

TECNICO COMPETENTE ACUSTICA AMBIENTALE

Ai sensi Legge 26/10/1995 n. 447 - Decreto Legislativo n. 42 del 17/02/2017

di 180 ore di cui:

52 videoconferenza - 40 frontali in aula - 88 pratiche in aula

Sede: NAPOLI – Hotel Ramada – Via Galileo Ferraris, 40

PROGRAMMA DIDATTICO:

Data e orario	Modulo	Contenuti	Docente
<p>Martedì 19 Maggio 2020 10.00 – 13.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo I Fondamenti di fisica acustica</p>	<p>Introduzione al corso. Compiti e requisiti del tecnico competente in acustica. La normativa nazionale e regionale sui tecnici competenti in acustica. Introduzione ai principi fisici, alle modalità descrittive ed alle metodologie numeriche dell'acustica applicata</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 19 Maggio 2020 14.00 – 17.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo I Fondamenti di fisica acustica</p>	<p>Grandezze fisiche di riferimento: pressione acustica, intensità, potenza, impedenza. I modelli matematici di riferimento.</p> <p>Fondamenti di acustica - Spettro acustico. Analisi in frequenza. Rumore bianco e rumore rosa. Analizzatori di spettro.</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 26 Maggio 2020 10.00 – 13.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo I Fondamenti di fisica acustica</p>	<p>Le sorgenti sonore. La propagazione del suono in campo libero. La percezione del suono. Le curve di ponderazione. Il dB(A). Leq. Leq,A. Psicoacustica</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>

<p>Martedì 26 Maggio 2020 14.00 – 17.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo I Fondamenti di fisica acustica</p>	<p>Fonoassorbimento. Propagazione in ambiente chiuso. Soluzioni ed interventi fonoassorbenti.</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 9 Giugno 2020 10.00 – 13.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo I Fondamenti di fisica acustica</p>	<p>Il fonoisolamento. Potere fonoisolante di pareti semplici e composte. Leggi teoriche e valori sperimentali.</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 9 Giugno 2020 14.00 – 15.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo I Fondamenti di fisica acustica</p>	<p>Il fonoisolamento. Potere fonoisolante di pareti semplici e composte. Leggi teoriche e valori sperimentali.</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 9 Giugno 2020 15.00 – 17.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo II La propagazione del suono e l'acustica negli ambienti confinati</p>	<p>Campo acustico in ambiente chiuso (campo diretto e riflessioni sonore)</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 16 Giugno 2020 10.00 – 13.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo II La propagazione del suono e l'acustica negli ambienti confinati</p>	<p>Campo acustico in ambiente chiuso (campo diretto e riflessioni sonore)</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 16 Giugno 2020 14.00 – 17.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo II La propagazione del suono e l'acustica negli ambienti confinati</p>	<p>Il tempo di riverbero</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>

<p>Martedì 23 Giugno 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo II La propagazione del suono e l'acustica negli ambienti confinati</p>	<p>Confronto tra decadimento in ambienti chiusi e in campo libero</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 23 Giugno 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo IV La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale</p>	<p>Analisi della normativa nazionale ed europea nel settore ambientale e civile.</p>	<p>Arch. Chiara Alippi</p>
<p>Martedì 30 Giugno 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo IV La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale</p>	<p>I piani di classificazione acustica e di risanamento acustico dei territori comunali</p>	<p>Arch. Chiara Alippi</p>
<p>Martedì 30 Giugno 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo IV La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale</p>	<p>La normativa sulla misura e verifica del rumore ambientale</p>	<p>Arch. Chiara Alippi</p>
<p>Martedì 7 Luglio 2020 15.00 – 19.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo IV La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale</p>	<p>La normativa sulla misura e verifica del rumore ambientale</p>	<p>Arch. Chiara Alippi</p>
<p>Martedì 14 Luglio 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo III Strumentazione e tecniche per le misurazioni acustiche</p>	<p>Catene fonometriche. I microfoni: tipologie e principali caratteristiche. I calibratori. Introduzione alla strumentazione ed al suo funzionamento. Il fonometro: principi di funzionamento e caratteristiche costruttive. Omologazione, i certificati di taratura e la calibrazione. Sorgenti omnidirezionali (dodecaedro), amplificatore sonoro, macchina di calpestio. Norme di omologazione.</p>	<p>Ing. Ernesto Massa</p>

