



**Direzione:** AMBIENTE

**Area:** QUALITA' DELL'AMBIENTE

**DETERMINAZIONE** *(con firma digitale)*

**N.** G11198 **del** 14/08/2023

**Proposta n.** 32097 **del** 11/08/2023

**Oggetto:**

Autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica, programmato e diretto dall' Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura. Anno 2023/2024.

**Proponente:**

Estensore MAFFI LUIGI \_\_\_\_\_ *firma elettronica* \_\_\_\_\_

Responsabile del procedimento FRONZI GABRIELE \_\_\_\_\_ *firma elettronica* \_\_\_\_\_

Responsabile dell' Area F. DE MARTINO \_\_\_\_\_ *firma digitale* \_\_\_\_\_

Direttore Regionale V. CONSOLI \_\_\_\_\_ *firma digitale* \_\_\_\_\_

Firma di Concerto

OGGETTO: Autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica, programmato e diretto dall' *Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Architettura*. Anno 2023/2024.

## IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE AMBIENTE

Su proposta della Dirigente dell'Area Qualità dell'Ambiente,

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6 recante “Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza e al personale regionale” e ss.mm.ii.;

VISTO il regolamento regionale del 06 settembre 2002, n. 1 recante “Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta Regionale” e successive modifiche ed integrazioni;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 30 dicembre 2020, n. 1048, con cui è stato conferito al Dott. Vito Consoli l'incarico di Direttore della Direzione regionale Capitale Naturale, Parchi e Aree protette con decorrenza dal 01 gennaio 2021;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 5 agosto 2021, n. 542, con cui è stato modificato il Regolamento Regionale di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale, n. 1 del 6 settembre 2002;

VISTO il regolamento regionale 10 agosto 2021, n. 15, pubblicato sul B.U.R. n. 79 del 12/08/2021, con cui, all'art. 3 lettera d, viene modificato l'allegato B del regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1, sostituendo la denominazione della “Direzione Regionale Capitale Naturale, Parchi e Aree Protette” con “Direzione Regionale Ambiente”, nonché la declaratoria delle competenze della stessa e la novazione del contratto del Direttore regionale reg. con n. 25681 del 09/12/2021 da Direttore della Direzione regionale “Capitale Naturale, Parchi e Aree Protette” a Direttore della Direzione regionale “Ambiente”;

VISTA la determinazione dirigenziale del 15 settembre 2021, n. G10743, con la quale si è provveduto a riorganizzare le strutture organizzative di base denominate "Aree", "Uffici" e "Servizi" della Direzione Regionale Ambiente;

VISTO l'atto di organizzazione del 20 settembre 2021, n. G11051, avente ad oggetto: “Assegnazione del personale non dirigenziale alle strutture organizzative di base denominate 'Aree', 'Uffici' e 'Servizi' e conferma delle Posizioni giuridiche economiche relative alle Posizioni Organizzative e delle Specifiche responsabilità della ex Direzione Capitale naturale parchi e aree e protette nella Direzione Ambiente”;

VISTO l'atto di organizzazione del 21 settembre 2021, n. G11216, avente ad oggetto: “Conferimento dell'incarico di dirigente dell'Area "Qualità dell'Ambiente" della Direzione regionale "Ambiente" alla Dott.ssa Filippa De Martino;

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 Deliberazione di Giunta Regionale 4 giugno 1996, n. 4572 rubricata come “Direttive attuative della legge regionale n. 23/92 - Titolo V: «Autorizzazione allo svolgimento dei corsi privati non finanziati». Articoli 39, 40, 41 e 42. Modalità di procedure per la presentazione delle domande, per lo svolgimento e chiusura delle attività formative non finanziate”;

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”;

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”.

