

Programma 3^a ed. Corso "Misurazione, analisi e controllo delle vibrazioni" livello base (cod. 221/16)

Obiettivi del corso: fornire le nozioni fondamentali relative alla misurazione, all'analisi ed al controllo delle vibrazioni.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino Via G. Giolitti, 1 a Torino (scala A 4° piano)	martedì 5 luglio 2016	17.30 - 19.30	ing. Marco Gamarra	- Normativa tecnica di riferimento. Norma UNI9614 e ISO- - EN-- UNI 9916 Le norme tecniche trattano del potenziale disturbo alle persone negli ambienti di vita e dei possibili danni alle strutture edili indotti dalle vibrazioni. A partire dalle indicazioni delle norme tecniche saranno illustrate le metodologie di analisi e studio del fenomeno sul campo.	2
		19.30 - 21.30		Strumentazione di misura: panoramica dei sensori, trasduttori e strumenti di misura per lo studio delle vibrazioni. Saranno trattate le caratteristiche dei trasduttori (accelerometri e velocimetri) e le caratteristiche degli strumenti di acquisizione ed analisi del segnale analizzatori di spettro).	2
	venerdì 8 luglio 2016	17.30 - 19.30	ing. Marco Gamarra	Nozioni di base di analisi del segnale per l'interpretazione dei dati acquisiti: Saranno illustrate le principali metodologie di analisi del segnale: analisi spettrale a banda costante ed a percentuale di banda costante, cross-- correlazioni e funzioni di coerenza; metodologie normalmente utilizzate per estrapolare dai dati acquisiti le informazioni di maggiore utilità per la progettazione. L'approccio di illustrazione sarà di tipo tecnico-- pratico e non di tipo teorico--analitico.	2
		19.30 - 21.30		Presentazione di alcuni casi di studio: Saranno illustrati per mezzo di fotografie, grafici e tavole planimetriche alcuni dei casi di studio di maggiore interesse occorsi in passato e per i quali sono state applicate le tecniche di misura ed analisi precedentemente illustrate.	2

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.