

## **Regione Lazio**

**DIREZIONE AMBIENTE, CAMBIAMENTI CLIMATICI, TRANSIZIONE  
ENERGETICA E SOSTENIBILITA', PARCHI**

Atti dirigenziali di Gestione

Determinazione 26 marzo 2024, n. G03355

**Autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica (ambientale), programmato e diretto dall'Associazione ASSFORM - P.IVA: 03585270402 . Anno 2024. Modalità FAD e presenza.**

OGGETTO: Autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica (ambientale), programmato e diretto dall'Associazione ASSFORM - P.IVA: 03585270402 . Anno 2024. Modalità FAD e presenza.

IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE AMBIENTE,  
CAMBIAMENTI CLIMATICI, TRANSIZIONE ENERGETICA E SOSTENIBILITÀ, PARCHI

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge regionale n. 6 del 18 febbraio 2002, e successive modifiche e integrazioni, relativa alla disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio regionale;

VISTO il regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale n. 1 del 6 settembre 2002 e successive modifiche;

VISTO il regolamento regionale 23 ottobre 2023, n. 9, concernente: “Modifiche al regolamento regionale 6 settembre 2002, n.1 (Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della giunta regionale) e successive modifiche. Disposizioni transitorie”, il quale ha riorganizzato le strutture amministrative della Giunta regionale, in considerazione delle esigenze organizzative derivanti dall’insediamento della nuova Giunta regionale e in attuazione di quanto disposto dalla legge regionale 14 agosto 2023, n. 10;

VISTO il regolamento regionale 28 dicembre 2023, n.12, concernente: “Modifiche al regolamento regionale 6 settembre 2002, n.1 (Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della giunta regionale) e successive modifiche. Disposizioni transitorie”, con il quale sono state modificate le disposizioni transitorie del r.r. 9/2023;

VISTI, in particolare:

- l’articolo 9 del citato r.r. 9/2023, secondo cui i contratti dei Direttori delle direzioni regionali riorganizzate sono sottoscritti e divengono efficaci entro cinque giorni dall’adozione, da parte del Direttore generale, della direttiva di cui all’articolo 22, comma 2, del r.r. 1/2002 e successive modificazioni;
- l’articolo 1, c. 2, del citato r.r. 12/2023, di modifica del comma 2 del predetto art. 9 del r.r. 9/2023, a mente del quale “L’operatività delle direzioni previste dal presente regolamento decorre dalla data di sottoscrizione dei contratti, di cui alla lettera c) del comma 1, dei rispettivi Direttori (...)”;

VISTA la deliberazione di Giunta regionale 11 gennaio 2024 n. 8 con la quale è stato conferito l’incarico di Direttore della Direzione regionale “Ambiente, cambiamenti climatici, transizione energetica e sostenibilità, parchi” al dott. Vito Consoli;

PRESO ATTO che il contratto accessivo all’incarico di cui al punto precedente è stato sottoscritto in data 01 febbraio 2024;

VISTE le Direttive del Direttore generale prot. 1414222 del 05 dicembre 2023 e prot. 132306 del 30 gennaio 2024 emanate in attuazione della riorganizzazione dell’apparato amministrativo di cui al regolamento regionale 23 ottobre 2023, n. 9 e s. m. i;

VISTA la nota del Direttore generale prot. 171148 del 06 febbraio 2024 avente ad oggetto: “Prime indicazioni operative per l’attuazione delle direttive I e II prot. n. 1414222 del 05/12/2023 e prot. n. 132306 del 30/01/2024, relative alla riorganizzazione dell’apparato amministrativo di cui al regolamento regionale 23 ottobre 2023, n. 9”;

VISTA la determinazione dirigenziale n. G01323 del 09 febbraio 2024 con la quale è stato assegnato, nelle more della definizione dell’assetto organizzativo della Direzione regionale, il personale delle strutture organizzative a rilevanza dirigenziale e delle strutture organizzative non a rilevanza dirigenziale in staff, per le quali la Direttiva del Direttore generale ha previsto il transito, alla Direzione regionale “Ambiente, cambiamenti climatici, transizione energetica e sostenibilità, parchi”, a decorrere dal 1° febbraio 2024;

VISTO l'Atto di Organizzazione n. G01863 del 22/02/2024 avente ad oggetto "Organizzazione della Direzione regionale Ambiente, cambiamenti climatici, transizione energetica e sostenibilità, parchi";

VISTO l'Atto di Organizzazione n. G02261 del 29 febbraio 2024 con cui è stato modificato l'Atto di Organizzazione n. G01863 del 22 febbraio 2024, prorogando l'attuale decorrenza del nuovo assetto organizzativo della Direzione al 1° maggio 2024;

VISTA la Legge Quadro sull'inquinamento acustico del 26 ottobre 1995 n. 447 e successive modifiche ed integrazioni ed in particolare l'art. 2 che definisce la figura professionale del tecnico competente in acustica ambientale;

VISTA la L.R. n. 18 del 3 agosto 2001 "Disposizioni in materia di inquinamento acustico per la pianificazione ed il risanamento del territorio";

VISTO il D.Lgs. 17 febbraio 2017, n. 42 rubricato come "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico – a norma dell'art. 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n.161".