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. G00334 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 (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, con particolare riferimento alle indicazioni circa la formazione a distanza;

PREMESSO che l'*Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura* 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. 665847 del 19/06/2023;

CONSIDERATO che il soggetto *Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura* (P.IVA: 04400441004), con sede legale a Roma in Largo Giovanni Battista Marzi, n. 10 - 00153, è soggetto abilitato alla formazione professionale per tecnici competenti in acustica ex D.Lgs. 42/2017;

PREMESSO che con nota prot.n. 761866 del 11/07/2023, questa struttura competente, notificava all'*Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura* formale avvio del procedimento e contestuale comunicazione della sospensione dei termini dello stesso;

CONSIDERATO che lo stesso corso abilitante, con medesimo programma didattico e corpo docente è stato già autorizzato con Determinazione n. G01014 del 02/02/2022 e pertanto già valutato dal Tavolo tecnico nazionale di coordinamento;

CONSIDERATO pertanto, che si è ritenuto di non richiedere il parere al succitato Tavolo tecnico nazionale di coordinamento in quanto, secondo i succitati indirizzi dello stesso, è data facoltà di avvalersi proficuamente del parere già reso;

DATO ATTO che, la consultazione del tavolo tecnico regionale di acustica è stata attivata per via telematica in data 06/07/2023 e si è conclusa nella stessa modalità il 09/08/2023;

DATO ATTO, dunque, che è stata effettuata un'istruttoria della succitata istanza (prot. n. 665847 del 19/06/2023) 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 regionale;
- La regione in fase istruttoria ha utilizzato proficuamente il parere reso precedentemente dal tavolo tecnico nazionale di coordinamento, verificato che non sono mutate le condizioni di svolgimento del corso;

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;

CONSIDERATO che con l'e-mail del 17/12/2013 la Struttura del Segretariato Generale "Area Comunicazione Relazioni Esterne" ha comunicato all'Area competente "Conservazione Qualità Ambiente e Bonifica siti inquinati" ora denominata "Area Qualità dell'Ambiente", che il logo della Regione Lazio, che ha subito una variazione di identità visiva, può essere scaricato dal link del sito istituzionale della Regione Lazio ed utilizzato dagli Enti che predispongono corsi riconosciuti dall'Amministrazione Regionale;

RITENUTO opportuno stabilire sin d'ora, che l'applicazione a tale corso delle norme in materia di formazione a distanza dovrà avvenire nel rispetto della disciplina, nazionale e regionale, applicabile *ratione temporis*;

RITENUTO opportuno stabilire sin d'ora, che l'eventuale applicazione a tale corso delle norme in materia di formazione a distanza dovrà avvenire nel rispetto della disciplina, nazionale e regionale, applicabile *ratione temporis*;

RITENUTO, per tutto quanto sopra, di concedere, con prescrizioni, a titolo gratuito, all' *Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura*, l'autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica,

## 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' *Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura*, con sede legale a Roma in Largo Giovanni Battista Marzi, n. 10 – 00153. Anno 2023/2024;
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 coloro che hanno frequentato con profitto il corso autorizzato dal presente provvedimento potranno fare istanza ai sensi del punto b) del comma 1 dell'art. 22 del D.Lgs. 42/2017, ovvero secondo la modulistica di cui alla determinazione regionale n. G02607 del 07/03/2019, entro e non oltre 5 anni dalla data dell'esame finale del corso stesso;
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 saranno svolte delle verifiche ispettive sul corretto e regolare svolgimento della lezione 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'*Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura*, ovvero al responsabile del corso, dal Dirigente dell'Area Qualità dell'Ambiente, 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

DOCUMENTO TECNICO ALLEGATO ALLA PROPOSTA N. 32097 del 11/08/2023

OGGETTO: Autorizzazione per lo svolgimento del corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica, programmato e diretto dall' *Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Architettura*. Anno 2023/2024.

SOGGETTO ABILITATO ALLA FORMAZIONE PROFESSIONALE EX LEGE

Università degli Studi di Roma Tre, Dipartimento di Architettura

Sede legale: Largo Giovanni Battista Marzi, 10 – 00153 Roma.

Rappresentante legale: Prof. Longobardi Giovanni

Direttore del corso autorizzato, oggetto del presente provvedimento: Prof. Marco Frascarolo e Prof. Mattia Giovanni Mario

Il presente provvedimento approva il programma didattico, in allegato Appendice I, acquisito al protocollo regionale con n. 665847 del 19/06/2023.

