

Oggetto: Corsi di Formazione a valere sui Fondi Sociali Europei concessi dalla Regione Veneto al CUP Veneto

**Calendario nuovi corsi
con avvio nel mese di gennaio 2006**

A partire dal prossimo mese di gennaio avranno inizio nelle tre sedi provinciali di Padova/Rovigo, Treviso/Venezia/Belluno, Vicenza/Verona ulteriori quattro corsi nell'ambito di quelli finanziati dalla Regione Veneto con i fondi F.S.E.

I corsi, dei quali uno è aperto a tutte le professioni intellettuali e gli altri tre alle professioni dell'area tecnica (architetti, ingegneri, agronomi, chimici, geologi, periti agrari, agrotecnici, periti industriali) verteranno sui seguenti temi

	TITOLO	RIVOLTO A ...
1	LE PROFESSIONI ITALIANE E L'EUROPA: DIRETTIVA EUROPEA SULLE QUALIFICHE PROFESSIONALI - UN CONFRONTO TRA OPPORTUNITA' E MINACCE SICUREZZA, PRIVACY, GESTIONE TELEMATICA DEI DATI ED ALTRE QUESTIONI DEONTOLOGICHE (40 ore)	TUTTE LE CATEGORIE <i>Calendario allegato</i>
2	ENERGIE ALTERNATIVE E RISPARMIO ENERGETICO (40 ore)	AREA TECNICA <i>Calendario allegato</i>
3	NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO IN MATERIA DI AMBIENTE (40 ore)	AREA TECNICA <i>Calendario allegato</i>
4	CORSO DI ACUSTICA - (100 ore)	AREA TECNICA <i>Calendario allegato</i>

Tutti i corsi hanno la durata di 40 ore ad eccezione del corso di acustica, di complessive 100 ore, con verifica finale, sostitutivo di un anno di esperienza (da due anni a un anno per i tecnici laureati e di quattro a tre per i diplomati), necessaria per l'iscrizione all'Albo Regionale dei tecnici competenti in acustica (BUR Regione Veneto n. 37/2003), ai sensi dell'art. 2 della "Legge Quadro sull'inquinamento acustico" 26 ottobre 1995 n. 447.

A ciascun corso potranno iscriversi complessivamente da un minimo di 20 ad un massimo di 40 liberi professionisti/dipendenti di studi privati iscritti agli Ordini e Collegi ai quali i corsi sono rivolti.

La quota di iscrizione è variabile, in relazione al numero dei partecipanti nei seguenti termini:

- **corsi di 40 ore**
costo massimo: € 120,00 (20 partecipanti)
costo minimo: € 60,00 (40 partecipanti)

- **corso di acustica (100 ore)**

Il corso di acustica è strutturato in due moduli di 40 ore ciascuno finanziato con fondi FSE, e da un modulo di 20 ore e verifica finale necessaria per ridurre l'esperienza necessaria per l'iscrizione all'Albo Regionale dei tecnici competenti in acustica, non finanziato.

Costo complessivo massimo del corso di 100 ore:

- € 360,00 (20 partecipanti)

Costo complessivo minimo del corso di 100 ore:

- € 180 (40 partecipanti)

Costo della verifica finale: € 50,00

Per il terzo modulo di 20 ore e per la verifica finale il CUP Veneto si avvarrà della collaborazione di "Esse Ti Esse srl" che ne curerà l'organizzazione e gli aspetti amministrativi.

Gli iscritti hanno l'obbligo di presenziare ad almeno il 70% del monte ore previsto per i singoli corsi, pena l'addebito dell'intero costo del corso (380,00 Euro per i corsi di 40 ore; 880,00 Euro per il corso di 100 ore) in quanto la Regione taglia pro-quota il contributo in rapporto al numero di partecipanti rendicontabili (e cioè con almeno il 70% delle ore di frequenza).

I partecipanti ai corsi hanno l'obbligo di firmare in entrata ed uscita il registro presenze vidimato dalla Regione Veneto.

Gli iscritti ai corsi che avranno partecipato ad almeno il 70% delle ore riceveranno un attestato di frequenza.

