

AREE TEMATICHE – MODULI DIDATTICI		ORE	ECTS
Pericolosità sismica			
1	Elementi di Sismologia e Geofisica	32	2
2	Mappe di pericolosità sismica	17	1
Diagnostica territoriale e strutturale			
3	Elementi di geologia e geologia tecnica	34	2
4	Cenni di Tecniche costruttive e patologie di edifici in c.a.	17	1
5	Strumenti di misura	17	1
6	Indagini diagnostiche su elementi del territorio.	60	4
7	<i>Non destructive testing</i> su manufatti in c.a.	34	2
Vulnerabilità sismica			
8	<i>Cenni</i> di dinamica delle strutture e di ingegneria sismica	30	2
9	Vulnerabilità sismica di edifici in cemento armato, infrastrutture e sistemi urbani	79	5
10	Geotecnica sismica. Microzonazione sismica	34	2
11	Scenari di danno sismico	32	2
Monitoraggio sismico di edifici e di sistemi urbani			
12	Sensori e reti di sensori	32	2
13	Verifiche speditive di agibilità post-terremoto di edifici in c.a.	34	2
14	Vulnerabilità sistemica degli assi viari	32	2
Resilienza dei sistemi urbani ad elevato rischio sismico			
15	Pianificazione urbanistica e sicurezza sismica	34	2
16	Sistemi di relazioni del territorio, BIG DATA e mitigazione della vulnerabilità sismica	34	2
17	Tecnologie GIS per l'analisi dei dati territoriali	32	2
18	Elementi di economia sostenibile, marketing territoriale e politiche di sicurezza	32	2
Approcci motivazionali e tecniche di comunicazione			
19	<i>Counseling motivazionale</i>	17	1
20	Tecniche di comunicazione: dalla prevenzione all'emergenza sismica.	17	1
TIROCINIO / STAGE		150	6
STUDIO INDIVIDUALE – ALTRE ATTIVITÀ		450	2
PROVA FINALE		250	12
TOTALE ORE / ECTS		1500	60