Le lezioni si svolgeranno nelle aule della sede dell'Ente proponente "Università degli studi Roma Tre, Dipartimento di Architettura" sita in Roma, largo Giovanni Battista Marzi n. 10, CAP 00153.

Il programma didattico approvato è subordinato alle seguenti prescrizioni.

L'Università degli Studi di Roma Tre, Dipartimento di Architettura, pena anche nullità dell'autorizzazione, dovrà:

1. Comunicare qualsiasi variazione rispetto al calendario didattico fornito;
2. Eseguire il corso secondo gli indirizzi ministeriali approvati con determinazione G07676 del 05/06/2019, in particolare:
  - a. L'esame finale può essere sostenuto dai candidati che hanno partecipato ad almeno l'80% delle ore di formazione previste dal corso abilitante. Non sono ammesse assenze negli specifici moduli di esercitazioni pratiche (moduli XII, XIII e XIV);
  - b. Non possono essere superati i 36 partecipanti;
  - c. Le esercitazioni pratiche, svolte da tecnici competenti in acustica, devono essere sviluppate in gruppi di lavoro da un massimo di 6 partecipanti;
  - d. Il corso deve prevedere la stesura di almeno 4 relazioni tecniche elaborate da ogni partecipante a seguito delle esercitazioni pratiche riconducibili agli argomenti dell'acustica ambientale. I requisiti acustici passivi degli edifici devono essere trattati congiuntamente nell'ambito di una delle sopra indicate relazioni tecniche;
  - e. Indicare gli argomenti sui quali vertono le esercitazioni pratiche ed il numero di relazioni tecniche che ogni discente deve elaborare;
  - f. Garantire nell'arco delle 180 ore solo lezioni frontali. In deroga alla presente, disposizione è possibile prevedere lezioni in modalità FAD, che potrà avvenire nel rispetto degli indirizzi ministeriali aggiornati al 22 dicembre 2022;
  - g. Nel caso di lezioni in FAD, comunicare, con congruo anticipo, il link per l'accesso alla classe virtuale, per l'eventuale verifica, ai seguenti indirizzi email: [gfronzi@regione.lazio.it](mailto:gfronzi@regione.lazio.it); [tina.fabozzi@arpalazio.it](mailto:tina.fabozzi@arpalazio.it); [fdemartino@regione.lazio.it](mailto:fdemartino@regione.lazio.it) [lmaffi@regione.lazio.it](mailto:lmaffi@regione.lazio.it)

3. Escludere dall'esame finale i candidati che non abbiano uno dei titoli di studio previsti dal D.Lgs. 42/2017 per l'ammissione in ENTECA;
4. Organizzare l'esame secondo quanto previsto dagli indirizzi ministeriali approvati con determinazione G07676 del 05/06/2019; in particolare, si potrà accedere alla prova orale e pratica dopo aver superato lo scritto proposto dal commissario regionale. I contenuti della prova orale e pratica sono, inoltre, condivisi con il commissario regionale;
5. Garantire due giorni di seduta di esame per il corretto svolgimento delle prove pratiche, garantendo la disponibilità di idonei spazi all'uso dedicati;
6. Entro 30 giorni dall'inizio del corso, inviare all'area regionale preposta, l'elenco degli iscritti.
7. Entro 30 giorni dalla data dell'esame finale, inviare all'area regionale preposta:
  - a. copia del registro firme;
  - b. copia dei diplomi rilasciati;
  - c. i risultati della rilevazione del gradimento finale.

ALLEGATI

APPENDICE I - CALENDARIO DIDATTICO

APPENDICE II - FAC SIMILE ATTESTATO

Copia

**APPENDICE I**  
**PROGRAMMA CORSO ABILITANTE**

Copia

Università degli Studi Roma Tre  
Dipartimento di Architettura, ex Mattatoio,  
Largo Giovanni Battisti Marzi 10 – 00153 Roma  
Aula R. MORANDI, p.t. Padiglione 8

BOZZA DEL 19-06-2023

## CORSO PROFESSIONALE PER TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA 2022-2023 - DAL 20 OTTOBRE 2023 AL 31 MAGGIO 2024.

