

Programma AF004.3 - 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. Corso approvato dalla Regione Toscana:

Sede di svolgimento: \Ex32 Coworking Via del Mezzetta 2p - Firenze (FI)

Periodo/Data: ott 19 - apr 20

Costo: **1.600 €** + IVA

Destinatari: Diplomi di SMS conseguito presso un Istituto Tecnico o un Liceo Scientifico, Laureati in Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Ingegneria, Architettura, Agronomia, Geologia, Medicina e Chirurgia.

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.

Verifiche: Verifiche intermedie ed esame finale.

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

Altre info: Ore totali: 180 della quali 60 di esercitazioni pratiche.

Previsti i Crediti formativi per professionisti.

Corso organizzato in collaborazione con Cesal. Autorizzazione Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con lettera protocollo n°0008558 del 15-05-2019

Calendario AF004.3 - Tecnico competente in acustica

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
1	1	Mer 02/10/2019 14:30-18:30	Fondamenti di acustica	Natura del suono, propagazione delle onde, l'impedenza acustica, Grandezze fondamentali: la pressione, la potenza, l'intensimetria e la densitsonora. Scala dei Decibel e livelli sonori	Arch. Nannipieri Elisa		Ex32 Coworking	Da definire
2	1	Mer 09/10/2019 14:30-18:30	Fondamenti di acustica	Analisi in frequenza. Il sistema uditivo dell'uomo. Suono e udito	Arch. Nannipieri Elisa		Ex32 Coworking	Da definire
3	2	Mer 09/10/2019 18:30-19:00	Verifica intermedia	Verifica Fondamenti di acustica	Arch. Nannipieri Elisa		Ex32 Coworking	Da definire
4	1	Mer 16/10/2019 09:30-13:30	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	Arch. Nannipieri Elisa		Ex32 Coworking	Da definire
5	2	Mer 16/10/2019 14:30-18:30	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.	Arch. Nannipieri Elisa		Ex32 Coworking	Da definire
6	1	Mer 23/10/2019 09:30-13:30	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Riflessione, trasmissione e diffrazione onde.	Arch. Nannipieri Elisa		Ex32 Coworking	Da definire
7	2	Mer 23/10/2019 14:30-18:30	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Obiettivi di progetto valori prescrittivi convenzionali e ottimali prestazionali specifici	Arch. Nannipieri Elisa		Ex32 Coworking	Da definire
8	3	Mer 23/10/2019 18:30-19:00	Verifica intermedia	Verifica La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Arch. Nannipieri Elisa		Ex32 Coworking	Da definire

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
9	1	Mer 30/10/2019 09:30-13:30	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.	Dott. Nencini Luca		Ex32 Coworking	Da definire
10	2	Mer 30/10/2019 14:30-18:30	Strumentazione e tecniche di misura	Principi di analisi dei segnali, analisi in frequenza e analizzatori di spettro	Dott. Nencini Luca		Ex32 Coworking	Da definire
11	1	Mer 06/11/2019 09:30-13:30	Strumentazione e tecniche di misura	Misura del livello sonoro equivalente, Analisi statistica dei livelli sonori e analizzatori statistici, Intensit acustica	Dott. Nencini Luca		Ex32 Coworking	Da definire
12	2	Mer 06/11/2019 14:30-18:30	Strumentazione e tecniche di misura	Misura del livello di potenza sonora delle sorgenti, strumenti e tecniche di misura delle vibrazioni, calcolo dell'incertezza	Dott. Nencini Luca		Ex32 Coworking	Da definire
13	3	Mer 06/11/2019 18:30-19:00	Verifica intermedia	Verifica: Strumentazione e tecniche di misura	Dott. Nencini Luca		Ex32 Coworking	Da definire
14	1	Mer 13/11/2019 09:30-13:30	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Piani comunali di classificazione acustica e piani comunali di risanamento acustico.	Ing. Gori Manuel		Ex32 Coworking	Da definire
15	2	Mer 13/11/2019 14:30-18:30	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Piani di risanamento delle infrastrutture di trasporto.	Ing. Gori Manuel		Ex32 Coworking	Da definire
16	1	Mer 20/11/2019 09:30-13:30	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Mappe acustiche e mappe acustiche strategiche. Derghe per manifestazioni temporanee , attividi vita e di lavoro	Per. Ind. Tommasi Luca		Ex32 Coworking	Da definire
17	2	Mer 20/11/2019 14:30-18:30	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Mappe acustiche e mappe acustiche strategiche. Derghe per manifestazioni temporanee , attividi vita e di lavoro	Per. Ind. Tommasi Luca		Ex32 Coworking	Da definire
18	3	Mer 20/11/2019 18:30-19:00	Verifica intermedia	Verifica: La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Per. Ind. Tommasi Luca		Ex32 Coworking	Da definire