Inoltre agli iscritti al corso di acustica che avranno superato la verifica finale verrà consegnata una certificazione sostitutiva dell'anno di esperienza.

Nel trasmettere il calendario dei corsi, si unisce pure la domanda di partecipazione che dovrà pervenire alla Segreteria del CUP Veneto via fax (049-654211)

entro e non oltre il 7 gennaio 2006

Considerato il limitato numero di posti a disposizione, trattandosi di corsi aperti anche ad altre categorie professionali, la scelta dei partecipanti verrà effettuata esclusivamente sulla scorta del protocollo di arrivo delle richieste.

Una volta raccolte le adesioni - **10 giorni prima dell'inizio del corso** - saranno stabilite le quote di iscrizione (variabili in relazione al numero dei partecipanti ai singoli corsi e comunque ipotizzabili nelle misure minime, considerato il limitato numero di posti) che saranno tempestivamente comunicate con gli estremi e le modalità per effettuare, prima dell'inizio del corso, il relativo versamento.

La presente nota viene trasmessa, oltre che per posta prioritaria, anche via e-mail ai CUP provinciali in modo che – qualora lo si ritenga – possa essere rielaborata per le comunicazioni da inoltrare ai propri iscritti secondo le singole esigenze.

Nel pregare i referenti delle categorie professionali interessate a tenere stretti contatti con gli Ordini/Collegi professionali di riferimento per tutti quegli aspetti che necessitino di chiarimenti, colgo l'occasione per porgere distinti saluti.

Il Presidente

Dott. Arch. Giuseppe Cappochin





DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CORSO:

- ☐ SICUREZZA, PRIVACY, GESTIONE TELEMATICA DEI DATI ED ALTRE QUESTIONI DEONTOLOGICHE.
- ☐ ENERGIE ALTERNATIVE E RISPARMIO ENERGETICO
- ☐ NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO IN MATERIA DI AMBIENTE
- ☐ CORSO DI ACUSTICA

La scheda va rinviata alla Segreteria del CUP Veneto via fax al n. 049-654211
entro e non oltre il 7 gennaio 2006

Cognome e nome del partecipante

Nato a il

Residente a CAP

Via n.

P.IVA Codice Fiscale

Telefono. Fax. e-mail

Titolo di studio

Professione

Ordine di appartenenza Prov. Ordine

Se il partecipante è dipendente (*):

Intestazione della ditta

Via n.

Città CAP

P.IVA/Codice fiscale

() è ammessa la partecipazione al corso di professionisti dipendenti da studi professionisti enti privati, mentre non è ammessa, per disposizione regionale – la partecipazione al corso di dipendenti pubblici*

Data Firma

Fondo Sociale Europeo

Cod. Ente: 2371 - Rag. Sociale ECOFIN CONSULTING S.R.L. Ob. 3 Asse D Misura D1

Cod. progetto 2371 - 021 Titolo FORMAZIONE CONTINUA DEI PROFESSIONISTI DELLE PROVINCE VICENZA - VERONA

Sede:

**Modulo 1. Le professioni italiane e l'Europa: un confronto tra opportunità e minacce
Sicurezza, Privacy, gestione telematica dei dati e altre questioni deontologiche)**