VISTA la L.R. n. 23 del 25 febbraio 1992 "Ordinamento della formazione professionale"

VISTA la D.G.R. n. 682 del 01 ottobre 2019 avente ad oggetto "Revoca della D.G.R. 29 novembre 2007, n.968 e s.m.i. Approvazione nuova Direttiva concernente l'accreditamento dei soggetti che erogano attività di formazione e di orientamento nella Regione Lazio";

PREMESSO che ai sensi del comma 2 dell'art. 28 del succitato decreto legislativo le Amministrazioni pubbliche interessate provvedono all'attuazione dello stesso decreto con le risorse umane, strumentali e finanziarie disponibili a legislazione vigente;

CONSIDERATO che con l'entrata in vigore dello stesso D.Lgs. 42/2017, ovvero a far data dal 19/04/2017, vengono apportate significative modifiche anche alle modalità per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica, di cui all'art. 2 della legge 26 ottobre 1995, n. 447;

CONSIDERATO che il succitato D.Lgs. 42/2017, relativamente a quanto in argomento, dispone nuove o diverse funzioni alle Regioni in tema di autorizzazione dei corsi abilitanti alla professione di tecnico competente in acustica;

VISTO, in particolare, il punto 3 dell'Allegato 1 del D.Lgs. 42/2017 rubricato come "Compiti della Regione", che individua ed assegna alcune competenze alla regione di residenza, tra cui quella di verificare la conformità dei corsi abilitanti alla professione di tecnico competente in acustica allo schema di cui all'allegato 2, parte B, previo parere del tavolo tecnico nazionale di coordinamento di cui all'art. 23 dello stesso succitato decreto;

VISTA la determinazione regionale n. G00344 del 17/01/2019 rubricata come "Istituzione del Tavolo Tecnico Regionale di Acustica e definizione delle competenze, armonizzate al D.Lgs. 42/2017 e alla Determinazione G00337 del 15/01/2018 e smi. Abrogazione della Determinazione G08897 del 19/06/2014";

VISTA la determinazione regionale G02607 del 07/03/2019 rubricata come "Tecnico competente in acustica. Modifiche alla determinazione numero G00337 del 15/01/2018. Armonizzazione con la determinazione numero G11715 del 21/09/2018 e con il regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali."

VISTI, in particolare, la parte B dell'Allegato 2 del D.Lgs. n° 42 del 17 febbraio 2017 ed il punto 5 del "Documento Tecnico" allegato alla determinazione di recepimento n. G02607 del 07/03/2019, rubricato come "Istanza di autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico

competente in acustica, requisiti e modalità (ex punto 3 dell'Allegato 1 e punto 1 della parte B dell'Allegato 2 e comma 1 dell'art. 23 del D.Lgs. 42/2017)";

VISTA la determinazione regionale n. G07676 del 05/06/2019 rubricata come "D.Lgs. 42/2017. Tecnico competente in acustica. Recepimento degli indirizzi interpretativi emanati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con nota prot.n. 9286 del 24/05/2019. Abrogazione della Determinazione n° G11715 del 21/09/2018;

VISTA la determinazione regionale n. G13145 del 09/11/2020 recante "*Disposizioni per la prosecuzione, l'avvio e la conclusione delle attività finanziate e/o autofinanziate di formazione, orientamento, selezione, accompagnamento al lavoro, stage/tirocini curriculari ed extracurriculari ed esami*";

VISTA la Deliberazione di Giunta Regionale n. 16 del 25/01/2022 rubricata come "Disposizioni sulle modalità di erogazione della formazione teorica, a distanza e in presenza, per le attività di formazione professionale, autofinanziate e/o finanziate con il Fondo sociale europeo e per lo svolgimento degli esami finali. Recepimento dell'Accordo sottoscritto dalla Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome n. 21/181/CR5a/C17 nella seduta del 3 novembre 2021 e approvazione delle Linee guida";

VISTO l'aggiornamento del 22 dicembre 2022 del documento rubricato come "Indirizzi interpretativi per l'istruzione delle richieste di autorizzazione dei corsi abilitanti in acustica per tecnici competenti sottoposte al tavolo tecnico di coordinamento previsto dall'art. 23 del decreto legislativo n. 42 del 17 febbraio 2017" pubblicato sul sito del Ministero dell'Ambiente e della sicurezza Energetica (MASE), con particolare riferimento alle indicazioni circa la formazione a distanza;

PREMESSO che l'Associazione ASSFORM ha presentato istanza per lo svolgimento di un corso abilitante per tecnico competente in acustica (ex punto 2 dell'Allegato 1 del D.Lgs. n. 42 del 17 febbraio 2017), acquisita con protocollo regionale n. 1461067 del 15/12/2023;

CONSIDERATO che il soggetto Associazione ASSFORM (P.IVA: 03585270402), con sede legale a Rimini (RN) in Corso Giovanni XXIII, n. 131 - 47921, è soggetto idoneo alla formazione in quanto riconosciuto e accreditato da altra Regione (Emilia Romagna);

