Testing Day Seminar

Golf Club Cavaglià **Biella, giovedì 6 ottobre 2022**

L'utilizzo di materiali innovativi per la realizzazione di componenti e sistemi sempre più all'avanguardia ha aumentato e reso più complesse le prove e le analisi da effettuare per dimostrare che gli oggetti rispondano a requisiti e standard di riferimento. Personale preparato e tool di prova performanti ed efficienti sono elementi chiave per ridurre il time to market. La giornata verterà su come le prove sperimentali possano esser utilizzate anche per validare i modelli numerici e accelerare i test.

Programma	
08:30 – 09:00	**Registrazione dei partecipanti**
09:00 – 09:15	**Benvenuto ai partecipanti** Presentazione della società, dei docenti e del programma *Gian Luca Marengo, Amministratore delegato HBK Italy*
09:15 – 09:45	**Introduzione:** Tempi, costi e numeri di prototipi. Il mio componente reggerà al carico cui è sottoposto? • Quali tipo di carichi sono presenti (quasi statico, dinamico)? • Introduzione al modello ed esempi di applicazioni, caratteristiche, principi di funzionamento e suggerimenti **per l'installazione degli estensimetri elettrici ed ottici** *Carola Corazza, Head of Measurement Engineering.*
09:45 – 10:30	**Parte I:** Prove quasi statiche • Estensimetri ottici ed elettrici: caratteristiche e principi di funzionamento *Yari Garnerone, Project Engineer.*
10:30 – 11:00	**Pausa caffè**
11:00 – 11:30	**Acquisizione dati tramite modello HBK** *Yari Garnerone, Project Engineer.*
11:30– 12:30	**Analisi dei dati mediante software nCode**: come gestire i dati in post-analisi *Nicolas Baron, Application Engineer.*
12:30 – 13:45	**Pranzo**
13:45 – 14:30	*Intervento della Prof.ssa Raffaella Sesana del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino*
14:30 – 16:45	**Parte II:** Prove dinamiche • Accelerometri: caratteristiche e principi di funzionamento • Analisi Modale • Acquisizione tramire modello HBK e FRF • Analisi dei dati tramite software nCode: Analisi virtuale *Davide Del Fatto, Field Sales Engineer.*
16:45 – 17:00	**Q&A – Termine lavori**