

Unità didattica (CFU)	n. Modulo	Titolo Modulo
<i>U1. Fenomeni di inquinamento (4 CFU)</i>	1	Finalità del corso ed obiettivi formativi: seminario d'apertura
	2	Sorgenti puntuali e distribuite di inquinamento
	3	Interazione tra inquinanti e matrici ambientali
	4	Rischio sanitario-ambientale
	5	Interventi di tutela e risanamento di matrici ambientali
<i>U2: Normativa ambientale, sui lavori pubblici e sulla sicurezza. (6 CFU)</i>	6	Normativa ambientale e procedure VIA, VAS, IPPC
	7	Normativa sui LL. PP.
	8	Normativa sulla sicurezza nei cantieri temporanei e mobili
	9	Procedure di presentazione ed approvazione dei progetti
	10.a	Strumenti pianificatori per la tutela delle acque
	10.b	Strumenti pianificatori per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti contaminati
	11	Problematiche attuative della normativa e normativa in itinere
<i>U3: Processi e tecnologie per il controllo ed il trattamento delle emissioni (1 CFU)</i>	12	Sistemi di abbattimento delle polveri
	13	Sistemi di abbattimento di composti organici
	14	Sistemi di abbattimento di metalli
<i>U4: Processi e tecnologie per il trattamento di acque destinate al consumo potabile ed acque reflue. (2 CFU)</i>	15	Trattamento delle acque di approvvigionamento ed interventi di risparmio idrico
	16	Trattamento e recupero delle acque meteoriche e reflue civili ed industriali
<i>U5: Processi e tecnologie per la gestione sostenibile dei rifiuti. (7 CFU)</i>	17	Produzione e caratteristiche dei rifiuti
	18	Interventi per la riduzione della produzione
	19	Sistemi di raccolta e selezione
	20	Processi e tecnologie per il recupero di materia
	21	Processi e tecnologie per la valorizzazione energetica
	22	Processi e tecnologie per il trattamento di rifiuti liquidi
	23	Impianti di smaltimento finale

	24	Rifiuti da disastri naturali e di origine antropica
	25	Sistemi di valutazione dei servizi
<i>U6: Processi e tecnologie per la bonifica di acquiferi, suoli e sedimenti contaminati. (5 CFU)</i>	26	Caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati
	27	Procedure e modelli per l'analisi di rischio
	28	Interventi di messa in sicurezza d'emergenza, permanente ed operativa
	29	Processi e tecnologie per la bonifica di suoli contaminati
	30	Processi e tecnologie per la bonifica di acquiferi contaminati
	31	Processi e tecnologie per la bonifica di sedimenti contaminati
	32	Progettazione di impianti di trattamento avanzato di acque di scarico e acque contaminate
<i>U7: Casi di studio. (5 CFU)</i>	33	Rimozione di inquinanti da acque destinate al consumo umano
	34	Messa in sicurezza permanente di discariche dismesse
	35	Impianto di trattamento di suoli contaminati
	36	Impianto di inertizzazione di rifiuti pericolosi
	37	Impianto di trattamento di acque reflue
	38	Impianto di abbattimento fumi