

CORSO BREVE DI LIVELLO 4D.1 - SPECIALISTA AGEOTEC
PROGRAMMA CORSO
Regione Campania

LIVELLO 1	29.10.2024 DALLE 9,00 ALLE 13,00	Tot. 4 h
MODULI	ARGOMENTI	DURATA
Modulo 4D.1 – 1 DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA IN MATERIA DI P.C.		
<i>Modulo 4D.1. - 1.1</i>	Il Servizio nazionale della protezione civile e la gestione delle emergenze di P.C. in caso di eventi sismici <i>Geol. Lorella Salvatori - DPC</i>	3 h
<i>Modulo 4D.1. - 1.2</i>	Cenni: Etica e deontologia professionali, responsabilità del tecnico nella gestione dell'emergenza e nel rilievo del danno post sisma. Cenni tutela della salute e sicurezza degli operatori e la valutazione dei rischi e le misure di autoprotezione <i>Geol. Lorella Salvatori - DPC</i>	1
LIVELLO 2	29.10. 2024 DALLE 14,00 ALLE 18,0 0 e 30.10.2024 DALLE 9.00 ALLE 13,00	Tot. 8 h
MODULI	ARGOMENTI	DURATA
<i>Modulo 4D.1 – 2</i>	ASPETTI GEOLOGICI E GEOTECNICI: implicazioni sul comportamento delle strutture e sull'agibilità	4h
<i>Modulo 4D.1 - 2.1</i>	INTRODUZIONE ALLA PROCEDURA AEDES <i>Ing. Angelo Pizza - DPC</i>	1h
<i>Modulo 4D.1 - 2.2</i>	IMPLICAZIONE DEGLI EFFETTI DI SITO SULL'AGIBILITÀ POST – SISMA Risposta sismica locale e fenomeni cosismici <i>Ing. Giovanni Paoli, Ing. Angelo Pizza – Geol. Lorella Salvatori - DPC</i>	3h
<i>Modulo 4D.1 – 3</i>	LA SCHEDA AGEOTEC	4h
<i>Modulo 4D.1 – 3.1</i>	LA SCHEDA AGEOTEC E I PROVVEDIMENTI DI PRONTO INTERVENTO DI NATURA GEOTECNICA NELL'EMERGENZA POST - SISMICA <i>Geol. Lorella Salvatori - DPC</i>	2h
<i>Modulo 4D.1 – 3.2</i>	ESERCITAZIONE CON LA COMPILAZIONE DI SCHEDE AGEOTEC <i>Ing. Giovanni Paoli, Ing. Angelo Pizza – Geol. Lorella Salvatori - DPC</i>	2h
VALUTAZIONE FINALE		
<i>Esame</i>	Valutazione finale	prova scritta 30' prova orale 15'

Dipartimento della Protezione Civile, Regione Campania e Struttura Tecnica Nazionale

Il corso breve di Livello 4d.1 - specialista AGEOTEC è destinato a geologi e ingegneri con competenze geotecniche liberi professionisti iscritti ai rispettivi Consigli nazionali e Ordini provinciali nonché a quelli appartenenti a strutture della P.A., abilitati all'esercizio della professione di geologo e ingegnere (geotecnico), con esperienza comprovabile nell'ambito della geotecnica.

1) DEFINIZIONE DETTAGLIO DEI CONTENUTI DEI MODULI DEL CORSO

Livello 4D1. - CORSO SPECIALISTA AgeoTec

LIVELLO 1 - DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA IN MATERIA DI P.C.

Modulo 4D.1. - 1.1 - *Il Servizio nazionale della protezione civile e la gestione delle emergenze di P.C. in caso di eventi sismici*

Contenuti del Modulo: Il Servizio nazionale della protezione civile: il modello di protezione civile italiano. Le competenze istituzionali e territoriali. La normativa nazionale e regionale. Le attività di protezione civile: previsione, prevenzione, gestione e superamento dell'emergenza. La gestione delle emergenze di protezione civile in caso di eventi sismici: Il Modello di intervento in emergenza di protezione civile. Il sistema di coordinamento e i centri operativi. Le funzioni di supporto. Procedure e flussi delle comunicazioni. Analisi di casi reali di gestioni delle emergenze di rilevanza nazionale per eventi sismici.