Versione del 03-10-2022

Programma e docenti:

(i docenti possono subire rotazioni per necessità organizzative)

TUTOR: ARCH. ENRICO D'AGOSTINO

Modulo I:	FONDAMENTI DI ACUSTICA:	Introduzione al corso. Il tecnico competente in acustica. L'acustica fisica, le perturbazioni elastiche, le grandezze fondamentali, le onde sonore, i livelli sonori e la scala logaritmica, il sistema uditivo; effetti del rumore sull'uomo; l'audiogramma, la psicoacustica.	12	1	20/10/23
		Frascarolo, Mattia	4	2	
		Mattia	4	3	27/10/23
		Carratù esercitazioni	4		
Modulo II:	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati:	La propagazione del rumore, l'attenuazione del rumore, l'acustica degli ambienti confinati, l'assorbimento acustico, il tempo di riverberazione, materiali fonoassorbenti, l'isolamento acustico, la legge della massa, il potere fonoisolante.	12	4	27/10/23
		Masci, propagazione,	2	5	03/11/23
		Mattia, propagazione,	2	6	
		Carratù	4		
		Lo Castro propagazione	2		
		Di Lauro	2		
Modulo III:	STRUMENTAZIONE TECNICA E DI MISURA:	Strumenti di misura, il fonometro, l'analizzatore di frequenza, i terzi di ottava, l'FFT, la taratura, la calibrazione e la preparazione della strumentazione; i software di elaborazione delle misure, sistemi di registrazione, sistemi di diffusione, tecniche di misura e rilevamento dell'inquinamento acustico (DM 16/03/98).	16	7	10/11/23
		Carratù strumentazione	4	8	
		Mattia	2	9	17/11/23
		Lo Castro incertezza,	2		
		Mattia+Lo Castro psicoacustica, rischio	2		
		Bianchi esercitazioni	2	10	
		Mattia + Fabio DI LAURO esercizi	4		
Modulo IV:	La normativa nazionale, regionale e la regolamentazione comunale	La legge quadro 447/95 ed i decreti attuativi, il tecnico competente in acustica, i vigenti limiti di legge (emissione, immissione, differenziale, ecc.), le competenze delle Regioni, le competenze dei Comuni, il piano di classificazione acustica, il piano di risanamento, regolamenti comunali, autorizzazioni in deroga.	12	11	24/11/23
		Mattia, Carati, (Chiara Alippi)	2	12	
		Lombardi	2		
		Mattia, Fabozzi	2	13	01/12/23
		Briotti	2		
		Masci	2		
		Lo Castro	2		
Modulo V:	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari:	Regolamentazione acustica delle infrastrutture di trasporto stradale e ferroviario, Piani di contenimento ed Abbattimento del rumore delle infrastrutture lineari, istruttorie di VIA, componente rumore e vibrazioni.	8	14	01/12/23
		Fabozzi	2	15	15/12/23
		Lombardi	2		
		MATTIA	2		
		Masci	2		
Modulo VI:	Il rumore delle infrastrutture (portuali ed aeroportuali):	Metodologia di misura del rumore aeroportuale, regolamenti per la riduzione dell'inquinamento acustico prodotto da aeromobili civili, criteri per la progettazione dei sistemi di monitoraggio per il controllo dei livelli di inquinamento acustico in prossimità degli aeroporti, criteri per la classificazione degli aeroporti in relazione al livello d'inquinamento acustico, procedure antirumore e zone di rispetto negli aeroporti, piani di contenimnto ed abbattimento del rumore degli aeroporti, VIA.	4	16	15/12/23
		Fabozzi	2		
		Lombardi	2		
Modulo VII:	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione Europea:	Regolamentazione acustica delle attività motoristiche, regolamentazione acustica dei luoghi di intrattenimento danzante o con impianti elettroacustici, le direttive europee per l'acustica, la direttiva sulle emissioni acustiche delle macchine rumorose, la direttiva sulla gestione e determinazione del rumore ambientale.	8	17	12/01/24
		Masci regolamenti e norme	2	18	
		MATTIA	2		
		MATTIA	4		

