

Corso teorico pratico sulle accelerazioni dinamiche

8-9 Aprile 2014

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM)
Strada delle Cacce 91, Torino

Programma

Martedì 8

mattino ore 9-13	PARTE 1: Teoria delle vibrazioni e shock
	<p>Introduzione e definizione</p> <p>Fenomeni di accoppiamento</p> <p>Sistemi non lineari</p> <p>La funzione di risposta in frequenza (FRF)</p> <p>Vibrazioni nelle strutture reali</p> <p>Onde meccaniche</p> <p>Onde elastiche</p>
	PARTE 2: Approfondimenti norma di riferimento
	<p>ISO 16063-21 (presentazione e analisi del contenuto)</p> <p>Incertezze (fonti, calcolo...)</p>
pomeriggio ore 14:30-17	LABORATORIO: Il sistema di taratura primario dell'INRIM
	<p>Esempi pratici di taratura in laboratorio</p> <p>La normativa ISO 16063-21</p> <p>ISO 17025 - Le procedure e la qualità del laboratorio</p>

Mercoledì 9

mattino ore 9-13	PARTE 3: Effetti delle vibrazioni sull'uomo e sulle strutture
	<p>Introduzione e definizione</p> <p>Effetti delle vibrazioni sul sistema mano-braccio</p> <p>Effetti delle vibrazioni sul corpo intero</p> <p>Valutazione dell'esposizione a vibrazioni negli edifici</p>
	PARTE 4: Misure di vibrazioni - strumenti, tecniche e analisi e metodi di controllo
	<p>Strumenti e tecniche di misura</p> <p>Caratteristiche degli strumenti di misura</p> <p>Influenza delle condizioni di montaggio e ambientali</p> <p>Isolamento da vibrazioni</p> <p>UNI EN ISO 8041-2005</p>
pomeriggio ore 14:30-17	LABORATORIO: Esempi pratici di misure
	<p>Esempi pratici di taratura strumento mano-braccio in laboratorio</p> <p>Esempi di fissaggio trasduttore in taratura</p>