Calendario Lezioni

dal 18/01/2006 al 17/05/2006

Data	Orario		Tipo lezione *			Modulo n. 1	Docente- Argomento	Sede
	dalle	alle	Teoria	Pratica	Stage			
18/01/2006	14,30	18,30				1	Ing. Adriano Meneguzzi Privacy e sicurezza delle informazioni e dei dati nello studio professionale alla luce del D.Lgs. 196/2003	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
01/02/2006	14,30	18,30				1	Avv. Lucia Casella Privacy e sicurezza delle informazioni. La redazione del Documento Programmatico sulla Sicurezza (D.P.S.)	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
22/02/2006	14,30	18,30				1	Dott. Guido Gasparini Aspetti controversi sulla applicazione del D.Lgs. 196/2003, con particolare riferimento agli accessi della Amministrazione Finanziaria	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
08/03/2006	14,30	18,30				1	Rag. Trevisan Michele Banche dati e trasmissione telematica dei dati alla P.A.	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
29/03/2006	14,30	18,30				1	Dott. Guido Gasparini Il tema della incompatibilità. Introduzione e discussione di casi	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
12/04/2006	14,30	18,30				1	Avv. Antonelli Responsabilità civili e penali del professionista. Forme di tutela	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
19/04/2006	14,30	18,30				1	Avv. Prand Straller Gian Paolo Sviluppo del quadro normativo e regolamentare per l'esercizio delle professioni intellettuali in Italia e nell'ambito dei Paesi dell'U.E.	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
26/04/2006	14,30	18,30				1	Avv. Eugenio Bettella Studi associati e società di professionisti. Le esperienze anglosassoni ed italiane	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
10/05/2006	14,30	18,30				1	Ing. Camillo Conigliaro La sicurezza dei lavoratori nello studio professionale. Prescrizioni ed adempimenti normativi e procedurali	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza
17/05/2006	14,30	18,30				1	Ing. Camillo Conigliaro La sicurezza dei lavoratori nello studio professionale. Casi controversi ed esercitazioni	Ordine Consulenti del lavoro Corso SS. Felice e Fortunato, 62 - 36100 Vicenza

Fondo Sociale Europeo

Cod. Ente: 2371 - Rag. Sociale ECOFIN CONSULTING S.R.L. Ob. 3 Asse D Misura D1

Cod. progetto 2371 - 021 Titolo FORMAZIONE CONTINUA DEI PROFESSIONISTI DELLE PROVINCE DI VICENZA - VERONA

Modulo 4. Sicurezza, privacy, deontologia professionale del professionista. Le professioni tecniche. Corso base. Energie alternative e risparmio energetico

Calendario Lezioni

dal 25/01/2006 al 12/04/2006

Data	Orario		Tipo lezione *		Moduli n	Docente- Argomento	Sede
	dalle	alle	Teoria	Pratica			
25/01/2006	14,30	18,30			4	Ing. Luca Colasuonno Presentazione del corso. Consumi energetici e fonti di approvvigionamento. Fonti energetiche rinnovabili e convenzionali. Dettaglio della domanda e della produzione in Italia. Considerazioni statistiche e struttura del consumo. La catena del consumo e considerazioni sull'energia primaria. Evoluzione tendenziale e scenari alternativi. Protocollo di kyoto ed Emission trading, Legislazione europea e nazionale; certificati verdi, certificati bianchi	Comune di Verona- Sala E. Lucchi P.zzale Olimpia, 3-37138 Verona (VR)
01/02/2006	14,30	18,30			4	Dott. Alessandro Dama Energia ed edifici. Parametri prestazionali dei componenti opachi e trasparenti dell'involucro; tecnologie per il controllo della radiazione solare. Il bilancio energetico dell'edificio. La direttiva europea e il suo recepimento a livello nazionale. Metodi di calcolo del fabbisogno energetico dell'edificio. Esempi di certificazione energetica degli edifici.	Istituto Tecnico Industriale A. Rossi Vicenza Via Legione Gallieno, 52-36100 Vicenza (VI)
08/02/2006	14,30	18,30			4	Ing. M. Scarpa La tecnologia fotovoltaica. Descrizione dei sistemi, analisi di potenziale. Innovazioni di prodotto (silicio cristallino, film sottili).	Comune di Verona- Sala E. Lucchi P.zzale Olimpia, 3-37138 Verona (VR)
15/02/2006	14,30	18,30			4	Ing. M. Scarpa La tecnologia fotovoltaica. Innovazioni di processo, impiantistiche e dei componenti. Aspetti economici	Istituto Tecnico Industriale A. Rossi Vicenza Via Legione Gallieno, 52-36100 Vicenza (VI)
22/02/06	14,30	18,30				Ing F. Gavasso Bioedilizia – progettare e costruire da un punto di vista bioclimatico. Progettare e costruire in materia ecologicamente consapevole. Ottimizzazione dell'involucro edilizio per ridurre i fabbisogni energetici.	Comune di Verona- Sala E. Lucchi P.zzale Olimpia, 3-37138 Verona (VR)