<p>Martedì 14 Luglio 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo III Strumentazione e tecniche per le misurazioni acustiche</p>	<p>Sorgenti omnidirezionali (dodecaedro), amplificatore sonoro, macchina di calpestio. Norme di omologazione.</p> <p>Prime esercitazioni con l'uso del fonometro</p>	<p>Ing. Ernesto Massa</p>
<p>Martedì 21 Luglio 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo III Strumentazione e tecniche per le misurazioni acustiche</p>	<p>Parametri oggettivi. Misura del tempo di riverberazione con il metodo della risposta all'impulso. Misure ambientali da eseguire in ambiente esterno (valutazione impatto acustico).</p>	<p>Ing. Ernesto Massa</p>
<p>Martedì 21 Luglio 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo III Strumentazione e tecniche per le misurazioni acustiche</p>	<p>Misura in opera della propagazione sonora in campo chiuso. Valutazione incertezza di misura. Confronto con decadimento in campo libero ed esercitazione.</p>	<p>Ing. Ernesto Massa</p>
<p>Martedì 28 Luglio 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo V Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari</p>	<p>Analisi delle principali sorgenti di inquinamento acustico: veicoli stradali e ferrovie Metodi di calcolo della propagazione del rumore in ambiente esterno (ISO 9613-2).</p>	<p>Ing. Roberto Leonardi</p>
<p>Martedì 28 Luglio 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo V Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari</p>	<p>Analisi delle principali sorgenti di inquinamento acustico: veicoli stradali e ferrovie Metodi di calcolo della propagazione del rumore in ambiente esterno (ISO 9613-2).</p>	<p>Ing. Roberto Leonardi</p>

<p>Martedì 1 Settembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo VI Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali</p>	<p>Analisi delle principali sorgenti di inquinamento acustico in ambito portuale ed aeroportuale I piani di contenimento: principali soluzioni adottate</p>	<p>Ing. Roberto Leonardi</p>
<p>Martedì 1 Settembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo V Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari</p>	<p>Metodi di calcolo del rumore prodotto da infrastrutture di trasporto Esercizio pratico di misura su infrastruttura lineare: Basi per relazione tecnica</p>	<p>Ing. Roberto Leonardi</p>
<p>Martedì 8 Settembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo VII Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione Europea</p>	<p>Fonti di inquinamento Dettaglio dei requisiti previsti in ambito europeo</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 8 Settembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo VII Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione Europea</p>	<p>Fonti di inquinamento Dettaglio dei requisiti previsti in ambito europeo</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>
<p>Martedì 15 Settembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo XI Acustica forense</p>	<p>La giurisprudenza in ambito acustico: normale tollerabilità e disturbo quiete pubblica. Sentenze significative, contenziosi in acustica edilizia, la CTU, casi studio</p>	<p>Dott. Pasquale Trotta</p>
<p>Martedì 15 Settembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Videoconferenza</p>	<p>Modulo VII Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione Europea</p>	<p>Fonti di inquinamento Dettaglio dei requisiti previsti in ambito europeo</p>	<p>Prof. Antonio Iannotti</p>

<p>Martedì 22 Settembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo VIII I requisiti acustici passivi degli edifici</p>	<p>Normativa di riferimento e norme UNI Le tecniche per il rispetto della normativa in materia di requisiti acustici passivi</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>
<p>Martedì 22 Settembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo VIII I requisiti acustici passivi degli edifici</p>	<p>Le tecniche per il rispetto della normativa in materia di requisiti acustici passivi La certificazione acustica degli edifici</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>
<p>Martedì 29 Settembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo X Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro</p>	<p>Tecniche di valutazione ed analisi del rumore in ambiente di lavoro con riferimento alla legislazione vigente (D.Lgs 195/2006).</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>
<p>Martedì 29 Settembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo VIII I requisiti acustici passivi degli edifici</p>	<p>Le tecniche per il rispetto della normativa in materia di requisiti acustici passivi La certificazione acustica degli edifici</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>
<p>Martedì 6 Ottobre 2020 15.00 – 19.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo X Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro</p>	<p>Analisi dei fenomeni vibrazionali, grandezze fisiche, strumenti e tecniche di misura: gli accelerometri e loro utilizzo. Analisi del rumore in un contesto lavorativo Esercitazione pratica con misura fonometrica</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>
<p>Martedì 13 Ottobre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo III Strumentazione e tecniche per le misurazioni acustiche</p>	<p>Misura in opera del tempo di riverberazione con il metodo del rumore interrotto ed esercitazione.</p>	<p>Ing. Ernesto Massa</p>

