

L' Ordine degli Ingegneri della provincia di Cuneo
in collaborazione con DRC srl e CAP Studio

organizza il convegno

Monitoraggio dinamico delle strutture esistenti: analisi modale sperimentale



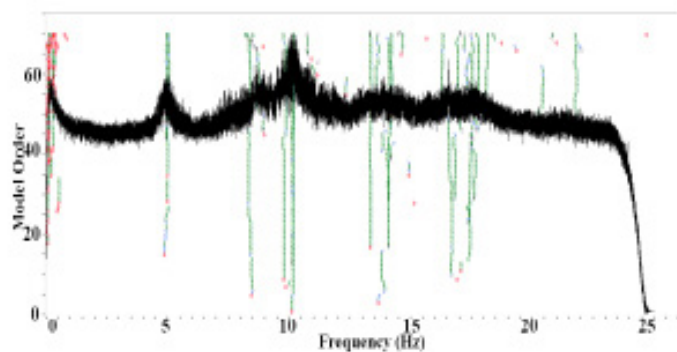
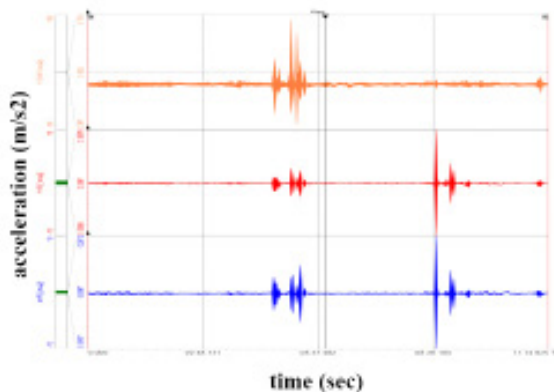
Il monitoraggio dinamico degli edifici viene utilizzato sempre più frequentemente per determinare il livello di sicurezza degli edifici e come supporto alle indagini conoscitive classiche.

La strumentazione è composta da una rete di accelerometri in grado di acquisire le vibrazioni a cui è sottoposto il manufatto.

Tale tecnica risulta particolarmente affidabile e soprattutto non invasiva, in quanto non necessita di interventi su parti strutturali; gli accelerometri devono essere semplicemente installati sulla struttura. Attraverso l'analisi dei dati acquisiti (accelerazioni), è possibile risalire ai principali parametri modali del manufatto (frequenze proprie, smorzamenti e forme modali) e conoscerne il comportamento dal punto di vista dinamico.

Questa procedura innovativa costituisce un fondamentale strumento di supporto per la conoscenza dinamica dell'edificio ed un tassello indispensabile nella caratterizzazione complessiva delle strutture.

Il monitoraggio dinamico è un valido strumento che consente di calibrare opportunamente il modello ad elementi finiti (F.E.M.) con cui vengono effettuate le analisi strutturali, al fine di riprodurre un modello numerico quanto più simile alla struttura reale.



RELATORI

Ing. Fabio Mattiauda Libero professionista. Esperto in diagnostica strutturale.

Ing. Alessio Pierdicca Ph.D Libero professionista. Esperto di monitoraggio ed identificazione dinamica delle strutture.

PROGRAMMA

ORARI	CONTENUTI	RELATORE
13:30 - 14:00	Registrazione	-----
14.00 – 14.45	Introduzione al monitoraggio dinamico (sensoristica, teoria dei segnali, applicazioni)	Ing. Fabio Mattiauda
14.45 – 15.30	Aspetti normativi	Ing. Fabio Mattiauda
15.30 –16.00	Caratterizzazione dinamica delle strutture	Ing. Alessio Pierdicca Ph.D
16.00 – 16.30	Applicazioni e presentazione di casi studio	Ing. Alessio Pierdicca Ph.D
16.30 – 17.00	Identificazione dinamica ad input noto (vibrodina)	Ing. Alessio Pierdicca Ph.D
17.00 - 17.45	Monitoraggio dinamico in continuo: stato dell'arte e sviluppi futuri	Ing. Alessio Pierdicca Ph.D
17.45 – 18.00	Conclusione e chiusura lavori	

DATA E SEDE DEL CONVEGNO

Il convegno si terrà l' **8 Febbraio 2018**
presso la **Sala Convegni Ordine degli ingegneri della Provincia di Cuneo**
Via A. Meucci, 17 12100 Cuneo (CN)

CONTATTI

Per informazioni:

DRC SRL – Ing. Fabio Mattiauda
e-mail: fabiomattiauda@drcitalia.net
cell: +39 347 8580204

CAP Studio – Ing. Alessio Pierdicca
e-mail: a.pierdicca@capstudio.eu
cell: +39 389 6860168

ALTRE INFORMAZIONI

Il seminario è parte integrante di un processo di addestramento per l'ammissione agli esami di qualificazione secondo ISO 9712:2012 (Regolamento AJA REGISTRARS EUROPE SRL) per personale addetto alle prove e controlli non distruttivi in ambito civile.