08/03/06	14,30	18,30		4	Ing. M. De Carli Energie alternative e rinnovabili: energia eolica, geotermica, micro-idroelettrica; cogenerazione; energia da biomasse e biogas.	Istituto Tecnico Industriale A. Rossi Vicenza Via Legione Gallieno, 52-36100 Vicenza (VI)
22/03/06	14,30	18,30			Ing. P. Valerio Impianti di riscaldamento –utilizzo di energie alternative e ad elevato risparmio energetico. Impianti pannelli radianti. Impianti misti solare/pannelli. Risparmio energetico con gli impianti di riscaldamento: impianti di tipo autonomo, impianto centralizzato..	Comune di Verona- Sala E. Lucchi P.zzae Olimpia, 3-37138 Verona (VR)
29/03/06	14,30	18,30		4	Ing. M. Motta Impianti solari termici, situazione del mercato mondiale, europeo e nazionale. Applicazione del solare termico. Rassegna tecnologica e prospettiva: impianti per la produzione di acqua calda sanitaria, combinati ad impianti di grandi dimensioni. Solar Cooling. Esempi di applicazione. Legislazione nazionale e regionale.	Istituto Tecnico Industriale A. Rossi Vicenza Via Legione Gallieno, 52-36100 Vicenza (VI)
05/04/06	14,30	18,30		4	Ing. Claudio Ginocchietti Sistemi trigenerativi: soluzioni tecnologiche e componenti. Micro-trigenerazione vantaggi economici e considerazioni energetiche. Esempi di applicazioni. Solar cooling: l'uso degli impianti solari termici per il condizionamento dell'aria. Soluzioni tecnologiche, considerazioni energetiche ed economiche. Prospettive di sviluppo e nuovi prodotti.	Comune di Verona- Sala E. Lucchi P.zzae Olimpia, 3-37138 Verona (VR)
12/04/06	14,30	18,30		4	Ing. R. Battisti, I consumi di energia termica nell'industria. L'applicazione del solare termico alla produzione di calore di processo: integrazione dell'impianto, collettori speciali. Analisi di impianti esistenti. Potenziale di applicazione.	Istituto Tecnico Industriale A. Rossi Vicenza Via Legione Gallieno, 52-36100 Vicenza (VI)

Fondo Sociale Europeo

Cod. Ente: 2371 - Rag. Sociale ECOFIN CONSULTING S.R.L. Ob. 3 Asse D Misura D1

Cod. progetto 2371 - 021 Titolo FORMAZIONE CONTINUA DEI PROFESSIONISTI DELLE PROVINCE DI VERONA - VICENZA

Sede: Vicenza e Verona

Modulo 5. Sicurezza, privacy, deontologia professionale del professionista. Le professioni tecniche. Corso intermedio.

