Structural Health Monitoring Seminar

Golf Club Cavaglià **Biella, martedì 4 ottobre 2022**

Il monitoraggio dello stato di salute delle infrastrutture consente di rilevare in tempo reale, mediante sensoristica e sistemi di acquisizione dedicati, i cambiamenti indotti da fattori interi ni ed esterni sulle opere civili. Un'analisi rapida e accurata dei dati di misura permette poi ai sistemi di controllo di eseguire azioni che salvaguardino la sicurezza, riducano i costi operativi ed estendano la vita di opere che spesso rivestono un ruolo strategico a livello sociale, economico e politico. Essere in grado di scegliere consapevolmente e usare correttamente i sistemi di misura rappresenta un vantaggio competitivo indispensabile per distinguersi in un mercato in forte espansione e alla ricerca continua di soluzioni tecnologicamente avanzate.

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 – 10:15	**Sensori parte I:** caratteristiche, principi di funzionamento e suggerimenti per l'installazione degli estensimetri elettrici ed ottici *Carola Corazza, Head of Measurement Engineering. Rita Lima, Sales Engineer.*
10:15 – 10:45	**Pausa caffè**
10:45 – 11:45	**Sensori parte II:** caratteristiche, principi di funzionamento e suggerimenti per l'installazione di accelerometri e altri sensori meccanici. *Davide Del Fatto, Field Sales Engineer.*
11:45– 12:45	**Sistemi di acquisizione ibridi** • Sistemi di acquisizione elettrici • Sistemi di acquisizione ottici *Carola Corazza, Head of Measurement Engineering. Rita Lima, Sales Engineer.*
12:45 – 14:00	**Pranzo**
14:00 – 14:45	**Monitoraggio continuativo di strutture e Sistemi** – Tecniche di misura ed analisi dei dati. *Vanali Marcello Professore Associato di Misure Meccaniche e Termiche – Università di Parma Dipartimento di Ingegneria e Architettura*
14:45 – 15:45	**Software** • Acquisizione in tempo reale di tutti i dati con un unico software (Catman) • Analisi post process dei dati (nCode Acquisizione e visualizzazione dei segnali acquisti *Carola Corazza, Nicolas Baron, AE*
15:45 – 16:30	**Casi di studio reali:** monitoraggio ponti, sistemi eolici, condotte… *Carola Corazza, Head of Measurement Engineering. Rita Lima, Sales Engineer*
16:30 – 17:00	**Q&A – Termine lavori**