Durata minima: **3 ore.**

Modulo 4D.1. - 1.2 – *Cenni: Etica e deontologia professionali, responsabilità del tecnico nella gestione dell'emergenza e nel rilievo del danno post sisma. Cenni tutela della salute e sicurezza degli operatori e la valutazione dei rischi e le misure di autoprotezione.*

Contenuti del Modulo: Misure generali di tutela della salute e della sicurezza, responsabilità del libero professionista quale lavoratore autonomo e/o del pubblico dipendente in relazione agli strumenti di valutazione del rischio. Autoprotezione, autodiagnosi e cenni di pronto soccorso. Formazione e sorveglianza sanitaria. La valutazione dei rischi e le misure di autoprotezione: Sicurezza del tecnico impegnato nell'approccio all'analisi delle strutture danneggiate, in termini di analisi degli scenari operativi, valutazione del rischio, procedure di base e regole comportamentali per la prevenzione e la sicurezza, quali modalità di accesso al fabbricato, utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, accesso alle zone interdette, distribuzione dei compiti all'interno della squadra ai fini della salvaguardia della sicurezza.

Durata minima: **1 ora.**

Nr. max discenti: nessuno se e-learning; legato alla logistica se frontale e pari al nr. del corso specialistico Aedes se direttamente collegato al medesimo.

Docenti: personale degli uffici e delle strutture di p.c. delle Regioni (o del Dipartimento della Protezione Civile) con conoscenza specifica nelle materie del seminario, che abbia preferibilmente partecipato alla gestione di emergenze di protezione civile di rilevanza nazionale e regionale nel corso di eventi sismici, in particolare presso i centri del coordinamento di protezione civile.

Fermo restando le valutazioni del soggetto organizzatore, si propone che siano esonerati dalla frequenza del livello 1 del percorso formativo in parola i geologi e gli ingegneri con competenze geotecniche liberi professionisti iscritti ai rispettivi Consigli nazionali, ordini e collegi e quelli appartenenti a strutture della P.A., abilitati all'esercizio della professione di geologo e ingegnere (geotecnico), con esperienza comprovabile nell'ambito della geotecnica, che dimostrino di aver conseguito idonea formazione in merito al SNPC, ovvero che siano in possesso del certificato di frequenza e di superamento dell'esame del Corso Aedes e/o che sono in possesso del certificato di frequenza e superamento del test del Modulo 1 del percorso formativo di cui agli Indirizzi Operativi emanate con Prot. 57046 il 29 ottobre 2020.

Livello 4D1. - CORSO SPECIALISTA AgeoTec

LIVELLO 2 - ASPETTI GEOLOGICI E GEOTECNICI:

IMPLICAZIONI SUL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE E SULL'AGIBILITÀ

Modulo 4D.1. - 2.1 – INTRODUZIONE ALLA PROCEDURA AEDES

Contenuti del Modulo: Breve illustrazione della scheda Aedes: norme, criteri tecnici e scientifici, metodologie di analisi.

Durata minima: **1 ora.**

Modulo 4D.1. - 2.2– IMPLICAZIONE DEI FENOMENI COSISMICI SULL'AGIBILITÀ POST - SISMA

Contenuti del Modulo: Introduzione ai dissesti indotti dal sisma (frane, cedimenti, liquefazione ecc..) ed effetti diretti e indiretti sui fabbricati, situazioni di possibile influenza sull'agibilità degli edifici e alla conseguente messa in sicurezza, casi di studio.

Aspetti geologici e aspetti geotecnici: implicazioni sul comportamento delle strutture: 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. Stabilità dei versanti, dei rilevati e delle strutture di sostegno del terreno. Approfondimento su opere infrastrutturali quali strade, ponti, condotte. 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.

Durata minima: **3 ore.**

LIVELLO 2 - LA SCHEDA AGEOTEC

Modulo 4D.1 - 3.1– LA SCHEDA AGEOTEC E I PROVVEDIMENTI DI PRONTO INTERVENTO DI NATURA GEOTECNICA NELL'EMERGENZA POST - SISMICA

Contenuti del Modulo: Presentazione della scheda AgeoTec e dei provvedimenti di pronto intervento di natura geotecnica nell'emergenza post - sismica: relazioni con la scheda Aedes e i modelli collegati, modalità di compilazione, sperimentazione sui casi reali in modalità virtuale.

Illustrazione della Scheda, conforme ai principi delle schede Aedes e GL-Aedes, volta a fornire un supporto specialistico per l'attribuzione dell'esito definitivo (nel caso di esito D), nonché alla definizione dello stato del dissesto geomorfologico segnalato dalle squadre dei valutatori Aedes/GL-Aedes e all'eventuale segnalazione o implementazione di misure provvisoriale per la riduzione del rischio.

Analisi delle sezioni della scheda AgeoTec, a partire dall'inquadramento generale e problematiche geotecniche, inerenti la morfologia del sito, la litologia locale, la tipologia delle fondazioni e relativi dissesti rilevati.

Analisi di eventuali situazioni di pericolo esterno indotto da versanti, restituzione della cartografia con indicazione della fenomenologia rilevata.