Modulo VIII: I REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI:	PRINCIPI GENERALI DI ACUSTICA ARCHITETTONICA, La normativa nazionale, criteri di progettazione, criteri di corretta posa in opera, il collaudo, la classificazione acustica delle unità immobiliari.	Carratù	2	12	19	19/01/24
		Carratù	2			
		Mattia - D'Agostino	1	20		
		Mattia - D'Agostino	1			
		Mattia Dealessandri	1			
		Mattia Dealessandri	1	21	26/01/24	
		Rockwool Mattia	4			
Modulo IX: Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore:	Criteri esecutivi per la misura e la valutazione del contributo acustico di singole sorgenti, Redazione e procedure per la classificazione acustica comunale, redazione delle valutazioni di impatto e di clima acustico, progettazione dei risanamenti acustici, verifica di efficacia degli interventi di mitigazione del rumore stradale, ferroviario e da insediamenti produttivi, il monitoraggio del rumore aeroportuale, stradale e di grandi cantieri, determinazione dei requisiti acustici e di limitazione delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante, Acustica architettonica e delle sale da concerto.	Masci barriere ac	2	12	22	26/01/24
		Frascaloro Barriere ac	2			
		Spagnoli	4	23	02/02/23	
		Mattia	2			
		Bianchi, esercizi	2	24		
		Modulo X: RUMORE E VIBRAZIONI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO:	L'acustica, la valutazione del rumore e delle vibrazioni negli ambienti di lavoro. Gli effetti dell'esposizione di lungo periodo, la vibrazioni, il fenomeno fisico, la normativa di settore, la misura delle vibrazioni, la previsione delle vibrazioni, strumenti e tecniche di misura di rumore e vibrazioni.	Mattia,	1	8
Nataletti, (Diego Annesi)	3					
Guerra	4			26		
Modulo XI: Acustica forense:	Normativa privatistica e pubblicistica, tollerabilità ed accettabilità. Aspetti procedurali: dalla nomina del CTU al deposito elettronico della perizia, normativa di riferimento: 844 c.c. e 659 c.p., art.6 ter legge 27/02/2009, Questioni tecniche, casi di studio, struttura della relazione di consulenza.			Mattia,	2	8
		Lombardi,	2			
		Mattia - Botti, CTU CTP...	4	28		
		Modulo XII: ESERCITAZIONI PRATICHE SULL'USO DEL FONOMETRO e dei software di acquisizione:	L'uso delle apparecchiature fonometriche, dei software di acquisizione e stesura delle relazioni d'impatto acustico ambientale, tecniche di post elaborazione.	Isolmant - Fantoni	4	24
Mattia, - Svantek Italia	4					
Mattia, D'Agostino - Prova fonometri e tesine	4			31	01/03/24	
Mattia D'Agostino - esercitazioni, ditta	4			32		
Mattia D'Agostino - esercitazioni, ditta 11-13	4			33	08/03/24	
Mattia, D'Agostino - esercitazioni	4			34		
Modulo XIII: ESERCITAZIONI PRATICHE SULL'USO DEI SOFTWARE PER LA PROGETTAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI:	Introduzione e dimostrazioni sulla progettazione e verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici.			Mattia, prove pratiche in esterno	4	16
		Bianchi esercitazioni	2			
		Mattia, Bianchi esercitazioni	2	36		
		Mattia	4			
		Logical software	4	37	22/03/24	
				38		
Modulo XIV: ESERCITAZIONI PRATICHE SULL'USO DEI SOFTWARE PER LA PROPAGAZIONE SONORA:	Introduzione e dimostrazioni sull'utilizzo dei modelli previsionali per l'acustica ambientale, progettazione acustica architettonica.	Mattia, Bianchi esercitazioni?	4	32	39	05/04/24
		AESSE Piertoni	4			
		SPECTRA Sanchini	4	40	12/04/24	
		BRUEL ok	4			
		AESSE Notini	4	41	19/04/24	
		SPECTRA Ceerniglia	4			
		Svantek+ elab	4	42	26/04/24	
		MICROBEL NORSONIK Bertellino	4			
				43		
				44		
				45		
				46		
				184		
		Recupero Modulo XII: ESERCITAZIONI PRATICHE SULL'USO DEL FONOMETRO e dei software di acquisizione:	L'uso delle apparecchiature fonometriche, dei software di acquisizione e stesura delle relazioni d'impatto acustico ambientale, tecniche di post elaborazione.			8
		Mattia, D'Agostino Prova fonometri	4	47	03/05/24	
		Mattia, D'Agostino Prova fonometri	4			