Al termine saranno rilasciati Attestati di partecipazione, documentazione tecnica e n. quattro (4) crediti formativi professionali dell'Ordine di riferimento (CFP).

La partecipazione al convegno è gratuita

MODULO ISCRIZIONE CONVEGNO

Cognome		Nome	
Nato a		Il	
Via		Città	
Provincia		CAP	
Telefono		E-mail	
Ordine di appartenenza		N. Iscr. Ordine	
Data		Firma	

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Per iscrizioni inviare il modulo a:

Francesca Breccia

francescabreccia@drcitalia.net

Per ulteriori chiarimenti e/o informazioni:

Francesca Breccia tel. 071 8036077

PER MOTIVI ORGANIZZATIVI CHIEDIAMO GENTILMENTE DI INVIARE IL MODULO DI ISCRIZIONE ENTRO E NON OLTRE IL 3 FEBBRAIO 2018

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 D. Lgs n. 196/2003
«CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI»

Ai sensi dell' articolo 13 del D. lgs n. 196/2003, Le/Vi forniamo le seguenti informazioni:

1. I dati personali da Lei/Voi forniti o acquisiti nell'ambito della ns. attività saranno oggetto di trattamento improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza o di tutela della Sua/Vostra riservatezza e dei Suoi/Vostri diritti.
2. Il trattamento di tali dati personali sarà finalizzato all'adempimento degli obblighi di legge, contrattuali o derivanti da incarico conferito dall'interessato.
3. Il trattamento può essere effettuato anche con l'ausilio di strumenti elettronici con modalità idonee a garantirne la sicurezza e riservatezza dei dati.
4. Il conferimento dei dati è obbligatorio. L'eventuale rifiuto a fornirci, in tutto o in parte, i Suoi/Vostri dati personali o l'autorizzazione al trattamento potrebbe comportare la mancata o parziale esecuzione del contratto ovvero la mancata esecuzione dell'incarico.
5. I dati potranno essere comunicati, esclusivamente per le finalità sopraindicate, a soggetti determinati tra i quali consulenti legali o fiscali, istituti bancari e ditte di trasporto, al fine di adempiere agli obblighi di cui sopra. I dati saranno a conoscenza anche di aziende a noi collegate, controllanti o controllate. Altri soggetti potrebbero venire a conoscenza dei dati in qualità di responsabili o incaricati del trattamento. In nessun caso i dati trattati saranno oggetto di diffusione.
6. Anche dati personali qualificati come sensibili ossia i dati idonei a rilevare l'origine razziale ed etnica, le convinzioni religiose, filosofiche o altre in genere, le opinioni politiche, le adesioni a partiti, sindacati, associazioni od organizzazioni di carattere religioso, filosofico, politico o sindacale, nonché i dati personali, idonei a rilevare lo stato di salute e la vita sessuale, possono essere oggetto di trattamento con il consenso scritto dell'interessato (ove previsto) e previa autorizzazione del Garante per la protezione dei dati personali (articolo 26 del D.lgs 196/2003), secondo le modalità e le finalità sopra indicate.
7. Il titolare del trattamento dei dati personali è DRC SRL con sede in Via Montesicuro snc. Il responsabile del trattamento dei dati personali è il Sig. Michele Massaccesi.
8. Al titolare del trattamento o al responsabile Lei/Voi potrà rivolgersi per far valere i Suoi diritti, così come previsto dall'articolo 7 del D.lgs n. 193/2003, che per Sua/Vostra comodità riproduciamo integralmente:

Decreto Legislativo n.196/2003,Art. 7 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
a) dell'origine dei dati personali;b) delle finalità e modalità del trattamento;c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venire a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
3. L'interessato ha diritto di ottenere:
a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Consenso:

Il sottoscritto/a _____ con la presente, ad ogni effetto di legge e di regolamento, ed in particolare ai sensi del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, dichiaro di avere attentamente letto l'informativa di cui sopra e di prestare il mio libero, consapevole, informato, specifico ed incondizionato consenso al trattamento ed alla comunicazione dei miei dati personali per le finalità e con le modalità riportate nell'informativa.

_____ il ____/____/____ Firma (leggibile) _____