Illustrazione di esempi di compilazione riferiti a casi concreti di pregresse emergenze sismiche, casi pratici, con particolare riferimento agli approfondimenti tecnico-scientifici richiesti nei casi di esiti di agibilità D o esiti F riconducibili a motivi di natura geologica e/o geotecnica, soprattutto nei casi in cui si siano resi necessari approfondimenti per la valutazione del

rischio residuo. Analisi e casistiche di provvedimenti di pronto intervento di natura geotecnica, anche con riferimento alla rimozione del rischio esterno.

Durata minima: **3 ore**.

Modulo 4D.1 – 3.2 – ESERCITAZIONE CON LA COMPILAZIONE DI SCHEDE AGEOTEC

Contenuti del Modulo: Esercitazione con la compilazione di schede AgeoTec su casi studio opportunamente selezionati, corredati da adeguata documentazione fornita dai docenti, indicativi di casistiche differenti, in grado di approfondire aspetti diversi e situazioni caratterizzate da particolari peculiarità.

Durata minima: **1 ora**.

Le suddette tematiche da trattare nelle lezioni indicate nella bozza di programma del corso breve di livello 4D1 – Specialista Ageotec, sono illustrate con una sequenza di slide in una bozza di presentazione, nella quale si descrivono e illustrano

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL CORSO AgeoTec

Modalità: Preferibilmente frontale con frequenza in aula; per motivate esigenze contingenti possono essere eccezionalmente previste modalità di somministrazione con formazione a distanza dei moduli teorici; in entrambi i casi, sussiste l'obbligo di partecipazione ad almeno l'80% dell'orario di lezioni teoriche e comunque di partecipazione in presenza alla fase esercitativa.

Nr. max discenti: max 60, con limitati incrementi laddove la logistica, l'organizzazione anche in termini di risorse umane a supporto e gli strumenti resi disponibili per la didattica, soprattutto con riferimento alla fase esercitativa, lo consentano. Le esercitazioni possono essere condotte in aula informatica su esempi che dovranno essere concordate con Regioni e Dipartimento della Protezione Civile (con l'ausilio di almeno un docente ogni 20 discenti).

Docenti: Personale di comprovata esperienza negli argomenti del corso, appartenenti alle componenti e strutture operative del Servizio Nazionale della Protezione Civile, che abbia partecipato alla gestione di emergenze sismiche di protezione civile di rilevanza nazionale o regionale, svolgendo anche sopralluoghi di agibilità, in particolare presso i luoghi del coordinamento di protezione civile.

Valutazione finale

Per l'esame finale viene istituita una Commissione d'esame composta da almeno tre membri: Il Presidente e almeno un altro membro designati dal Dipartimento della Protezione Civile, un rappresentante designato dalla Regione e due rappresentanti designati dal soggetto organizzatore, uno in qualità di componente della Commissione e l'altro in qualità di segretario.

La verifica finale sarà articolata su due prove:

- una prova scritta di carattere generale sulle materie del corso, consistente in un test con domande a risposta multipla; con punteggio 1 in caso di risposta corretta, 0 in caso di risposta errata o di mancata risposta;
- una prova orale di analisi della prova scritta e di approfondimento dei temi trattati nel corso.

Al corso potranno partecipare geologi ed ingegneri con competenze geotecniche, liberi professionisti iscritti ai rispettivi Ordini professionali e quelli appartenenti a strutture della P.A. abilitati all'esercizio della professione.

Sono ritenuti idonei i partecipanti al corso che ottengono una valutazione minima pari al 70% del punteggio assegnato a ciascuna prova di esame. La valutazione viene effettuata da una commissione esperti, in possesso dei requisiti precedentemente esplicitati per i docenti, oltre ad un rappresentante designato dai Consigli nazionali.

Aggiornamento

L'attività formativa si intende valida per 5 anni e rinnovata senza obbligo di ripetizione del corso qualora, nell'arco del successivo quinquennio, siano maturate qualificanti e documentate esperienze quali:

- partecipazione a moduli di aggiornamento del corso di cui trattasi, per effetto di modifiche normative o procedurali intervenute;
- partecipazione documentata ad attività di sopralluogo per la valutazione dell'impatto e il censimento del danno in emergenze sismiche con scheda AgeoTec.

Laddove il tecnico afferente ai Consigli nazionali, ordini e collegi non risponda alla mobilitazione, in una situazione di emergenza gestita dal Dipartimento o dalle Regioni e Province autonome, fatte salve motivate esigenze di carattere personale o professionale indifferibile, dovrà ripetere tutto il percorso formativo a partire dal livello 1.