PREMESSO che con nota prot.n. 1491007 del 22/12/2023, l'area qualità dell'ambiente della Direzione Ambiente ha notificato all'Associazione ASSFORM formale avvio del procedimento e contestuale comunicazione della sospensione dei termini dello stesso;

VISTA la nota regionale prot. n. 138041 del 31/01/2024 con cui la Regione ha trasmesso al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e per conoscenza all'Associazione ASSFORM, gli esiti dell'istruttoria del tavolo tecnico regionale di acustica e, contestualmente, richiede parere al Tavolo tecnico nazionale di coordinamento;

VISTA la nota regionale prot. n. 137496 del 31/01/2024 con cui la Regione ha trasmesso all'Associazione ASSFORM gli esiti dell'istruttoria del tavolo tecnico regionale di acustica richiedendo integrazioni documentali;

ACQUISITE agli atti con protocollo regionale con n. 225779 del 19.02.2024 le integrazioni documentali trasmesse dalla società Assform in risposta alle richieste del succitato tavolo tecnico regionale;

ACQUISITO agli atti con protocollo regionale n. 336336 del 11/03/2024 il nuovo calendario didattico;

VISTA la nota regionale prot. n. 385453 del 19/03/2023 con cui la Regione ha trasmesso al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica le integrazioni al programma del corso acquisite al protocollo regionale con n. 225779 del 19/02/2024 e n. 336336 del 11/03/2024;

VISTO il parere del Tavolo tecnico nazionale di coordinamento reso con nota del MASE prot. n. 57307 del 26/03/2024, acquisito al protocollo regionale con n. 415162 del 26/03/2024;

DATO ATTO che, la consultazione del tavolo tecnico regionale di acustica è stata attivata per via telematica in data 20/12/2023 e si è conclusa positivamente con prescrizioni nella stessa modalità il 18/03/2024;

DATO ATTO, dunque, che è stata completata l'istruttoria della succitata istanza (prot. n. 1461067 del 15/12/2023) dall'ufficio competente della Direzione Regionale Ambiente, il quale si è avvalso anche del tavolo tecnico regionale di acustica;

CONSIDERATO che il corso abilitante in parola:

- è ritenuto autorizzabile da parte del Tavolo tecnico di coordinamento nazionale con indicazioni;
- ha avuto parere favorevole da parte del Tavolo tecnico regionale di acustica, vincolato al rispetto di specifiche prescrizioni;

RILEVATO che tra i compiti del Tavolo tecnico regionale di acustica vi sia quello di verificare mediante sopralluoghi il corretto svolgimento delle lezioni dei corsi autorizzati dalla regione, come meglio precisato nell'allegato tecnico alla presente;

VISTE altresì le indicazioni del 17/12/2013 dell'area Comunicazione Relazioni Esterne del Segretariato Generale "riguardo all'utilizzo del logo della Regione Lazio da parte degli Enti che predispongono corsi riconosciuti dall'Amministrazione regionale, scaricabile direttamente dal sito istituzionale della Regione Lazio;

CONSIDERATO che

- il D.Lgs. 42/2017 prevede che *i corsi in acustica per tecnici competenti siano tenuti da università, enti o istituti di ricerca, albi, collegi e ordini professionali, nonché da i soggetti idonei alla formazione ai sensi dell'allegato 1, punto 3, che possano documentare la presenza di docenti aventi la qualifica di tecnico competente in acustica e documentata esperienza nel settore;*
- che la società Assform, pur non essendo un ente accreditato presso la Regione Lazio ma da altra Regione, ha fornito le garanzie minime preventive sulle capacità tecniche ed organizzative dei soggetti accreditati, di cui alla D.G.R. n. 682 del 01 ottobre 2019, ottemperando sul punto anche alle indicazioni del tavolo tecnico nazionale di coordinamento;

RITENUTO, per tutto quanto sopra, di rilasciare, a titolo gratuito, all'*Associazione ASSFORM* l'autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica (ambientale), vincolata al rispetto di specifiche prescrizioni, indicate in allegato parte integrante e sostanziale del presente atto,

## DETERMINA

per le motivazioni in premessa, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento,

1. Di autorizzare, a titolo gratuito, lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica promosso e organizzato dall' *Associazione ASSFORM* , con sede legale a Rimini (RN) in Corso Giovanni XXIII, n. 131 - 47921. Anno 2024;
2. Di approvare il Documento Tecnico allegato alla presente determinazione che costituisce parte integrante e sostanziale della stessa;
3. Di pubblicare sul portale ENTECA di ISPRA la presente autorizzazione, anche al fine di assolvere all'obbligo di informazione verso il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE);
4. Di stabilire che il soggetto Assform avrà cura di custodire tutti i documenti del corso per cinque anni dalla data dell'esame finale, con particolare riferimento agli atti dell'esame;

5. Di stabilire che la presente autorizzazione è valida per un anno dalla data di emanazione e che il calendario didattico può subire modifiche previa comunicazione all'ufficio competente;
6. Di concedere l'utilizzo del logo della Regione Lazio per l'eventuale integrazione alla dicitura "Corso Riconosciuto dalla Regione Lazio" negli attestati di frequenza del corso in oggetto;
7. Di stabilire che potranno essere svolte delle verifiche ispettive sul corretto e regolare svolgimento del corso, da parte dei tecnici competenti in acustica appartenenti al Tavolo tecnico regionale di acustica istituito con determinazione n. G00344 del 17/01/2019;
8. Di indicare quale membro regionale della commissione d'esame il dott. Fronzi Gabriele e come supplente la dott.ssa Concetta Fabozzi;
9. Di stabilire che il succitato incarico di membro regionale della commissione d'esame è svolto a titolo gratuito, secondo quanto disposto dalla determinazione regionale G02607 del 07/03/2019.

