



ALLEGATO al Regolamento (art. 14 e 15): Specializzazioni in ACUSTICA

Assemblea EuroAcustici del 28 aprile 2008.

Le divisioni 2^a, 3^a e 6^a con la 4^a complementarietà sono accorpate in un unico gruppo di “**Specialisti ACUSTICI**” o “**Specialisti in Acustica**” con sotto specializzazioni da A 1 e da V 1 come da schema seguente (non esaustivo):

SUONO

ACUSTICA (Suono)

- A 1. Metrologia - Misure Fonometriche ed analisi acustiche**
- A 2. Valutazione di impatto acustico ambientale**
- A 3. Valutazione di Esposizione personale al rumore**
- A 4. Piani di suddivisione acustica del territorio**
- A 5. Acustica Architettonica**
- A 6. Bonifiche acustiche, fonoisolamento**

- A 7. Barriere acustiche
- A 8. Silenziatori acustici
- A 9. Modelli matematici per acustica, (predizione e simulazione)
- A 10. Intensimetria acustica
- A 11. Controllo attivo del rumore
- A 12. Elettroacustica, Hi.Fi, telefonia, Tecnico del Suono
- A 13. Audiometria, audio riabilitazione, otoprotezioni, disturbi uditivi, psicoacustica
- A 14. Fonetica ed analisi voce
- A 15. Ergonomia acustica, Intelligibilità, Public Advertisements
- A 16. Acustica subacquea
- A 17. Prove non distruttive acustiche PND – NDT Non Destructive Test
- A 18. Ultrasonologia
- A 19. Qualità acustica – Sound quality
- A 20. Altre specializzazioni acustiche

VIBRAZIONI

VIBRAZIONI

- V 1. Metrologia - Misure ed analisi delle vibrazioni**
- V 2. Valutazione di Esposizione personale a vibrazioni ed urti**
- V 3. Isolamento da vibrazioni ed urti**

- V 4. Modelli matematici per vibrazioni, (predizione e simulazione)
- V 5. Meccanica dinamica ed analisi strutturale
- V 6. Intensimetria meccanica
- V 7. Controllo attivo delle vibrazioni
- V 8. Bilanciamento statico e dinamico
- V 9. Manutenzione su condizione
- V 10. Prove non distruttive meccanico-dinamiche PND – NDT Non Destructive Test
- V 11. Emissione Acustica - Acoustic Emission
- V 12. Sismica e prospezioni dinamiche
- V 13. Altre specializzazioni Vibro -Meccaniche

Ogni specializzazione, propedeutica alla A1 e V1, prevede:

1. una valutazione dei requisiti per chi è già esperto o per la specializzazione propedeutica, con eventuale esame teorico e pratico, e/oppure
2. un corso specialistico con prove pratiche ed esame finale
3. Nota: in preparazione la certificazione professionale CEPAS
 - 1^a LIVELLO: MENO DI 2 ANNI DI ESPERIENZA + CFA - (IL SAPERE)**
 - 2^a LIVELLO: OLTRE 3 ANNI DI ESPERIENZA + CFA - (IL FARE)**
 - 3^a LIVELLO: OLTRE 6 ANNI DI ESPERIENZA + CFA - (L'ESSERE).**



Specializzazioni in ACUSTICA

Aree di contenuto per corsi e valutazioni:

SUONO

A 1. Metrologia - Misure Fonometriche ed analisi acustiche

- **FONDAMENTI DI ACUSTICA:** l'acustica fisica, la scala logaritmica, decibel
- **Psicoacustica e fisiologia:** le basi dell'udito; L'audiogramma di Fletcher e Munson, gli effetti del suono e del rumore sull'uomo, patologie e disturbi uditivi
- **STRUMENTAZIONE TECNICA E DI MISURA:** il fonometro, i microfoni, l'analizzatore di frequenza, la taratura, la calibrazione e la preparazione della strumentazione
- **Tecniche di misura:** DECRETO 16 marzo 1998 e Norme tecniche
- **Valutazione del superamento della "normale tollerabilità" e del limite di "accettabilità" acustica**
- **Esercitazioni ed applicazioni pratiche.**

A 2. Valutazione di impatto acustico ambientale, inquinamento acustico

- **AMBIENTE ESTERNO E ABITATIVO:** normativa e legislazione in materia di inquinamento acustico, sorgenti di rumore, analisi delle emissioni, valutazione di clima acustico, immissioni in ambiente abitativo e in ambiente esterno
- **Procedure e documentazione di impatto acustico, Valori limite**
- **LEGGE 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico"**
- **Criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali**
- **Requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi**
- **Emissioni Sonore Attività Motoristiche**
- **Traffico stradale**
- **Traffico ferroviario**
- **Rumore aeroportuale**
- **Tecnico Competente in acustica ambientale**
- **Esercitazioni ed applicazioni pratiche.**

A 3. Valutazione di Esposizione personale al rumore

- **Rumore negli ambienti di lavoro, emissioni di rumori da macchinari**
- **DECRETO LEGISLATIVO 10 aprile 2006, n. 195 Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore) (nel D.Lgs. 81/2008)**
- **Esercitazioni ed applicazioni pratiche.**

A 4. Piani di suddivisione acustica del territorio

- **Classificazione in zone acustiche del territorio comunale, Mappatura acustica -Noise Mapping**
- **Procedure e criteri generali per la predisposizione dei piani di risanamento acustico**
- **Valutazione delle priorità per gli interventi del piano di risanamento acustico**
- **Esercitazioni ed applicazioni pratiche.**

A 5. Acustica Architettonica

- **PROTEZIONE ACUSTICA DEGLI EDIFICI**
- **Materiali fonoassorbenti e fonoisolanti,**
- **Tempo di riverberazione T60, intelligibilità RASTI**
- **Norme tecniche**
- **Esercitazioni ed applicazioni pratiche.**

A 6. Bonifiche acustiche, fonoisolamento

- **Progettazione della correzione acustica e delle strutture fonoisolanti.**
- **Requisiti acustici passivi degli edifici, DPCM 05/12/1997**
- **Norme tecniche**
- **Esercitazioni ed applicazioni pratiche.**

...



VIBRAZIONI

V 1. Metrologia - Misure ed analisi delle vibrazioni

- **FONDAMENTI DI VIBRAZIONI**
- **STRUMENTAZIONE TECNICA E DI MISURA:**
La catena strumentale di misura ed analisi delle vibrazioni, trasduttori, l'analizzatore di frequenza, la taratura, la calibrazione e la preparazione della strumentazione;
- Normative tecniche
- Esercitazioni ed applicazioni pratiche.

V 2. Valutazione di Esposizione personale a vibrazioni ed urti, vibrazioni in edifici

- Gli effetti delle vibrazioni sull'uomo
- D.Lgs. 187/2005 (nel D.Lgs. 81/2008)
- Norme tecniche, accettabilità e tollerabilità
- Esercitazioni ed applicazioni pratiche.

V 3. Isolamento da vibrazioni ed urti

- Isolamento dalle vibrazioni
- Esercitazioni ed applicazioni pratiche.

...