Norme e leggi di riferimento in materia di ambiente

Calendario Lezioni

dal 13/03/2006 al 22/05/2006

Data	Orario		Tipo lezione *			Moduli n	Docente- Argomento	Sede
	dalle	alle	Teoria	Pratica	Stage			
13/03/06	14,30	18,30				5	P.I. A. Licini Il trattamento delle acque reflue. Scarichi idrici. La tutela delle acque alla luce della normativa vigente. Inquinamento- meccanismi e fonti di contaminazione.	Sala del Comune E. Lucchi- P.zzale Olimpia, 3 37138 Verona (VR)
20/03/06	14,30	18,30				5	Dott. L. Tonello Emissioni in atmosfera, aspetti tecnici e normativi. Nozione di impianto, inquinamento atmosferico ed autorizzazione alle emissioni. Valori limite per gli inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno e relativi metodi di campionamento, analisi e valutazione.	Vicenza Istituto ITIS Rossi – Via Legione Gallieno, 52 Vicenza(VI)
27/03/06	14,30	18,30				5	P.I. G. Xodo La disciplina in materia di gestione dei rifiuti. Il decreto Ronchi e s.m.i. La classificazione dei rifiuti per tipologia. I soggetti responsabili. Il conferimento di rifiuti a terzi autorizzati e al servizio pubblico di raccolta. Gli adempimenti per le imprese: il modello unico di dichiarazione ambientale, i registri di carico e scarico.	Sala del Comune E. Lucchi- P.zzale Olimpia, 3 37138 Verona (VR)
03/04/06	14,30	18,30				5	Dott. E. Agusson, P.I. S. Agujari DGR n. 80 del 21/01/05. I nuovi indizzi e linee guida per la gestione dei materiali derivanti da operazione di escavazione. DGR n. 10 del 18/12/02. Interventi di bonifica e ripristino ambientale che non richiedono autorizzazione.	Vicenza Istituto ITIS Rossi – Via Legione Gallieno, 52 Vicenza(VI)
10/04/06	14,30	18,30				5	Arch. A. Tortorelli La legge nazionale 447 del 26/10/95 sull'inquinamento acustico e la legge regionale 21/99. La classificazione e la mappatura acustica del territorio.	Sala del Comune E. Lucchi- P.zzale Olimpia, 3 37138 Verona (VR)

14/04/06	14,30	18,30		5	Ing. P. Valerio Campi elettromagnetici ad alta e bassa frequenza: aspetti tecnico scientifici e possibili interventi mitigativi. Il quadro di riferimento internazionale e nazionale. La normativa (Legge quadro 36/01) e i limiti di esposizione.	Vicenza Istituto ITIS Rossi – Via Legione Gallieno, 52 Vicenza(VI)
28/04/06	14,30	18,30		5	Ing. A. Ereno La norma UNI EN ISO 14001:1996 e le sue evoluzioni. L'analisi ambientale iniziale. L'approccio volontario alla certificazione ambientale: L'EMAS. Esempi applicativi.	Sala del Comune E. Lucchi- P.zza Olimpica, 3 37138 Verona (VR)
08/05/06	14,30	18,30		5	Ing. F. Squarcina La valutazione d'impatto ambientale (V.I.A.) e la Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.): aspetti procedurali e metodologici.	Vicenza Istituto ITIS Rossi – Via Legione Gallieno, 52 Vicenza(VI)
17/05/06	14,30	18,30		5	Avv. A. Veronese Gli aspetti giuridici della normativa ambientale. Il sistema delle sanzioni e il regime delle responsabilità. Responsabilità civili e penali.	Sala del Comune E. Lucchi- P.zza Olimpica, 3 37138 Verona (VR)
22/05/06	14,30	18,30		5	Ing. P. Valerio Rappresentanti Enti di controllo Tavola rotonda conclusiva	Vicenza Istituto ITIS Rossi – Via Legione Gallieno, 52 Vicenza(VI)

CORSO PER TECNICI IN ACUSTICA AMBIENTALE

1° Lezione 4 ore Prof. P. Romagnoni Università di Architettura di Venezia

Treviso 19/01/06 ore 14.30-18.30.

Padova 20/01/06 ore 8.30-12.30.

Verona 20/01/06 ore 14.30-18.30

MATEMATICA E FISICA DI BASE

- Funzione esponenziale; funzione logaritmo; vettori; funzioni trigonometriche; numeri complessi; calcolo integrale; calcolo differenziale; relazione tra integrazione e derivazione; sommatorie e serie; analisi di Fourier; moto armonico semplice.

2° Lezione: totale 4 ore Prof. A. Di Bella Università di Ingegneria di Padova

Treviso 26/01/06 ore 14.30-18.30.

Padova 27/01/06 ore 8.30-12.30.

Verona 27/01/06 ore 14.30-18.30

FONDAMENTI DI ACUSTICA

- Generazione e propagazione dell'energia sonora; equazione delle onde; onde sferiche; rappresentazione complessa della soluzione dell'equazione delle onde; valore efficace di pressione; impedenza; intensità acustica; densità di energia; potenza.
- Percezione uditiva ed effetti del rumore; anatomia e fisiologia dell'apparato uditivo; risposta soggettiva; audiogramma normale; curve isofoniche; curve di ponderazione in frequenza; disturbo da rumore; danno da rumore.

