

**Titolo evento:** Corso "Misure acustiche con tecnica MLS" (cod.496/01/17)

**Obiettivi evento:** descrivere i segnali MLS sotto il profilo teorico, dalla modalità di generazione fino alle proprietà che ne consentono l'uso in materia di acustica. Questo per rispondere direttamente a domande quali: a cosa servono? Come si utilizzano correttamente? Quali strategie occorre conoscere per ottimizzare le misurazioni? A chiusura della giornata saranno eseguite in aula in diretta alcune misurazioni per esemplificare l'uso passo-passo di questa tecnica di misura.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino Via Giovanni Giolitti 1	lunedì 20 novembre 2017	18.00 - 20.00	<b>ing. Marco Gamarra</b>	Generazione delle sequenze: spiegazione dell'algoritmo di generazione e caratteristiche di lunghezza delle sequenze. Proprietà matematiche delle sequenze. Richiamo di alcuni concetti di teoria dei segnali e di elaborazione dei dati per comprendere le proprietà che rendono uniche le sequenze di massima lunghezza nella loro efficacia per l'esecuzione di particolari misurazioni acustiche. Campi di applicazione: quali grandezze si possono misurare ed a cosa servono tali grandezze	2
		20.00 - 22.00		Modalità operative sul campo: approfondimento sulle caratteristiche dei sistemi di misura e delle modalità di uso degli strumenti per eseguire le misurazioni Esempi di misurazioni: saranno dapprima proiettati dei video che illustrano le operazioni di misura e successivamente saranno eseguite misurazioni in aula utilizzando la strumentazione in dotazione allo Studio MRG	2
				Totale	4
				Esame finale	