

CORSO “LA GESTIONE DEL RUMORE AEROPORTUALE”

ISPRA - CEDRA 2010

Modulo Uno: Rumore e aeroporti

Giornate 13, 14 e 15 aprile 2010

Argomento	Programma	Docenza	Ore Previste	Ripartizione oraria
Il rumore aeroportuale: aspetti tecnico-scientifici di base	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> ▪ <i>Il rumore degli aeromobili</i> 	Brambilla CNR	3	Giorno 13 aprile 2010 Mattina
	Misura del rumore <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Fonometri e catene strumentali</i> ▪ <i>Dettagli metrologici nei decreti</i> Noise Monitoring Systems <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Stazioni di misura e centri di elaborazione dati</i> ▪ <i>Linee guida efficienza nel monitoraggio</i> L'esperienza dei centri CRISTAL	Mussin Arpa Lombardia	3	Giorno 13 aprile 2010 Pomeriggio
Protezione dal rumore	Bioacustica <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Effetti uditivi ed extrauditivi dell'inquinamento acustico</i> 	Prof. Arpini Statale Milano	1,5	Giorno 14 aprile 2010 Mattina
	Acustica edilizia <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>I materiali, le tecniche costruttive e il controllo attivo del rumore</i> 	Scamoni CNR	1,5	Giorno 14 aprile 2010 Mattina
Normativa	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	1,5	Giorno 14 aprile 2010 Pomeriggio
	L'approccio equilibrato nella normativa italiana <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>DLgs 13/2005 di recepimento della Direttiva 2002/30</i> 	Eminente ENAC	1,5	Giorno 14 aprile 2010 Pomeriggio
La gestione del rumore aeroportuale	I sistemi aeroportuali: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Soggetti: 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	3	Giorno 15 aprile 2010 Mattina
Air Navigation Service Provider	Il ruolo di ENAV e le regole della navigazione aerea <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> 	ENAV	3	Giorno 15 aprile 2010 Pomeriggio

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 20, 21 e 22 aprile 2010

Argomento	Programma	Docenza	Ore Previste	Ripartizione oraria
VISITA AEROPORTO	La torre di controllo Il monitoraggio del gestore aeroportuale		3	Giorno 20 aprile 2010 Mattina
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	1,5	Giorno 20 aprile 2010 Pomeriggio
La simulazione	Integrated Noise Model (INM) <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Presentazione dell’algoritmo</i> ▪ <i>Gestione dei dati di input</i> 	Tassan CEDRA	1,5	Giorno 20 aprile 2010 Pomeriggio
Nozioni di base	L’informazione geografica e la sua georeferenziazione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Cartografia digitale e proiezioni geografiche</i> ▪ <i>Modello dei dati (vettoriali e raster)</i> 	De Nigris Fondazione Lombardia per l’ambiente	1,5	Giorno 21 aprile 2010 Mattina
Sistemi GIS	Introduzione ai sistemi GIS: ArcGis ESRI e Open-Source (cenni): <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Architettura</i> ▪ <i>Interfaccia e funzioni</i> 		1,5	
Analisi ed elaborazione dei dati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <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> 		3	Giorno 21 aprile 2010 Pomeriggio
Elaborazione mappe di rumore	Integrated Noise Model (INM): <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Costruzione di un Case Study</i> 	Tassan CEDRA	3	Giorno 22 aprile 2010 Mattina
Analisi degli scenari con sistemi GIS	Analisi degli scenari elaborati con sistemi GIS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Costruzione di un progetto: curve isolivello e dati censuari</i> ▪ <i>Analisi dell’impatto acustico aeroportuale</i> 	Lanciotti ISPRA	3	Giorno 22 aprile 2010 Pomeriggio