3° Lezione: totale 4 ore Prof. C. Carbone Università di Architettura di Firenze

Treviso 2/02/06 ore 14.30-18.30.

Padova 3/02/06 ore 8.30-12.30.

Verona 3/02/06 ore 14.30-18.30

- Descrittori del livello sonoro, il decibel; le costanti di tempo; bande di ottava e terzi di ottava; filtri ideali e filtri reali; tempo di risposta di un filtro.

4° Lezione: totale 4 ore Prof. P. Romagnoni Università di Architettura di Venezia

Treviso 9/02/06 ore 14.30-18.30.

Padova 10/02/06 ore 8.30-12.30.

Verona 10/02/06 ore 14.30-18.30

ACUSTICA AMBIENTALE ED APPLICAZIONI

- Sorgenti sonore in campo libero; fattore ed indice di direttività; effetti di attenuazione sonora nella propagazione, divergenza geometrica; condizioni meteorologiche; assorbimento dell'aria; effetto del suolo.
- Barriere acustiche; attenuazione dovuta a vegetazione; metodi previsionali (ISO 9613-2, ecc.).

5° Lezione: totale 4 ore Perito Donzellini, A.R.P.A.V.

Treviso 16/02/06 ore 14.30-18.30.

Padova 17/02/06 ore 8.30-12.30.

Verona 17/02/06 ore 14.30-18.30.

LEGISLAZIONE E NORMATIVA

- Legislazione e riferimenti normativi (Lq 447 – DPCM 14/11/1997-DMA 16/3/1998 – DPR 142/2004 – DPCM 5/12/1997 – Dm 31/3/1998)
- Tecnico competente in acustica
art 8 Lq 447/95 – previsione e valutazione di impatto acustico inquinamento acustico in ambito amministrativo (tecniche di misura e valutazioni)
- il contenzioso amministrativo nel campo dell'acustica edilizia (modalità e strategie per un corretto approccio al problema).

6° Lezione: totale 4 ore Perito Donzellini, A.R.P.A.V.

Treviso 23/02/06 ore 14.30-18.30.

Padova 24/02/06 ore 8.30-12.30.

Verona 24/02/06 ore 14.30-18.30

Valutazione del rumore in campo giuridico.

7° Lezione: totale 4 ore Dott. M. Novo libero professionista

Treviso 2/03/06 ore 14.30-18.30,

Padova 3/03/06 ore 8.30-12.30,

Verona 3/03/06 ore 14.30-18.30

TOLLERABILITA' E DISTURBO

- *Aspetti legati alla valutazione del disturbo in sede giudiziaria*

METODI DI ANALISI E DI MISURA (CON STRUMENTI)

- *Analisi in frequenza; analisi di componenti impulsive; analisi del disturbo; parametri significativi della misura.*

RUMORE ANTROPICO CONDOMINIALE :TOLLERABILITA' E DISTURBO

- *Aspetti legati alla valutazione del disturbo connessi con la carenza di requisito acustico passivo – Parti in causa - Coinvolgimento e responsabilità del progettista e/o costruttore.*

8° Lezione: totale 4 ore Dott. Gabrielli, A.R.P.A.V.

Treviso 9/03/06 ore 14.30-18.30,

Padova 10/03/06 ore 8.30-12.30,

Verona 10/03/06 ore 14.30-18.30

- *Applicazione di metodi previsionali e di calcolo.*

- *Metodi di simulazione numerica; significato di simulazione numerica; prestazioni, limiti della simulazione numerica;.*

9° Lezione: totale 4 ore Dott. Gabrielli, A.R.P.A.V

Treviso 16/03/06 ore 14.30-18.30,

Padova 17/03/06 ore 8.30-12.30,

Verona 17/03/06 ore 14.30-18.30

Linee guida per lo sviluppo della Documentazione di Impatto Acustico: Valutazione di impatto acustico, Valutazione previsionale di impatto acustico e Valutazione di Clima Acustico.

