



Milano 15 Dicembre 2010. -

Impatto da vibrazione in ambiente di vita: la previsione. -**Orario dalle 09.30 alle 18.00 - Sede del seminario: 5 minuti a piedi dalla Stazione Centrale di Milano**

Scopo del seminario La realizzazione di nuove infrastrutture metropolitane e ferroviarie, l'insediamento di nuovi impianti, il traffico viario possono generare vibrazioni che propagandosi nel terreno finiscono con l'interessare edifici e manufatti circostanti. Le reazioni di autodifesa delle popolazioni coinvolte possono arrivare a fermare l'opera. Il seminario si propone di esaminare le tecniche di tipo sperimentale ed analitico oggi in uso per prevedere l'ampiezza di tali vibrazioni e valutarne gli effetti.

Dott. Ing. Aldo Castoldi. - Ha collaborato in vari gruppi di lavoro per la stesura di norme UNI (in particolare della UNI 9916). E' amministratore della P&P Consulting Engineers, società operante nel settore della progettazione civile e della diagnostica strutturale.

www.castoldi@pepconsultingengineers.it

Le caratteristiche della sorgente e la loro misura:

- La classificazione delle sorgenti e i parametri caratteristici di durata, intensità, continuità nel tempo, contenuto in frequenza
- Esempi: traffico ferroviario e su gomma, macchinario rotante e impulsivo, attività di cantiere, esplosioni ecc.

Prof. Ing. Vincenzo Fioravante. - Professore ordinario di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. Direttore dell'Istituto Sperimentale Modelli Geotecnici (ISMGEO di Seriate - BG) società che si occupa prevalentemente di indagini in sito e di laboratorio (es. progetto MOSE di Venezia e Ponte sullo stretto) e di modellazione fisica nel campo geotecnico.

vincenzo.fioravante@unife.it

Fioravante/Giretti. - La propagazione delle vibrazioni nei terreni.

- Cenni sulla propagazione delle onde nei terreni e comportamento dinamico dei terreni
- Caratterizzazione meccanica dei terreni mediante prove in sito e prove di laboratorio
- Esempio applicativo

Dr. Ing. Daniela Giretti. -

Ingegnere (Università Politecnica delle Marche, 2005) e Dottore di Ricerca (Università di Ferrara 2010), autrice di 13 pubblicazioni scientifiche, attualmente è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara e collabora con ISMGEO, si occupa prevalentemente di caratterizzazione geotecnica e valutazione del rischio sismico connesso alla suscettibilità a liquefazione dei terreni e di modellazione fisica in campo statico e dinamico. -daniela.giretti@unife.it

Dott. Ing. Aldo Castoldi. - La risposta dell'edificio

- La risposta dinamica degli edifici: modi di vibrare e forme modali; il ruolo dello smorzamento e del contenuto spettrale dell'eccitazione
- Le tecniche di analisi modale sperimentale
- L'importanza della tipologia costruttiva (edifici in c.a, in acciaio in muratura)
- Le indagini per una individuazione dello stato della struttura

Dott. Ing. Stefano Casari. -

Tecnico progettista appartenente al gruppo P&P di Seriate (BG), laureato in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Milano nell'anno 2000, si occupa prevalentemente di monitoraggio ambientale delle diverse componenti di disturbo, con particolare riferimento alle problematiche vibrazionali, vibro acustiche ed acustiche relative a strutture, infrastrutture e macchinari ed agli effetti indotti dai disturbi sui fabbricati e sulle persone in funzione della destinazione d'uso.

Indirizzo e-mail :

www.casari@pepconsultingengineers.it

La valutazione del danno e del disturbo alle persone

- Danni preesistenti: origine e cause della formazione di lesioni e di danni "cosmetici"
- Effetto delle vibrazioni
- Le principali normative in uso: DIN, UNI, BSI etc .
- Cenni sulle tecniche di mitigazione degli effetti
- Esempi ed applicazioni
- Discussione

Iscrizione al seminario: vedi scheda di iscrizione allegata.-