<p>Recupero ESERCITAZIONI PRATICHE SULL'USO Modulo XIII: DEI SOFTWARE PER LA PROGETTAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI:</p>	<p>Introduzione e dimostrazioni sulla progettazione e verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici.</p>	<p>8</p>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mattia, prove pratiche in esterno</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Bianchi esercitazioni</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	Mattia, prove pratiche in esterno	4	Bianchi esercitazioni	4		<p>49 50</p>	<p>10/05/24</p>
Mattia, prove pratiche in esterno	4							
Bianchi esercitazioni	4							

<p>Recupero ESERCITAZIONI PRATICHE SULL'USO Modulo XIV: DEI SOFTWARE PER LA PROPAGAZIONE SONORA:</p>	<p>Introduzione e dimostrazioni sull'utilizzo dei modelli previsionali per l'acustica ambientale, progettazione acustica architettonica.</p>	<p>8</p>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mattia, Bianchi</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Mattia, Bianchi</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	Mattia, Bianchi	4	Mattia, Bianchi	4		<p>51 52</p>	<p>17/05/24</p>
Mattia, Bianchi	4							
Mattia, Bianchi	4							

<p>Modulo XV: PROVA SCRITTA e PRESENTAZIONE TESINA FINALE:</p>	<p>Gli allievi dovranno superare un test di valutazione scritto, orale e pratica. Devono presentare una tesina sugli argomenti del corso. Rilascio degli attestati di frequenza al superamento degli esami.</p>									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">tesine</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>ESAME I SESSIONE</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>ESAME II SESSIONE</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>	tesine	4	ESAME I SESSIONE	4	ESAME II SESSIONE	8		<p>53 54 55</p>	<p>31/05/24 07/09/24</p>
tesine	4									
ESAME I SESSIONE	4									
ESAME II SESSIONE	8									

Membri commissione interna: Mattia, Frascarolo, Supplementari: Bianchi, Notini, Nataletti.

Membri regionali commissione d'esame: Dr. Fronzi, + membri supplenti.

NB. Chi non supera la valutazione di fine corso può ripetere l'esame alla II sessione. Chi non supera dovrà ripetere il corso.

**Docenti: previsti**

<p>1 Prog.Ing. Frascarolo Marco 2 Prof.Dr. MATTIA Giovanni Mario 3 Prof.Arch. Carratù Roberto 4 Arch. Bianchi Giancarlo 5 Ing. LOMBARDI Lorenzo 6 Prof. Arch. MASCI Marco Valerio 7 Dr. Nataletti Pietro 8 Dr.sa Fabozzi Concetta 9 Arch. Briotti Pierfrancesco 10 Dr. Carati Guido 11 Ing. Carlini Enrico 12 Ing. Lo Castro Fabio 13 Arch Di Lauro Fabio 14 Arch. Spagnoli Valeria 15 Ing. Guerra Andrea 16 Dr. Notini Carlo 17 Cerniglia Andrea 18 Ing. Botti Alberto 19 Ing. Zambrini Alberto 20 Arch. Enrico D'Agostino</p>	<p>Università Roma TRE EuroAcustici Università Sapienza Libero professionista Ministero dell'Ambiente Università Sapienza INAIL ARPA Lazio ARPA Lazio già Comune di Roma Capitale già Comune di Roma Capitale CNR Università Roma TRE Libero professionista Libero professionista Fisico Consulenti in Acustica e Vibrazioni Libero professionista Libero professionista</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DITTE previstee:**