10° Lezione: totale 4 ore Dott. Gabrielli, A.R.P.A.V

Treviso 23/03/06 ore 14.30-18.30,

Padova 24/03/06 ore 8.30-12.30,

Verona 24/03/06 ore 14.30-18.30

Valutazione di impatto acustico delle infrastrutture di trasporto stradali, ferroviarie e aeroportuali: piano di monitoraggio ambientale.

11° Lezione: totale 4 ore Prof. C. Carbone Università di Architettura di Firenze

Treviso 30/03/06 ore 14.30-18.30,

Padova 31/03/06 ore 8.30-12.30,

Verona 31/03/06 ore 14.30-18.30

ACUSTICA IMPIANTISTICA ED APPLICAZIONI

- *Caratterizzazione acustica delle sorgenti emissive; metodi di riduzione alla sorgente dell'emissione acustica; metodi d'intervento mediante sconfinamento; lay-out di impianti tipo.*

12° Lezione: totale 4 ore Prof. P. Romagnoni Università di Architettura di Venezia

Treviso 6/04/06 ore 14.30-18.30,

Padova 7/04/06 ore 8.30-12.30,

Verona 7/04/06 ore 14.30-18.30

ACUSTICA EDILIZIA ED APPLICAZIONI

- *Riflessione, rifrazione, diffrazione; coefficienti di riflessione, assorbimento e trasmissione; assorbimento; trasmissione fra due mezzi; incidenza normale; incidenza obliqua; interazione di un'onda piana con un materiale solido assorbente; trasmissione attraverso uno stato solido che separa due mezzi acustici; potere fonoisolante; effetto di coincidenza; previsione del potere fonoisolante oltre la frequenza di coincidenza; incidenza diffusa; impedenza di una parete.*

13° Lezione: totale 4 ore Arch. E. Strada libero professionista

Treviso 13/04/06 ore 14.30-18.30,

Padova 14/04/06 ore 8.30-12.30,

Verona 14/04/06 ore 14.30-18.30

- *Sorgenti di rumore negli edifici; rumori prodotti internamente ed esternamente agli ambienti abitativi; prevenzione della propagazione acustica; progettazione acustica agli ambienti abitativi; isolamento di componenti strutturali e degli elementi edilizi.*

14° Lezione: totale 4 ore Arch. E. Strada libero professionista

Treviso 20/04/06 ore 14.30-18.30.

Padova 21/04/06 ore 8.30-12.30.

Verona 21/04/06 ore 14.30-18.30

- Protezione acustica: le facciate; i serramenti ed i vetri; i solai; le partizioni verticali; le coperture, ecc. ecc... Rumorosità degli impianti di riscaldamento, condizionamento e trattamento aria; rumore degli impianti idrici; ascensori e montacarichi.

15° Lezione: totale 4 ore Ing. P. Caporello libero professionista

Treviso 27/04/06 ore 14.30-18.30.

Padova 28/04/06 ore 8.30-12.30.

Verona 28/04/06 ore 14.30-18.30

Fonometria, Struttura del fonometro, Il microfono, Microfoni a campo libero e microfoni ad incidenza casuale, Caratteristiche dei microfoni, Microfoni accoppiati in fase: cenni di intensimetria, Calibratori acustici, Preamplificatore, Amplificatore, Filtri di ponderazione, Filtri per l'analisi in frequenza, Rivelatore (convertitore Rms e convertitore logaritmico), Strumento di lettura, Memorie, Uscita del fonometro, Analisi della distribuzione statistica dei livelli, Verifica delle componenti impulsive e tonali (D.M. 16-3-98), Verifica della componente impulsiva, Verifica della componente tonale

16° Lezione: totale 4 ore Ing. P. Caporello libero professionista

Treviso 4/05/06 ore 14.30-18.30.

Padova 5/05/06 ore 8.30-12.30.

Verona 5/05/06 ore 14.30-18.30

Applicazione pratica dell'analisi dei segnali, Rappresentazione digitale del segnale sonoro, Calcolo del livello sonoro in dB, Analisi statistica del livello sonoro, Analisi in frequenza tramite FFT

17° Lezione: totale 4 ore Prof. C. Carbone Università di Architettura di Firenze

Treviso 11/05/06 ore 14.30-18.30.