Il presente provvedimento sarà notificato all'*Associazione ASSFORM* nonché sarà pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio e sul portale della Regione Lazio

Avverso il presente provvedimento è previsto il ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale del Lazio entro 60 giorni dall'esecutività dello stesso ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni.

Il Direttore  
Dott. Vito Consoli

OGGETTO: Autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica, programmato e diretto dall'Associazione ASSFORM. Anno 2024. Modalità FAD e presenza.

Associazione ASSFORM

Soggetto idoneo alla formazione di altra regione

Sede legale: Rimini (RN) in Corso Giovanni XXIII, n. 131 – 47921

P.IVA: 03585270402

Rappresentante legale: Semprini Mario Paolo

e-mail: [segreteria@assform.it](mailto:segreteria@assform.it)

pec: [segreteria@pec.assform.it](mailto:segreteria@pec.assform.it)

Direttore del corso autorizzato, oggetto del presente provvedimento: Ing. Fabio Brocchi

Il presente provvedimento approva il programma didattico, in allegato Appendice I, acquisito al protocollo regionale con n. 336336 del 11/03/2024 (marzo – ottobre 2024).

Il corso, per quanto concerne le lezioni frontali, si svolge in un'aula dell'Università dell'Arkansas con sede in via di Monte Giordano, 36 - 00186 Roma; la conformità ai requisiti richiesti è stata garantita con dichiarazione sostitutiva di atto notorio fornita dal legale rappresentante dell'Università stessa, il tutto come meglio rappresentato in appendice III al presente documento.

Si precisa, inoltre, che la società ha garantito che:

1. l'esame scritto sarà formulato dal commissario regionale, presidente di commissione;
2. l'esame scritto sarà costituito da 6 esercizi e si accederà all'orale con un punteggio superiore a 17/30;
3. le prove di esame si svolgeranno almeno in due giorni o comunque in un tempo utile allo svolgimento delle prove previste e delle correzioni;
4. lo svolgimento delle prove pratiche potrà interessare sia la verifica dei limiti di cui al DPCM 14/11/1997 sia del DM 05/12/1997;
5. si accettano eventuali controlli sulla struttura e sulla regolarità del corso da parte dei membri del tavolo tecnico regionale;
6. i membri della commissione interna verranno definiti a corso iniziato;
7. la parte relativa alla FAD sarà di 88 ore e quella in presenza di 92 ore.

In merito alla valutazione dell'esame finale si precisa che sarà espressa in trentesimi come media delle tre prove: scritto, orale, pratica.

In merito alle precisazioni fornite dalla società sui seguenti punti:

1. Valutazione di Impatto Acustico;
2. Valutazione previsionale di Clima Acustico;
3. Relazione di Progetto Requisiti Acustici Passivi;

si richiede di effettuare misure pratiche (effettuate con la strumentazione necessaria ed idonea) e di conoscere con quindici giorni di anticipo luogo e data dello svolgimento, al fine di poter organizzare un eventuale sopralluogo utile anche ai fini dell'esame finale.

Qualora si riscontrino difformità rispetto al programma la società sarà tenuta a compensare le mancanze riscontrate.

Qualora si riscontrino gravi difformità rispetto al regolare svolgimento del corso il corso potrà anche essere annullato.

La società, inoltre, dovrà:

1. entro 30 giorni dall'inizio del corso, inviare all'area regionale preposta, l'elenco degli iscritti completo delle informazioni sulla residenza, di un documento di identità e del relativo titolo di studio;
2. comunicare qualsiasi variazione rispetto al programma fornito;
3. ammettere alla prova d'esame solo i discenti che hanno partecipato ad almeno l'80% delle ore di formazione previste dal corso e solo a coloro che hanno titoli di studio ricadenti nell'elenco di cui alla parte A dell'allegato B al D.Lgs. 42/2017;
4. non ammettere assenze negli specifici moduli di esercitazioni pratiche (moduli XII, XIII e XIV) o, comunque, garantire il recupero delle ore di assenza;
5. comunicare il link di accesso ai succitati indirizzi di posta elettronica con un congruo anticipo rispetto all'orario della lezione;
6. almeno 5 giorni prima dell'esame finale, trasmettere all'area regionale preposta:
  - a. copia del registro firme ed il calcolo delle relative presenze;
  - b. i risultati della rilevazione del gradimento finale;
7. conservare per 5 anni la documentazione relativa al corso abilitante;
8. assicurare che la piattaforma tecnologica individuata:
  - garantisca l'autenticazione e il tracciamento della presenza di docenti e discenti e la conseguente produzione di specifici report;
  - monitori lo stato di attenzione dei partecipanti al fine di verificare l'effettiva partecipazione dei discenti e la conseguente produzione di specifici report;
  - la soluzione tecnica (piattaforma) individuata deve prevedere un'utenza "ospite", a disposizione degli uffici regionali, che consenta verifiche in itinere, anche a campione, per i seguenti indirizzi mail: [gfronzi@regione.lazio.it](mailto:gfronzi@regione.lazio.it); [tina.fabozzi@arpalazio.it](mailto:tina.fabozzi@arpalazio.it); [lmaffi@regione.lazio.it](mailto:lmaffi@regione.lazio.it) [fdemartino@regione.lazio.it](mailto:fdemartino@regione.lazio.it)