<p>Martedì 13 Ottobre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo III Strumentazione e tecniche per le misurazioni acustiche</p>	<p>Misurazioni in opera requisiti acustici passivi: Isolamento acustico $R'w$ ed esercitazione. Isolamento acustico di facciata $D_{2mn,T}$ ed esercitazione. Misura al calpestio $L'_{n,w}$ ed esercitazione.</p>	<p>Ing. Ernesto Massa</p>
<p>Martedì 20 Ottobre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo III Strumentazione e tecniche per le misurazioni acustiche</p>	<p>Misurazioni in opera requisiti acustici passivi: Isolamento acustico $R'w$ ed esercitazione. Isolamento acustico di facciata $D_{2mn,T}$ ed esercitazione. Misura al calpestio $L'_{n,w}$ ed esercitazione.</p>	<p>Ing. Ernesto Massa</p>
<p>Martedì 20 Ottobre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo III Strumentazione e tecniche per le misurazioni acustiche</p>	<p>Misurazioni in opera requisiti acustici passivi: Isolamento acustico $R'w$ ed esercitazione. Isolamento acustico di facciata $D_{2mn,T}$ ed esercitazione. Misura al calpestio $L'_{n,w}$ ed esercitazione.</p>	<p>Ing. Ernesto Massa</p>
<p>Martedì 27 Ottobre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo IX Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore</p>	<p>Bonifica acustica degli ambienti.</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>
<p>Martedì 27 Ottobre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo IX Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore</p>	<p>Bonifica acustica degli ambienti.</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>

<p>Martedì 3 Novembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo IX Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore</p>	<p>Gli interventi di bonifica acustica per la tutela della salute</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>
<p>Martedì 3 Novembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Frontale in aula</p>	<p>Modulo IX Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore</p>	<p>Gli interventi di bonifica acustica per la tutela della salute</p>	<p>Ing. Gaetano Nappo</p>
<p>Martedì 10 Novembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XII Esercitazioni pratiche: uso dei fonometri e dei software di acquisizione</p>	<p>Misure acustica ambientale in campo libero Misure per redazione impatto acustico</p>	<p>Ing. Francesco Castrucci</p>
<p>Martedì 10 Novembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula</p>	<p>Modulo XII Esercitazioni pratiche: uso dei fonometri e dei software di acquisizione</p>	<p>Misure acustica ambientale in campo libero Misure per redazione impatto acustico</p>	<p>Ing. Francesco Castrucci</p>
<p>Martedì 17 Novembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XII Esercitazioni pratiche: uso dei fonometri e dei software di acquisizione</p>	<p>Misure acustica ambientale in campo libero Misure per redazione impatto acustico</p>	<p>Ing. Francesco Castrucci</p>

<p>Martedì 17 Novembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XII Esercitazioni pratiche: uso dei fonometri e dei software di acquisizione</p>	<p>Misure acustica ambientale in campo libero Misure per redazione impatto acustico</p>	<p>Ing. Francesco Castrucci</p>
<p>Martedì 24 Novembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XII Esercitazioni pratiche: uso dei fonometri e dei software di acquisizione</p>	<p>Misure acustica ambientale in campo libero Misure per redazione impatto acustico</p>	<p>Ing. Francesco Castrucci</p>
<p>Martedì 24 Novembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XII Esercitazioni pratiche: uso dei fonometri e dei software di acquisizione</p>	<p>Misure acustica ambientale in campo libero Misure per redazione impatto acustico</p>	<p>Ing. Francesco Castrucci</p>
<p>Martedì 1 Dicembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XII Esercitazioni pratiche: uso dei fonometri e dei software di acquisizione</p>	<p>Misure acustica ambientale in campo libero Misure per redazione impatto acustico</p>	<p>Ing. Francesco Castrucci</p>
<p>Martedì 1 Dicembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XII Esercitazioni pratiche: uso dei fonometri e dei software di acquisizione</p>	<p>Misure acustica ambientale in campo libero Misure per redazione impatto acustico</p>	<p>Ing. Francesco Castrucci</p>

