

**Programma 1° ed. Corso "Misurazione, analisi e controllo delle vibrazioni: corso avanzato (cod.354/16)**

**Obiettivi del corso:** illustrare le modalità di misura sul campo e di successiva analisi dei dati in casi tipici di indagine strumentale in materia di vibrazioni e di analisi combinata rumore+vibrazioni eseguendo direttamente le prove con la dotazione strumentale dello Studio MRG.

<b>sede</b>	<b>data</b>	<b>orario</b>	<b>docente</b>	<b>argomento lezioni</b>	<b>ore</b>
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino  Via Giovanni Giolitti 1 scala A - 4° piano	martedì 12 luglio 2016	17.30 - 21.30	ing. Marco Gamarra	Richiami sintetici dei contenuti del corso base. Normativa tecnica di riferimento; strumentazione di misura; scelta dei punti di indagine; nozioni base di analisi del segnale.	1,5
				Predisposizione e calibrazione della strumentazione. Allestimento di una catena di misura ed esecuzione della calibrazione. Esercitazione sul campo con allestimento e calibrazione di una catena di misura reale	1
				Esercitazione di esecuzione di misurazioni. Prove accelerometriche e combinate rumore+vibrazioni con sorgenti di tipo continuo e di tipo impulsivo	1,5
	venerdì 15 luglio 2016	17.30 - 21.30		Analisi dei dati acquisiti per mezzo di post-elaborazione al PC. Analisi nel dominio del tempo, in frequenza CPB ed FFT. Individuazione dei valori utili per il riferimento alla normativa tecnica di settore	3
				Esecuzione di post-elaborazioni dei segnali acquisiti (integrazione, cross-correlazione, coerenza, etc...)	1
<p><b>Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.</b></p>					