# APPENDICE I

## PROGRAMMA CORSO ABILITANTE

**Programma AR004.1 - Tecnico competente in acustica**

Figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo. Corso finalizzato all'ottenimento delle qualifiche per l'iscrizione all'Albo dei Tecnici Acustici. In fase di approvazione

**Sede di svolgimento:** Assform - University Of Arkansas Rome Via di Monte Giordano 36 - Roma (RM)  
Telefono Segreteria Assform Roma 06 9171 2188

**Periodo/Data:** mar-ott 24

**Costo:** 1.800 € + IVA

**Destinatari:** Laurea o Laurea magistrale ad indirizzo tecnico o scientifico secondo DLgs 42\_2017.

**Obiettivi:** Fornire competenze che consentano ai tecnici competenti di operare con professionalità nei settori dell'acustica applicata agli ambienti di lavoro e all'industria, dell'acustica forense e della pianificazione e Progettazione acustica rispettivamente per l'ambiente esterno e interno.

**Contenuti:** Fondamenti di acustica. La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati. Strumentazione e tecniche di misura. La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale. Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari. Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali. Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea. I requisiti acustici passivi degli edifici. Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore. Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro. Acustica forense. Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione. Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici. Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora.

**Verifiche:** Verifiche intermedie ed esame finale.

**Attestazioni:** Attestato finale di frequenza con verifica di apprendimento

**Materiale didattico:** Dispense, documenti, casi di studio in formato digitale scaricabile dal sito web per ogni lezione.

**Ore totali:** 180, 88 in Videoconferenza e 92 in Presenza della quali 60 di esercitazioni pratiche sempre in presenza. Assenze max 20%monteore..

**Esame:** Prova scritta, pratica e orale; si accede alla prova orale se superata la prova scritta

**Attrezzature a disposizione:** Fonometro analizzatore FUSION di ACOEM. Dodecaedro FOUR. .Cassa di facciata ARROW. Amplificatore MARK 2 (per dodecaedro e cassa di facciata). Macchina da calpestio WOODPECKER 2. Analizzatore vibrazioni ORION di ACOEM. Acoustic Camera SOUNDCAM di CAE. Software di modellazione acustica per esterni CadnaA . Software di modellazione per interni CadnaR. Software di modellazione per requisiti acustici passivi CADnaB


**Calendario AR004.1 - Tecnico competente in acustica**

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
1	1	Gio 28/03/2024 15:00-19:00	Fondamenti di acustica	Natura del suono, propagazione delle onde, l'impedenza acustica, Grandezze fondamentali: la pressione, la potenza, l'intensimetria e la densità sonora. Scala dei Decibel e livelli sonori	Ing. Frosini Stefano		Assform - Fad	OnLine
2	1	Gio 04/04/2024 15:00-19:00	Fondamenti di acustica	Analisi in frequenza. Il sistema uditivo dell'uomo. Suono e udito	Ing. Frosini Stefano		Assform - Fad	OnLine
3	2	Gio 04/04/2024 19:00-19:30	Verifica intermedia 1	Verifica Fondamenti di acustica			Assform - Fad	OnLine
4	1	Gio 11/04/2024 15:00-19:00	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Sorgenti sonore. Campo vicino e lontano. La figura del TCA(A) LQ 447/95 e DLgs 41/2017	Ing. Frosini Stefano		Assform - Fad	OnLine
5	1	Gio 18/04/2024 15:00-19:00	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Fenomeni di propagazione del suono. Ambiente esterno. Ambienti chiusi, riverberazione, assorbimento, diffusione, Teoria modale onde stazionarie e risonanza.	Ing. Frosini Stefano		Assform - Fad	OnLine
6	1	Gio 02/05/2024 15:00-19:00	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Riflessione, trasmissione e diffrazione onde.	Ing. Frosini Stefano		Assform - Fad	OnLine
7	1	Gio 09/05/2024 15:00-19:00	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Obiettivi di progetto valori prescrittivi convenzionali e ottimali prestazionali specifici	Ing. Frosini Stefano		Assform - Fad	OnLine
8	2	Gio 09/05/2024 19:00-19:30	Verifica intermedia 2	Verifica La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati			Assform - Fad	OnLine
9	1	Mar 14/05/2024 15:00-19:00	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Piani di risanamento delle infrastrutture di trasporto.	Ing. Brocchi Fabio		Assform - Fad	OnLine



