

LIVELLO 2 FORMAZIONE SPECIALISTICA PER VALUTATORI AEDES

CORSO IN MODALITA' WEB MEETING E IN PRESENZA (modulo 2.5 esercitazioni ed esami)

CORSO DI LIVELLO	CONTENUTI	DURATA	MODALITA'		
2 ESPERTO VALUTATORE AEDES	2.1 IL COMPORTEMEN TO DELLE STRUTTURE IN MURATURA IN CONDIZIONI DI SCUOTIMENTO SISMICO – MECCANISMI DI DANNO	<p>Analisi del comportamento di strutture ordinarie in muratura in condizioni di scuotimento sismico, quale fase per la valutazione del danneggiamento e della vulnerabilità di una costruzione a seguito di un sisma.</p> <p>Concetti generali di dinamica delle costruzioni e descrizione delle tipologie strutturali più frequenti degli edifici con particolare attenzione alle carenze strutturali che possono condizionare la risposta sismica d'insieme.</p> <p>Comportamento delle strutture in termini di meccanismi di danno e collasso più frequenti, anche attraverso l'analisi di casi tipo con particolare approfondimento sui quadri fessurativi</p>	4 ore (dalle 9 alle 13) 1 giornata	WEB MEETING	
	2.2 IL COMPORTEMEN TO DELLE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO IN CONDIZIONI DI SCUOTIMENTO SISMICO – MECCANISMI DI DANNO	<p>Analisi del comportamento di strutture ordinarie in cemento armato in condizioni di scuotimento sismico, quale base per la valutazione del danneggiamento e della vulnerabilità di una costruzione a seguito di un sisma.</p> <p>Concetti generali di dinamica delle costruzioni in c.a. e descrizione delle tipologie strutturali più frequenti degli edifici con particolare attenzione alle carenze strutturali che possono condizionare la risposta sismica d'insieme.</p> <p>Comportamento delle strutture in termini di meccanismi di danno e collasso più frequenti anche attraverso l'analisi di casi tipo, con particolare approfondimento sui quadri fessurativi</p>	4 ore (dalle 9 alle 13) 2 giornata		
	2.3 ASPETTI GEOLOGICI E ASPETTI GEOTECNICI: IMPLICAZIONI SUL COMPORTEMEN TO DELLE STRUTTURE	<p>Analisi delle principali cause di danno post-sisma agli edifici dovute alle caratteristiche geo-morfologiche e/o geotecniche dei terreni di fondazione o a situazioni al contorno.</p> <p>Tenuta dei muri di contenimento dei versanti e dei rilevati.</p> <p>Approfondimento su opere infrastrutturali quali strade, ponti, condotte-</p> <p>Valutazione dei metodi di indagine speditiva finalizzati al rapido riconoscimento delle principali situazioni di possibile influenza sull'agibilità degli edifici e alla conseguente messa in sicurezza.</p>	4 ore (dalle 9 alle 13) 3 giornata		
	2.4 LA VALUTAZIONE DEL DANNO DEGLI EDIFICI ORDINARI: ASPETTI PROCEDURALI APPROCCIO METODOLOGICO E SCHEDA AEDES	<p>Vengono illustrate le modalità di gestione delle attività tecniche in emergenza inerenti la Funzione Censimento Danni ed Agibilità post evento delle costruzioni.</p> <p>Viene analizzato tutto l'iter procedurale connesso al coordinamento ed all'espletamento delle attività di sopralluogo, gli aspetti cartografici, gli strumenti operativi, incluso le procedure di gestione informatizzata delle attività a livello centrale ed a livello locale.</p> <p>Con riferimento alla scheda Aedes ed alle relative sezioni, approfondimento del percorso di valutazione, a partire dalla definizione dei dati metrici, di uso ed esposizione, fino all'analisi delle caratteristiche tipologiche in chiave di vulnerabilità sismica e del quadro di danno agli elementi strutturali e non.</p> <p>Criteri di valutazione ed interpretazione del danno sismico, quale appare dall'analisi a vista del manufatto con particolare attenzione alle situazioni che possono comportare una modifica delle condizioni strutturali e/o una riduzione delle capacità di resistenza dell'edificio, nonché alle implicazioni per la sicurezza.</p> <p>Convenzioni, definizione ed esemplificazioni relative alla misura e classificazione del danno apparente, coerentemente a quanto definito nelle scale macrosismiche e nel manuale di compilazione della scheda Aedes.</p> <p>Illustrazione di ciascuna parte della scheda Aedes, modalità di compilazione, agli esiti previsti anche in relazione alle implicazioni in termini di gestione dell'emergenza..</p> <p>Esempi di compilazione di schede Aedes riferite a casi concreti di pregresse emergenze sismiche.</p> <p>Introduzione alle attività specialistiche integrative (livello 2) e alle attività di gestione tecnica dell'emergenza (livello 4)</p>	12 ore (tre giornate dalle 9 alle 13) 4 – 5 – 6 giornata		
	2.5 ESERCITAZIONE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA AEDES	<p>Le esercitazioni sono finalizzate a verificare l'applicazione degli elementi acquisiti nell'ambito del corso nella compilazione della scheda Aedes per l'emissione di un giudizio finale di danno il più coerente e consapevole possibile.</p> <p>Le esercitazioni sono svolte su casi studio opportunamente selezionati, esaustivi di casistiche differenti, in grado di approfondire aspetti diversi e situazioni caratterizzate da particolari peculiarità consentendo confronti in aula sull'analisi delle tipologie costruttive, sul livello di danno per elemento e complessivo dell'edificio, sulle tipologie di danno, sulle condizioni geotecniche, sugli eventuali pericoli esterni, sul giudizio finale del danno e sui possibili provvedimenti di proto intervento da adottare.</p>	16 ore (dalle 9 alle 13 – dalle 14 alle 18) 7 – 8 giornata		IN PRESENZA
	ESAME		8 ore (dalle 9 alle 13 – dalle 14 alle 18) 9 giornata		IN PRESENZA