Padova 12/05/06 ore 8.30-12.30.

Verona 12/05/06 ore 14.30-18.30

Direttiva 2002/49/CE recente attuazione in ambito nazionale DL 194 del 19/08/05, Legge n°277/91 rumore negli ambienti di lavoro

18° Lezione: totale 4 ore Ing. P. Caporello libero professionista

Treviso 18/05/06 ore 14.30-18.30.

Padova 19/05/06 ore 8.30-12.30.

Verona 19/05/06 ore 14.30-18.30

Cenni alla teoria delle vibrazioni, la norma UNI 9614, ISO 2631-1, sorgenti di livelli vibrazionali, metodi di misura ed analisi delle vibrazioni

19° Lezione: totale 4 ore Arch. C. Carbone Università di Architettura di Firenze

Treviso 25/05/06 ore 14.30-18.30.

Padova 26/05/06 ore 8.30-12.30.

Verona 26/05/06 ore 14.30-18.30

ACUSTICA DEI LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO

Il fenomeno delle riflessioni multiple in ambiente chiuso; il tempo di riverberazione; limiti di validità dell'espressione di Sabine; tempi di riverberazione di Eyring, Millington-Sette; andamento, nel tempo della densità media di energia sonora in un ambiente chiuso; Acustica degli interni: correzione acustica dei locali chiusi.: L'acustica di una sala La misura del tempo di riverbero. L'assorbimento acustico. La misura dell'assorbimento. I materiali. Comfort acustico: gli indici di qualità sonora.

20° Lezione: totale 4 ore Arch. E. Strada libero professionista

Treviso 8/06/06 ore 14.30-18.30.

Padova 9/06/06 ore 8.30-12.30.

Verona 9/06/06 ore 14.30-18.30

- Gli ambienti per la musica, per il teatro e la prosa. Caratteristiche. L'acustica e la musica. L'acustica degli strumenti musicali. Il comfort acustico nelle aule scolastiche

21° Lezione: totale 4 ore Arch. E. Strada libero professionista

Treviso 15/06/06 ore 14.30-18.30,

Padova 16/06/06 ore 8.30-12.30,

Verona 16/06/06 ore 14.30-18.30

- Tecniche di rilevazione fonometrica presso la sede di un cantiere di edilizia residenziale

22° Lezione: totale 4 ore Prof. P. Romagnoni, Arch. E. Strada, Ing. P. Caporello

Treviso 22/06/06 ore 14.30-18.30,

Padova 23/06/06 ore 8.30-12.30,

Verona 23/06/06 ore 14.30-18.30

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DI ACUSTICA AMBIENTALE

23° Lezione: totale 4 ore Prof. P. Romagnoni, Arch. E. Strada, Ing. P. Caporello

Treviso 29/06/06 ore 14.30-18.30,

Padova 30/06/06 ore 8.30-12.30,

Verona 30/06/06 ore 14.30-18.30

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DI ACUSTICA AMBIENTALE

24° Lezione: totale 4 ore Prof. P. Romagnoni, Arch. E. Strada, Ing. P. Caporello

Treviso 6/07/06 ore 14.30-18.30,

Padova 7/07/06 ore 8.30-12.30,

Verona 7/07/06 ore 14.30-18.30

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DI ACUSTICA ARCHITETTONICA

25° Lezione: totale 4 ore Prof. P. Romagnoni, Arch. E. Strada, Ing. P. Caporello

Treviso 13/07/06 ore 14.30-18.30,

Padova 14/07/06 ore 8.30-12.30,

Verona 14/07/06 ore 14.30-18.30

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DI ACUSTICA ARCHITETTONICA

Sede delle lezioni:

Padova – Rovigo: Ordine degli Architetti, P. P. e C. di Padova, P.za Salvemini 20, Padova

Treviso-Belluno-Venezia: Ordine degli Architetti, P. P. e C. di Treviso, Prato della Fiera 21, Treviso

Verona-Vicenza: Corte Molon, Via della Diga 17, Verona