G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
10	1	Gio 16/05/2024 15:00-19:00	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Piani di risanamento delle infrastrutture di trasporto.	Ing. Brocchi Fabio		Assform - Fad	OnLine
11	1	Mar 21/05/2024 15:00-19:00	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Piani comunali di classificazione acustica e piani comunali di risanamento acustico.	Ing. Brocchi Fabio		Assform - Fad	OnLine
12	1	Gio 23/05/2024 15:00-19:00	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Mappe acustiche e mappe acustiche strategiche. Derghe per manifestazioni temporanee , attività di vita e di lavoro	Ing. Brocchi Fabio		Assform - Fad	OnLine
13	2	Gio 23/05/2024 19:00-19:30	Verifica intermedia 3	Verifica: La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale			Assform - Fad	OnLine
14	1	Mar 28/05/2024 15:00-19:00	Il rumore delle infrastrutture (portuali) e aeroportuali	Decreti attuativi LQ 447/95. Normativa tecnica di riferimento. Caratteristiche delle sorgenti sonore lineari e formulazione di letteratura. Traffico ferroviario e modelli	Ing. Brocchi Fabio		Assform - Fad	OnLine
15	1	Gio 30/05/2024 15:00-19:00	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	Parcheggi. Traffico stradale e modelli. Superfici stradali drenanti e fonoassorbenti. Contenimento del rumore mediante pianificazione della mobilità e del territorio	Ing. Brocchi Fabio		Assform - Fad	OnLine
16	1	Mar 04/06/2024 15:00-19:00	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	Parcheggi. Traffico stradale e modelli. Superfici stradali drenanti e fonoassorbenti. Contenimento del rumore mediante pianificazione della mobilità e del territorio	Ing. Brocchi Fabio		Assform - Fad	OnLine
17	1	Gio 06/06/2024 15:00-19:00	Il rumore delle infrastrutture (portuali) e aeroportuali	Normativa tecnica di riferimento. Caratteristiche delle sorgenti sonore. Tecniche e strategie di risanamento	Ing. Brocchi Fabio		Assform - Fad	OnLine
18	2	Gio 06/06/2024 19:00-19:30	Verifica intermedia 4	Verifica: Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari, portuali e aeroportuali			Assform - Fad	OnLine



G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
19	1	Mar 11/06/2024 15:00-19:00	Strumentazione e tecniche di misura	Principali traduttori e strumenti di misura. Microfoni: tipologie e principali caratteristiche. I calibratori. Il fonometro: principi di funzionamento e caratteristiche costruttive. Omologazione taratura e calibrazione.	Ing. Pani Riccardo		Assform - Fad	OnLine
20	1	Gio 13/06/2024 15:00-19:00	Strumentazione e tecniche di misura	Misura del livello di potenza sonora delle sorgenti, strumenti e tecniche di misura delle vibrazioni, calcolo dell'incertezza	Ing. Di Feo Gelsomina Federica		Assform - Fad	OnLine
21	1	Mar 18/06/2024 15:00-19:00	Strumentazione e tecniche di misura	Principi di analisi dei segnali, analisi in frequenza e analizzatori di spettro	Geom. Cerniglia Andrea		Assform - Fad	OnLine
22	1	Gio 20/06/2024 15:00-19:00	Strumentazione e tecniche di misura	Principi di analisi dei segnali, analisi in frequenza e analizzatori di spettro	Geom. Cerniglia Andrea		Assform - Fad	OnLine
23	2	Gio 20/06/2024 19:00-19:30	Verifica intermedia 5	Verifica: Strumentazione e tecniche di misura			Assform - Fad	OnLine
24	1	Mar 25/06/2024 15:00-19:00	I requisiti acustici passivi degli edifici	Progettazione integrata e interdisciplinare le informazioni dei dati di input ed output e il Building Information Modelling (BIM). Codice degli appalti e CAM Criteri ambientali minimi.	Dott. Pedditzi Fabrizio		Assform - Fad	OnLine
25	1	Gio 27/06/2024 15:00-19:00	I requisiti acustici passivi degli edifici	La posa in opera dei materiali da costruzione (strutturali, tamponamento e finitura) e cenni di valutazione vibrazione degli edifici.	Dott. Pedditzi Fabrizio		Assform - Fad	OnLine
26	2	Gio 27/06/2024 19:00-19:30	Verifica intermedia 6	Verifica: I requisiti acustici passivi degli edifici			Assform - Fad	OnLine
27	1	Mar 02/07/2024 14:00-18:00	Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	Dlgs 81. Riduzione esposizione dei lavoratori rumore e vibrazioni.	Ing. Frosini Stefano		Assform - Fad	OnLine
28	1	Gio 04/07/2024 15:00-19:00	Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	Parametri ambienti bassi e vasti, DL2, riverberazione ottimale, TLV, impianti EVAC	Ing. Frosini Stefano		Assform - Fad	OnLine
29	2	Gio 04/07/2024 19:00-19:30	Verifica intermedia 7	Verifica: Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro			Assform - Fad	OnLine



