

**1° ed. Corso “OpeNoise: la misura e la modellizzazione del rumore con sistemi open source” (cod.432/17)**



**Mercoledì 29 e giovedì 30 novembre 2017**

Sede del corso: ARPA Piemonte Via Pio VII n.9 – Torino

**OBIETTIVI**

Il corso si pone l'obiettivo di illustrare le potenzialità e le modalità di funzionamento dei sistemi di misura e di modellizzazione del rumore liberi e open source sviluppati da Arpa Piemonte.

In primo luogo verrà presentata OpeNoise Meter, una nuova applicazione per misurare il rumore con smartphone e tablet in ambiente Android, descrivendone le funzionalità; si provvederà quindi all'installazione e alla calibrazione dell'applicazione sui dispositivi dei partecipanti e si condurranno alcune simulazioni di misura.

La seconda parte del corso prevede un'introduzione all'utilizzo del sistema di gestione delle informazioni geografiche QGIS e del plugin per la modellizzazione acustica OpeNoise Map.

Il corso è indirizzato a coloro che già operano nel campo dell'acustica.

Si prevedono modalità formative di tipo interattivo, per cui il numero dei partecipanti non può superare le 25 unità.

È richiesto che i partecipanti siano dotati di smartphone o tablet con sistema operativo Android e di personal computer su cui sia installata l'ultima versione stabile dell'applicativo QGIS.

## PROGRAMMA

Modulo	Giorno	Orario	Titolo/argomento	Docente
0 – INTRODUZIONE	29/11/2017	09.00 – 09.30	Presentazione obiettivi formativi corso	Jacopo Fogola
I – MISURA DEL RUMORE	29/11/2017	09.30 – 10.30	Caratteristiche e modalità di utilizzo di OpeNoise Meter	Stefano Masera
		10.30 – 11.00	Calibrazione di OpeNoise Meter	Stefano Masera
		11.00 – 11.30	Simulazione di una misura di rumore	Stefano Masera
		11.30 – 13.00	Analisi risultati e discussione finale	Jacopo Fogola
II – MODELLIZZAZIONE ACUSTICA	30/11/2017	09.00 – 13.00	Fondamenti di QGIS	Stefano Masera
		14.00 – 15.00	Caratteristiche e modalità di utilizzo di OpeNoise Map	Stefano Masera
		15.00 – 16.00	Esercitazione finale	Jacopo Fogola