

Il corso e-learning *“La progettazione delle opere di difesa dalle alluvioni e dalle frane”* è nato da un accordo tra il CNI (Consiglio Nazionale degli Ingegneri) e Il CINID.

Il corso si compone di 3 moduli: uno di base e due di approfondimento, ciascuno dei quali è composto da più unità didattiche, relative ad uno specifico argomento.

Il modulo di base *“Aspetti generali nella progettazione delle opere di difesa del suolo”* è coordinato dal Prof. Pierluigi Claps, Ordinario di Costruzioni Idrauliche, presso il Politecnico di Torino.

Il modulo di approfondimento A *“Le opere di difesa dalle inondazioni”* è coordinato dal Prof. Domenico Pianese, Ordinario di Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia, presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II.

Il modulo di approfondimento B *“Le opere di difesa dalle frane”* è coordinato dal Prof. Stefano Aversa, Ordinario di Geotecnica, presso l’Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Ogni unità didattica comprende un numero variabile di video lezioni indicizzate (Learning Object – L.O.), ciascuna della durata di circa 15 minuti.

Il numero complessivo di L.O. è 180 per un totale di 45 ore di video lezioni.

I L.O. sono oggetti multimediali complessi, composti da una lezione sotto forma di video, fruibile via Web in maniera asincrona. È prevista la presenza, in un’unica interfaccia utente, di un flusso dati audio/video (riguardante il docente relatore) sincronizzato con le diapositive proiettate (riguardanti i contenuti didattici illustrati).

Ogni unità didattica può essere corredata di materiale integrativo di varia natura (normativa, linee guida, filmati, testi di approfondimento, sitografia e bibliografia, carte tematiche, test di autovalutazione, ecc).

È prevista anche l’indicizzazione delle diapositive ([vedi qualche esempio](#)) che permette al discente di fruire della lezione scegliendo, in base allo stile e al tempo del processo di apprendimento personale, i punti di proprio interesse. Selezionando un indice specifico, mostrato nell’interfaccia utente, il discente raggiunge il punto corrispondente della video lezione, sviluppando una navigazione ipertestuale/ipermidiale all’interno dell’oggetto didattico.

In basso è riportato il programma del modulo di base, i restanti due moduli, sono in fase di realizzazione.

Titolo unità didattica	Titolo sub-unità didattica	N° L.O.
1. Introduzione e approccio interdisciplinare	Introduzione e approccio interdisciplinare	1
	Presentazione del corso	1
2. Catastrofi idrogeologiche	Crotone 1996	1
	Sarno 1998	2
3. I Masterplan	I Masterplan – parte I	4
	I Masterplan – parte II	2
	Le linee guida per la progettazione	4
4. Opere di sistemazione	Difesa dalle inondazioni	4
	Difesa dalle frane	4
5. Contesto normativo	La normativa di contesto diretto ed indiretto	2
	Il nuovo Codice degli Appalti	2
6. Compatibilità ambientale	Compatibilità ambientale	4
7. Strumenti per la pianificazione territoriale	Strumenti per la pianificazione territoriale	4
8. Studi e indagini preliminari	Studi e indagini propedeutiche per le opere di difesa dalle piene	2
	Studi e indagini propedeutiche per le opere di difesa dalle frane	2
9. Open data	Open data	4
10. Google Earth	Google Earth	2
11. Free GIS	Free GIS	10
12. Metodi partecipati di pianificazione e protezione civile	Metodi partecipati di pianificazione e protezione civile	2



DOCENTI DEL MODULO