G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
30	1	Gio 19/09/2024 09:00-13:00	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Per. Ind. Tommasi Luca		University Of Arkansas Rome	A1
31	2	Gio 19/09/2024 14:00-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Per. Ind. Tommasi Luca		University Of Arkansas Rome	A1
32	1	Ven 20/09/2024 09:00-13:00	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Per. Ind. Tommasi Luca		University Of Arkansas Rome	A1
33	2	Ven 20/09/2024 14:00-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Per. Ind. Tommasi Luca		University Of Arkansas Rome	A1
34	1	Gio 26/09/2024 09:00-13:00	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore.	Normativa tecnica e sistemi costruttivi. Le barriere acustiche	Ing. Brambilla Giovanni		University Of Arkansas Rome	A1
35	2	Gio 26/09/2024 14:00-18:00	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore.	LQ 447/95 art. 2 comma 5. Tecnica e progettazione per opere di mitigazione e bonifica. Dlgs 41 del 2017, UNI 10855.	Ing. Brambilla Giovanni		University Of Arkansas Rome	A1
36	1	Ven 27/09/2024 09:00-13:00	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore.	Normativa tecnica e sistemi costruttivi: cabinature, silenziatori, capottature, antivibranti antirombo, baffles, riverberazione ottimale e tecniche di isolamento ecc ...	Ing. Brambilla Giovanni		University Of Arkansas Rome	A1
37	2	Ven 27/09/2024 14:00-18:00	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore.	Normativa tecnica e sistemi costruttivi: cabinature, silenziatori, capottature, antivibranti antirombo, baffles, riverberazione ottimale e tecniche di isolamento ecc ...	Ing. Brambilla Giovanni		University Of Arkansas Rome	A1
38	3	Ven 27/09/2024 18:00-18:30	Verifica Intermedia 8	Verifica: Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore.			University Of Arkansas Rome	A1
39	1	Gio 03/10/2024 09:00-13:00	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	Regolamentazioni tecnico-legislative nuovi limiti immissione specifico	Ing. Frosini Stefano		University Of Arkansas Rome	A1



G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
40	2	Gio 03/10/2024 15:00-19:00	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	Prodotti da costruzione. DLgs 42/2017. Sorgente sonora specifica	Ing. Frosini Stefano		University Of Arkansas Rome	A1
41	3	Gio 03/10/2024 19:00-19:30	Verifica intermedia 9	Verifica: Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea			University Of Arkansas Rome	A1
42	1	Ven 04/10/2024 09:00-13:00	Acustica forense	Riduzione esposizione umana al rumore e disturbo (normale tollerabilit?). Le responsabilit? di progetto e DL e il decreto prodotti da costruzione CPR, responsabilit? del tecnico. La perizia giurata. Aspetti amministrativi, civili, penali, diritto condominiale	Ing. Frosini Stefano		University Of Arkansas Rome	A1
43	2	Ven 04/10/2024 14:00-18:00	Acustica forense	Riduzione esposizione umana al rumore e disturbo (normale tollerabilit?). Le responsabilit? di progetto e DL e il decreto prodotti da costruzione CPR, responsabilit? del tecnico. La perizia giurata. Aspetti amministrativi, civili, penali, diritto condominiale	Ing. Frosini Stefano		University Of Arkansas Rome	A1
44	3	Ven 04/10/2024 18:00-18:30	Verifica intermedia 10	Verifica: Acustica forense			University Of Arkansas Rome	A1
45	1	Gio 10/10/2024 09:00-13:00	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	Ing. Brocchi Fabio		University Of Arkansas Rome	A1
46	2	Gio 10/10/2024 14:00-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	Ing. Brocchi Fabio		University Of Arkansas Rome	A1
47	1	Ven 11/10/2024 09:00-13:00	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	Ing. Brocchi Fabio		University Of Arkansas Rome	A1
48	2	Ven 11/10/2024 14:00-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	Ing. Brocchi Fabio		University Of Arkansas Rome	A1



G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
49	1	Gio 17/10/2024 09:00-13:00	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Cambiaggio Antonio Pietro		University Of Arkansas Rome	A1
50	2	Gio 17/10/2024 14:00-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Cambiaggio Antonio Pietro		University Of Arkansas Rome	A1
51	1	Ven 18/10/2024 09:00-13:00	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Dott. Notini Carlo		University Of Arkansas Rome	A1
52	2	Ven 18/10/2024 14:00-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Dott. Notini Carlo		University Of Arkansas Rome	A1
53	1	Mer 23/10/2024 09:00-13:00	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Brocchi Fabio		University Of Arkansas Rome	A1
54	2	Mer 23/10/2024 13:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Brocchi Fabio		University Of Arkansas Rome	A1
55	1	Gio 24/10/2024 09:30-18:00	Esame finale	Esame Scritto e Pratica			University Of Arkansas Rome	A1
56	1	Ven 25/10/2024 09:30-18:00	Esame finale	Prova orale			University Of Arkansas Rome	1



