. 2024-2025, per l'importo complessivo di euro 14.000,00 (fuori campo IVA artt. 1 e 4 DPR 633/72 e s.m.i.);

- di liquidare la somma restante di € 4.900,00 (per la partecipazione di n. 7 tecnici) entro il 30/01/2025;

SU PROPOSTA

della Responsabile dell'Area Prevenzione Ambientale Centro, Luisa Guerra, nella sua veste di Coordinatore delle Aree di Prevenzione Ambientale di ARPAE, la quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

che la Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Luisa Guerra;

RILEVATO:

il parere di regolarità contabile espresso, ai sensi dell'art. 8, comma 3, del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, dal Dott.ssa Donata Azzoni dell'U.O. Staff Amministrazione Area Centro;

DETERMINA

1. di riconoscere, per le motivazioni richiamate in premessa e qui riportare, all'Università di Bologna con sede in Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376, la somma di € 18.900,00, relativa al pagamento delle quote di iscrizione per la partecipazione di n. 7 tecnici Arpae

che seguono:

- Braccaioli Alessandra
- Canu Maria Chiara
- Capitani Giacomo
- De Sena Emanuele
- Marconi Cristina
- Toffoli Ilaria
- Bonsegna Francesco

al Master in Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici, Acustica e Illuminotecnica – a.s. 2024/2025 (all. 1 scheda UNIBO Master), (fuori campo IVA artt. 1 e 4 DPR 633/72 e s.m.i. in quanto attività istituzionale);

2. di liquidare la prima rata di € 14.000,00 a favore dell'Università degli studi di Bologna entro il 09/12/2024 e la seconda rata di € 4.900,00 entro il 30/01/2025 ;

3. di dare atto che l'Università degli Studi di Bologna rilascerà a fronte del pagamento pervenuto all'Ateneo una nota contabile esclusa dall'applicazione dell'iva ai sensi degli articoli 1 e 4 del DPR 633/1072 e successive modificazioni;

4. di dare atto che il costo di Euro 18.900,00 (fuori campo IVA artt. 1 e 4 DPR 633/72 e s.m.i.) avente natura di aggiornamento professionale (AGPRO) relativo al presente provvedimento è compreso nel budget annuale di esercizio 2024 per l'importo di € 14.000,00 e per € 4.900,00 nel budget annuale 2025 riferimento al centro di responsabilità ACDIR;

5. di dare atto che il presente atto è soggetto a pubblicazione, nella sezione Amministrazione Trasparente.

LA DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Guerra Luisa

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

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 30/01/2025) 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.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

	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	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". 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 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.
Titoli richiesti per l'accesso	Lauree triennali e/o lauree magistrali e magistrali a ciclo unico:



	- 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) - 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. - Lauree triennali e/o magistrali acquisite all'estero negli ambiti disciplinari su indicati e ritenute valide ai fini dell'ammissione al Master. 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.
Piano didattico	FONDAMENTI DI ACUSTICA - Docente responsabile: prof. Lamberto Tronchin SSD ING IND/11 LA PROPAGAZIONE DEL SUONO E L'ACUSTICA DEGLI AMBIENTI CONFINATI - Docente responsabile: prof. Lamberto Tronchin SSD ING IND/11 STRUMENTAZIONE E TECNICHE DI MISURA - Docente responsabile: prof. Angelo Farina SSD ING IND/11



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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

Uditori (se previsti)	Sono previsti uditori in una percentuale non superiore al 20 % degli iscritti, in accordo con il bando di ammissione. 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.
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

PROPOSTA N. PDET 928 del 26/11/2024

Centro di Responsabilità: Area Prevenzione Ambientale Centro

OGGETTO: Area Prevenzione Ambientale Centro – Coordinamento APA. Quote di iscrizione al Master Universitario di I livello in Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici, Acustica e Illuminotecnica – codice 6171 - a.a. 2024/2025 - dell'Università di Bologna per la formazione di n. 7 tecnici Arpae.

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Azzoni Donata - Unità Amministrazione Area Centro esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 28/11/2024

Azzoni Donata