<p>Martedì 15 Dicembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIII Esercitazioni pratiche: uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici</p>	<p>Isolamento dai rumori per via aerea. Metodi di calcolo Isolamento dal rumore di facciata e di calpestio. Metodi di calcolo</p>	<p>Dott. Fabio Gorraso</p>
<p>Martedì 15 Dicembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIII Esercitazioni pratiche: uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici</p>	<p>Isolamento dai rumori per via aerea. Esercizio Isolamento dal rumore di facciata e di calpestio. Esercizio La valutazione ed il controllo del rumore prodotto dagli impianti di climatizzazione.</p>	<p>Dott. Fabio Gorraso</p>
<p>Martedì 22 Dicembre 2020 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIII Esercitazioni pratiche: uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici</p>	<p>Esempio di redazione di un progetto di valutazione dei requisiti acustici passivi.</p>	<p>Dott. Fabio Gorraso</p>
<p>Martedì 22 Dicembre 2020 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIII Esercitazioni pratiche: uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici</p>	<p>Esercitazione pratica: certificato acustico di progetto o progetto acustico in ambito edile con calcolo previsionale: Isolamento acustico R'w Isolamento acustico di facciata D2mn, T T60 il tempo di riverbero Misura al calpestio L'n,w</p>	<p>Dott. Fabio Gorraso</p>
<p>Martedì 12 Gennaio 2021 15.00 – 19.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIII Esercitazioni pratiche: uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici</p>	<p>Esercitazione pratica: certificato acustico di progetto o progetto acustico in ambito edile con calcolo previsionale: Isolamento acustico R'w Isolamento acustico di facciata D2mn, T T60 il tempo di riverbero Misura al calpestio L'n,w</p>	<p>Dott. Fabio Gorraso</p>

<p>Martedì 19 Gennaio 2021 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIV Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</p>	<p>Esercizi in aula mediante software commerciali di acustica ambientale; software commerciali di elaborazione risultati di misurazione requisiti acustici passivi. software per il calcolo previsionale requisiti acustici passivi.</p>	<p>Ing. Giulio Calabrese</p>
<p>Martedì 19 Gennaio 2021 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIV Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</p>	<p>Esercizi in aula mediante software commerciali di acustica ambientale; software commerciali di elaborazione risultati di misurazione requisiti acustici passivi. software per il calcolo previsionale requisiti acustici passivi.</p>	<p>Ing. Giulio Calabrese</p>
<p>Martedì 26 Gennaio 2021 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIV Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</p>	<p>Esercizi in aula mediante software commerciali di acustica ambientale; software commerciali di elaborazione risultati di misurazione requisiti acustici passivi. software per il calcolo previsionale requisiti acustici passivi.</p>	<p>Ing. Giulio Calabrese</p>
<p>Martedì 26 Gennaio 2021 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIV Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</p>	<p>Esercizi in aula mediante software commerciali di acustica ambientale; software commerciali di elaborazione risultati di misurazione requisiti acustici passivi. software per il calcolo previsionale requisiti acustici passivi.</p>	<p>Ing. Giulio Calabrese</p>
<p>Martedì 2 Febbraio 2021 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIV Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</p>	<p>Esercizi in aula mediante software commerciali di acustica ambientale; software commerciali di elaborazione risultati di misurazione requisiti acustici passivi. software per il calcolo previsionale requisiti acustici passivi.</p>	<p>Ing. Giulio Calabrese</p>

<p>Martedì 2 Febbraio 2021 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIV Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</p>	<p>Esercizi in aula mediante software commerciali di acustica ambientale; software commerciali di elaborazione risultati di misurazione requisiti acustici passivi. software per il calcolo previsionale requisiti acustici passivi.</p>	<p>Ing. Giulio Calabrese</p>
<p>Martedì 9 Febbraio 2021 9.00 – 13.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIV Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</p>	<p>Esercizi in aula mediante software commerciali di acustica ambientale; software commerciali di elaborazione risultati di misurazione requisiti acustici passivi. software per il calcolo previsionale requisiti acustici passivi.</p>	<p>Ing. Giulio Calabrese</p>
<p>Martedì 9 Febbraio 2021 14.00 – 16.00</p> <p>Esercitazione pratica in aula divisa in gruppi</p>	<p>Modulo XIV Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</p>	<p>Esercizi in aula mediante software commerciali di acustica ambientale; software commerciali di elaborazione risultati di misurazione requisiti acustici passivi. software per il calcolo previsionale requisiti acustici passivi.</p>	<p>Ing. Giulio Calabrese</p>
<p>ESAME FINALE Napoli Hotel Ramada Martedì 23 Febbraio 2021* 9.00 – 13.00 14.00 – 18.00</p>	<p>Come da linee guida tre prove: 1. Scritta 2. Orale 3. Pratica</p>	<p>Commissione: Ing. Gaetano Nappo Ing. Giulio Calabrese</p>	<p>Commissione da D. Lgs 42/2017: 2 docenti 1 commissario regionale</p>

* E' prevista una seduta di esame di recupero in data 16/03/2021 la quale avrà luogo nell'eventualità in cui alcuni candidati vengano respinti nella prima seduta.