## APPENDICE II FAC SIMILE ATTESTATO

**REGIONE  
LAZIO**

INSERIRE LOGO

XXX

Inserire indirizzo -  
Autorizzato dalla Regione Lazio con Det. n°

# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

Si attesta che il/la Sig/ra

XXXXXXXXXXXX

***CODICE FISCALE***nata a XXXXXXXXXX il giorno XXXXXXXX, nell'anno XXXXXX ha frequentato  
il corso di complessive 180 riconosciuto e validato dalla Regione Lazio ai  
sensi del D.Lgs. 17 febbraio 2017, n.42 denominato

Corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica

Il Corso è iniziato il giorno xxxxxx e terminato il giorno xxxxxxxx. Gli  
esami finali sono stati espletati il giorno xxxxxxxx presso la sede di  
Inserire indirizzo, in Roma.

STRUTTURA FORMATIVA

Il Rappresentante Legale  
XXXXXXXIl Responsabile Didattico  
XXXXXXXXX

REGIONE LAZIO

In rappresentanza

Marca  
da Bollo  
€ 16,00

Il Presidente della Commissione

**1. DENOMINAZIONE DEL PERCORSO**

**2. MATERIE DEL CORSO**

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-

**3. PROVE DI VALUTAZIONE FINALE**

- Prova scritta
- Prova orale
- Prova pratica
- Valutazione complessiva

APPENDICE III  
DICHIARAZIONI UNIVERSITÀ ARKANSAS



### Dichiarazione sostitutiva di atto notorio

Io sottoscritto, Arch. Francesco Bedeschi nato a OMISSIS il OMISSIS, in qualità di Direttore e Legale Rappresentante della University of Arkansas Rome Program, con sede in via di Monte Giordano, 36 00186 Roma,

#### DICHIARO

- Che è mia intenzione mettere a disposizione, a titolo gratuito, un'aula situata presso la nostra sede di Palazzo Taverna, Via di Monte Giordano 36 00186 Roma e identificata nella planimetria allegata alla presente dichiarazione, per lo svolgimento del corso finanziato dalla Regione Lazio, gestito dalla società ASSFORM srl, secondo quanto richiesto nella seduta del Tavolo tecnico regionale di acustica del 22.01.2024.
- Che l'aula messa a disposizione rispetta tutti i requisiti elencati nel documento della Regione Lazio, con eccezione della totale accessibilità per persone con disabilità motorie a causa di restrizioni legate al vincolo di tutela del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo, per gli edifici storici.
- Che, nonostante il vincolo storico-culturale, la University of Arkansas Rome Program si impegna a garantire la migliore accessibilità possibile all'interno dei limiti imposti dal rispetto delle normative vigenti per gli edifici storici protetti.

#### INOLTRE

- Che la University of Arkansas Rome Program è la filiazione italiana della University of Arkansas, università pubblica di stato americana; la filiazione è riconosciuta dal Ministero dell'Università e della Ricerca ai sensi della Legge 14 Gennaio 1999, n.4
- Che la University of Arkansas Rome Program si impegna a garantire che gli spazi destinati al corso siano conformi in termini di:
  - fornire un'aula di 16 mq, arredata con mobilio idoneo all'utilizzo di PC, comunque idonea e proporzionata ad ospitare i discenti;
  - mettere a disposizione un banco per ogni discente;
  - mettere a disposizione un pc ogni due discenti, solo nel caso i discenti non dimostrino di impiegare uno personale;
  - disporre del documento di valutazione dei rischi presso la sede operativa; incluso anche il DUVRI nel caso di interferenze tra unità produttive;
  - di avere l'autorizzazione comunale oppure nulla osta tecnico-sanitario o parere igienico sanitario rilasciato dalla ASL competente per la rispondenza dei locali della sede all'utilizzo per attività formative;
  - di essere in regola con le norme antincendio, coi presidi antincendio, con le vie di fuga, luci di emergenza, con tutto ciò che riguarda la normativa antincendio non espressamente esplicitato;
  - di possedere la conformità degli impianti tecnologici (intesa come nuovo impianto accompagnato da tutti gli allegati obbligatori consegnati dal tecnico);
  - di mettere a disposizione il certificato di staticità ed agibilità o abitabilità incondizionata dei locali rilasciato dal comune dove insiste la sede.

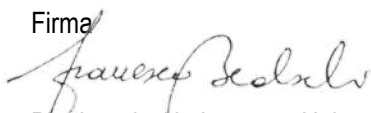
- Che per quanto riguarda la normativa specifica relativa alle barriere architettoniche, l'edificio in questione rientra nelle eccezioni previste dalle normative italiane, in particolare la Legge 9 gennaio 1989, n.13 e s.m.i., che regola l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati", in quanto edificio storico sottoposto a vincoli di tutela.

#### AVVERTE

- Che quanto dichiarato sopra corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e s.m.i.

Roma, 15.02.2024

Firma



Planimetria Ala Impero – University of Arkansas Rome Program  
Palazzo Taverna – Via di Monte Giordano 36 00186 Roma

