

Corso "LA GESTIONE del rumore aeroportuale" ISPRA - CeDRA 2010

Modulo Uno: Rumore e aeroporti

Giornate 9, 10 e 11 novembre 2010

ARGOMENTO	PROGRAMMA	DOCENZA	GIORNO	ORARIO
Il rumore aeroportuale: aspetti tecnoscientifici di base e normativa	Aspetti generali di acustica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Le grandezze caratteristiche e i descrittori</i> • <i>La propagazione del rumore in ambiente esterno</i> 	Zambon DISAT	9/11/2010	9.00 - 11.45
	La norma ISO 9613 / 2	Gabrieli ARPAV	9/11/2010	12.00 – 12.30
	La normativa italiana ed europea <ul style="list-style-type: none"> • <i>Legge 447/95 e decreti attuativi "aeroportuali"</i> • <i>DLgs 194/ 2005 di recepimento della Direttiva 2002/49</i> 	Lombardi MATTM	9/11/2010	14.00 - 15.30
	L'approccio equilibrato nella normativa italiana <i>DLgs 13/2005 di recepimento della Direttiva 2002/30</i>	Eminente ENAC	9/11/2010	15.45 - 17.30
Monitoraggio e Protezione dal rumore	Misura del rumore <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fonometri e catene strumentali</i> • <i>Dettagli metrologici nei decreti Noise Monitoring Systems</i> • <i>Stazioni di misura e centri di elaborazione dati</i> • <i>Linee guida efficienza nel monitoraggio</i> 	Mussin Arpa Lombardia	10/11/2010	9.00 - 10.30
	Bioacustica <i>Effetti uditivi ed extrauditivi dell'inquinamento acustico</i>	Prof. Arpini Statale Milano	10/11/2010	10.45 - 12.30
	Acustica edilizia <i>I materiali, le tecniche costruttive e il controllo attivo del rumore</i>	Scamoni CNR Zambon DISAT	10/11/2010	14.00 - 17.30
La gestione del rumore aeroportuale	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Il ruolo di controllo esercitato da Arpa;</i> • <i>Verifiche del rispetto dei limiti aeroportuali; l'esperienza di Arpa Veneto.</i> 	Bidoli ARPAV	11/11/2010	9.00 – 10.15
	I sistemi aeroportuali: Soggetti: <i>ruoli e funzioni</i> Le attività della commissione aeroportuale <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mappatura e interventi di mitigazione, NAPs</i> Esempi di gestione dell'impatto acustico presso gli aeroporti internazionali	Basile SESM	11/11/2010	10.30 - 12.30
Calcolo dei livelli sonori	Certificazione e modelli previsionali <ul style="list-style-type: none"> • <i>ICAO Annex 16</i> • <i>Modelli: scopi e utilizzo</i> 	Callea AdR	11/11/2010	14.00 – 17.30

Corso "LA GESTIONE del rumore aeroportuale" ISPRA - CeDRA 2010

Modulo due: La simulazione con INM e l'uso del GIS nell'analisi degli scenari
Giornate 16, 17 e 18 novembre 2010

ARGOMENTO	PROGRAMMA	DOCENZA	GIORNO	ORARIO
Air Navigation Service Provider	<p>Il ruolo di ENAV e le regole della navigazione aerea</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Il controllo aereo</i> • <i>Le pubblicazioni AIP</i> • <i>I sistemi di navigazione e le procedure di volo, oggi e domani</i> 	Bonini ENAV	16/11/2010	9.00 - 12.30
VISITA AEROPORTO	<p>La torre di controllo</p> <p>Il monitoraggio del gestore aeroportuale</p>	ENAV - Softech	16/11/2010	14.00 - 17.30
Elaborazione mappe di rumore	<p>Integrated Noise Model (INM):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Presentazione dell'algoritmo</i> • <i>Gestione dei dati di input</i> • <i>Costruzione di un Case Study</i> 	Tassan CEDRA Lanciotti ISPRA	17/11/2010	9.00 - 12.30 / 14.00 - 17.30
Nozioni di base Sistemi GIS Analisi ed elaborazione dei dati	<p>L'informazione geografica e la sua georeferenziazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cartografia digitale e proiezioni geografiche</i> • <i>Modello dei dati (vettoriali e raster)</i> <p>Introduzione ai sistemi GIS: ArcGis ESRI e Open-Source (cenni):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Architettura</i> • <i>Interfaccia e funzioni</i> • <i>Gestione dei dati</i> • <i>Funzioni di editing</i> • <i>Geoprocessing: elaborazione e creazione dei dati</i> • <i>Layout e archiviazione dei dati</i> 	De Nigris Fondazione Lombardia per l'ambiente	18/11/2010	9.00 - 12.30 / 14.00 - 17.30
Analisi degli scenari con sistemi GIS	<p>Analisi degli scenari elaborati con sistemi GIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Costruzione di un progetto: curve isolivello e dati censuari</i> • <i>Analisi dell'impatto acustico aeroportuale</i> 			