<p>1 Asse Ambiente 2 Spectra 3 Bruel&amp; Kjaier 4 Norsonic Microbel 5 Logical 6 Celenit 7 Eraclit 8 Isolgomma 9 Isolmant 10 Fantoni 11 Knauf 12 RockWool 13 Sogimi 14 Index 15 Audiogamma 16 Elab 16 Bose-Zambrini 17 Swantek</p>	<p>Strumenti e Software Strumenti e Software Strumenti e Software Strumenti e Software Software Materiale Materiale Materiale Materiale Materiale Materiale Materiale Materiale Materiale Materiale ElettroAcustica ElettroAcustica ElettroAcustica Strumenti e Software</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**APPENDICE II**  
**FAC SIMILE ATTESTATO**

Copia



REGIONE  
LAZIO



Università di Roma TRE, Dipartimento di Architettura, Largo Giovanni Battista Marzi n°10- 00153 Roma  
Autorizzato dalla Regione Lazio con Det. n° XXXXXXXX

# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

Rilasciato a Roma il

Si attesta che il Dr.  
**XXXXXXXX**

nato a Roma (RM) (ITALIA) il giorno XXXX,  
C.F. XXXXXXXXXXXXXXX, nell'Anno formativo XXXX ha frequentato il corso di  
complessive 180 ore istituito ai sensi ai sensi del punto 3 Allegato 1 e della parte  
B dell'Allegato 2 del D.Lgs. n. 42 del 17 febbraio 2017,  
denominato

**“Corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica”**

Il Corso è iniziato il giorno xxxxxx e terminato il giorno xxxxxx. Gli esami  
finali sono stati espletati il giorno xxxxxx presso la sede del Dipartimento  
di Architettura, Largo Giovanni Battista Marzi n°10- 00153 Roma.

Dipartimento di Architettura

Il Rappresentante Legale  
XXXXXXXXXX

I Responsabili Didattici  
XXXXXXXXXX

REGIONE LAZIO

Il Direttore  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Il Presidente della Commissione  
XXXXXXXXXX

Marca  
da Bollo  
€ 16,00

## 1. DENOMINAZIONE DEL PERCORSO

Corso abilitante alla professione di tecnico competente in acustica (ex punto 3 dell'Allegato 1 del D. Lgs. n° 42 del 17/02/2017)

## 2. MATERIE DEL CORSO

1	- Modulo I: Fondamenti di acustica: (ore 12)
2	- Modulo II: La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati: (ore 12)
3	- Modulo III: Strumentazione tecnica e di misura: (ore 16)
4	- Modulo IV: La normativa nazionale, regionale e la regolamentazione comunale: (ore 12)
5	- Modulo V: Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari: (ore 8)
6	- Modulo VI: Il rumore delle infrastrutture (portuali ed aeroportuali): (ore 4)
7	- Modulo VII: Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione Europea: (ore 8)
8	- Modulo VIII: I requisiti acustici passivi degli edifici: (ore 12)
9	- Modulo IX: Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore: (ore 12)
10	- Modulo X: Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro: (ore 8)
11	- Modulo XI: Acustica forense: (ore 8)
12	- Modulo XII: Esercitazioni pratiche sull'uso del fonometro e dei software di acquisizione: (ore 24)
13	- Modulo XIII: Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici passivi degli edifici: (ore 16)
14	- Modulo XIV: Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora: (ore 36)
15	- Modulo XV: Prova scritta e presentazione tesina finale:

## 3. PROVE DI VALUTAZIONE FINALE

**Prova scritta** \_\_\_\_\_

**Prova orale - pratica** \_\_\_\_\_

**Giudizio finale** \_\_\_\_\_