



Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1						Anno 2			Insegnamenti a scelta libera	Attività professionalizzanti			STAGE	THESIS								
			ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	INTEGRATED COURSE: ENERGY AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	INNOVATIVE ENERGY SYSTEMS	CHEMICAL AND INDUSTRIAL RISK	BIOLOGICAL AND ECOLOGICAL RISK	GIS FOR ENVIRONMENTAL HAZARD AND DISASTER RISK MANAGEMENT	ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND MONITORING	GEOLOGICAL RISK	CLIMATIC RISK	ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	DISASTER RISK REDUCTION	DISASTER MANAGEMENT	INTEGRATED COURSE: COMBINED APPROACHES TO DISASTER MANAGEMENT	DISASTER MEDICINE	WASTE MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL REMEDIATION	NATURE CONSERVATION AND MANAGEMENT OF PROTECTED AREAS	FIRE RISK MANAGEMENT AND SAFETY REGULATION	ENVIRONMENTAL CERTIFICATIONS AND PROCEDURES	ENVIRONMENTAL MONITORING TECHNIQUES	COMMUNICATION TECHNIQUES	MARINE EMERGENCIES	EMERGENCY PSYCHOLOGY	EARTHQUAKE RISK MITIGATION
AREA DISCIPLINARE DI VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ E DEL RISCHIO	Conoscenza e comprensione	tipologie di rischio chimico, metodologie di valutazione e danni potenziali; valutazione, prevenzione e controllo del rischio negli impianti industriali;		X																					
		aggressivi chimici e biologici nel bioterrorismo; rischio e prevenzione pandemie; sviluppo ed emergenze sanitarie da biotossine naturali; emergenze tossicologiche ed ambientali in paesi in via di sviluppo ed industrializzati; rischio da radiazioni nucleari, ordigni, centrali ed armamenti; modelli di analisi di rischio ecologico; dragaggi e bonifiche di siti inquinati;				X																			
		emergenze da sversamenti ed oil-spills in mare; rischi da attività off-shore;			X																				
		origine e rischio incendi in ambienti antropizzati e nei luoghi lavoro;			X																				
		origine, tecniche di previsione e controllo degli eventi estremi; rischio sismico; rischio vulcanico; rischio idrogeologico; rischio geomorfologico;					X				X														
		rischi da cambiamenti climatici, modelli di previsione; effetto serra, riscaldamento globale e acidificazione degli oceani;						X																	
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	misure di prevenzione, tecnologie, materiali e sicurezza antincendio.		X														X							
		valutazione di piani di prevenzione contro incidenti chimici o industriali a tutela dei cittadini e dell'ambiente			X																				
		fornire supporto decisionale per interventi di progettazione e pianificazione territoriale						X	X		X														
		valutare la vulnerabilità territoriale nei confronti di eventi estremi naturali o industriali						X	X		X														
AREA DISCIPLINARE DI PROTEZIONE CIVILE	Conoscenza e comprensione	predisporre e fornire carte di pericolosità, vulnerabilità e rischio				X				X			X												
		fornire un supporto tecnico nella programmazione o nella verifica delle procedure antincendio			X													X							
		partecipare ad attività di prevenzione e contrasto del bioterrorismo e delle pandemie				X																			
		applicare modelli di analisi di rischio ecologico a seguito di disastri ambientali				X																			
		partecipare ad interventi di messa in sicurezza e recupero di aree inquinate.			X																				
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Capacità di utilizzare linguaggio tecnico-scientifico in inglese nell'ambito dell'area della valutazione della pericolosità e del rischio		X	X		X	X									X								
		tecniche di geodesia, cartografia e telerilevamento; realizzazione ed applicazione di sistemi informativi territoriali nella protezione civile ed ambientale;				X																			
		analisi e gestione delle catastrofi; pianificazione delle emergenze;											X												
		strategie di protezione civile durante eventi avversi; pianificazione ed aggiornamento dei piani di emergenza; emergenze ordinarie e specifiche; meccanismi europei di protezione civile; medicina delle catastrofi e gestione delle risorse sanitarie; gestione degli aiuti umanitari ed emergenze sanitarie nei paesi in via di sviluppo.												X		X									
		realizzare sistemi informativi territoriali				X										X	X								
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	sviluppare piani di prevenzione e gestione dell'emergenza in ambito di protezione civile													X	X									
		partecipare al coordinamento di problematiche complesse ed interdisciplinari durante la gestione di diverse tipologie di emergenze													X	X	X								
		proporre azioni ed interventi per la riduzione del rischio disastro a livello regionale e nazionale											X												
		organizzare ed allestire interventi di emergenza umanitaria in paesi in via di sviluppo											X		X		X								
		organizzare evacuazioni e pianificare l'allestimento di centri di raccolta regionali per la somministrazione di cure mediche d'urgenza alla popolazione											X			X									
		partecipare ad esercizi di inter-confronto con sistemi di protezione civile internazionali.						X						X											
		Capacità di utilizzare linguaggio tecnico-scientifico in inglese nell'ambito dell'area della protezione civile							X					X	X	X									