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
19	1	Mer 27/11/2019 09:30-13:30	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	Decreti attuativi LQ 447/95. Normativa tecnica di riferimento. Caratteristiche delle sorgenti sonore lineari e formulazione di letteratura. Traffico ferroviario e modelli	Ing. Gori Manuel		Ex32 Coworking	Da definire
20	2	Mer 27/11/2019 14:30-18:30	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	Parcheggi. Traffico stradale e modelli. Superfici stradali drenanti e fonoassorbenti. Contenimento del rumore mediante pianificazione della mobilità del territorio	Ing. Gori Manuel		Ex32 Coworking	Da definire
21	1	Mer 04/12/2019 09:30-13:30	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	Parcheggi. Traffico stradale e modelli. Superfici stradali drenanti e fonoassorbenti. Contenimento del rumore mediante pianificazione della mobilità del territorio	Ing. Gori Manuel		Ex32 Coworking	Da definire
22	2	Mer 04/12/2019 14:30-18:30	Il rumore delle infrastrutture (portuali) e aeroportuali	Normativa tecnica di riferimento. Caratteristiche delle sorgenti sonore. Tecniche e strategie di risanamento	Dott. Agostini tiziana		Ex32 Coworking	Da definire
23	3	Mer 04/12/2019 18:30-19:00	Verifica intermedia	Verifica: Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari, portuali e aeroportuali	Dott. Agostini tiziana		Ex32 Coworking	Da definire
24	1	Mer 11/12/2019 09:30-13:30	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.	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
25	2	Mer 11/12/2019 14:30-18:30	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.	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
26	3	Mer 11/12/2019 18:30-19:00	Verifica intermedia	Verifica: I requisiti acustici passivi degli edifici	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
27	1	Mer 18/12/2019 09:30-13:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
28	2	Mer 18/12/2019 14:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
29	1	Mer 08/01/2020 09:30-13:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
30	2	Mer 08/01/2020 14:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
31	1	Mer 15/01/2020 09:30-13:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
32	2	Mer 15/01/2020 14:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
33	1	Mer 22/01/2020 09:30-13:30	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	Prodotti da costruzione. DLgs 42/2017. Sorgente sonora specifica	Ing. Iunior Bianucci Bianucci		Ex32 Coworking	Da definire
34	2	Mer 22/01/2020 14:30-18:30	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	Regolamentazioni tecnico-legislative nuovi limiti immissione specifico	Ing. Iunior Bianucci Bianucci		Ex32 Coworking	Da definire
35	3	Mer 22/01/2020 18:30-19:00	Verifica intermedia	Verifica: Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	Ing. Iunior Bianucci Bianucci		Ex32 Coworking	Da definire
36	1	Mer 29/01/2020 09:30-13:30	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.	Prof. Alfinito Luca		Ex32 Coworking	Da definire
37	2	Mer 29/01/2020 14:30-18:30	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore.	Normativa tecnica e sistemi costruttivi. Le barriere acustiche	Prof. Alfinito Luca		Ex32 Coworking	Da definire
38	1	Mer 05/02/2020 09:30-13:30	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. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
39	2	Mer 05/02/2020 14:30-18:30	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. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
40	3	Mer 05/02/2020 18:30-19:00	Verifica intermedia	Verifica: Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
41	1	Mer 12/02/2020 09:30-13:30	Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	Dlgs 81. Riduzione esposizione dei lavoratori rumore e vibrazioni.	Ing. Sorresina Stefania		Ex32 Coworking	Da definire
42	2	Mer 12/02/2020 14:30-18:30	Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	Parametri ambienti bassi e vasti, DL2, riverberazione ottimale, TLV, impianti EVAC	Ing. Sorresina Stefania		Ex32 Coworking	Da definire
43	3	Mer 12/02/2020 18:30-19:00	Verifica Intermedia	Verifica: Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	Ing. Sorresina Stefania		Ex32 Coworking	Da definire
44	1	Mer 19/02/2020 09:30-13:30	Acustica forense	Riduzione esposizione umana al rumore e disturbo (normale tollerabilit. Le responsabilità di progetto e DL e il decreto prodotti da costruzione CPR, responsabilità del tecnico. La perizia giurata. Aspetti amministrativi, civili, penali, diritto condominiale	Ing. frosini stefano		Ex32 Coworking	Da definire
45	2	Mer 19/02/2020 14:30-18:30	Acustica forense	Riduzione esposizione umana al rumore e disturbo (normale tollerabilit. Le responsabilità di progetto e DL e il decreto prodotti da costruzione CPR, responsabilità del tecnico. La perizia giurata. Aspetti amministrativi, civili, penali, diritto condominiale	Ing. frosini stefano		Ex32 Coworking	Da definire
46	3	Mer 19/02/2020 18:30-19:00	Verifica Intermedia	Verifica: Acustica forense	Ing. frosini stefano		Ex32 Coworking	Da definire

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
47	1	Mer 26/02/2020 09:30-13:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	Ing. Brocchi Fabio		Ex32 Coworking	Da definire
48	2	Mer 26/02/2020 14:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	Ing. Brocchi Fabio		Ex32 Coworking	Da definire
49	1	Mer 04/03/2020 09:30-13:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	Ing. Brocchi Fabio		Ex32 Coworking	Da definire
50	2	Mer 04/03/2020 14:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	Ing. Brocchi Fabio		Ex32 Coworking	Da definire
51	1	Mer 11/03/2020 09:30-13:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
52	2	Mer 11/03/2020 14:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
53	1	Mer 18/03/2020 09:30-13:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
54	2	Mer 18/03/2020 14:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
55	1	Mer 25/03/2020 09:30-13:30	Esercitazioni pratiche	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	Ing. Zoppi Gianluca		Ex32 Coworking	Da definire
56	1	Mer 01/04/2020 09:30-13:30	Esame	Esame finale			Ex32 Coworking	Da definire
57	2	Mer 01/04/2020 14:30-18:30	Esame	Esame finale			Ex32 Coworking	Da definire