

# GENNAIO

GENNAIO								
					Venerdì 20	Sabato 21	Venerdì 27	Sabato 28
<b>sede</b>					ROMA Facoltà di Ingegneria via Eudossiana, 18	ROMA Facoltà di Ingegneria via Eudossiana, 18	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42
9:00 - 10:00					Presentazione del programma e delle finalità del Master	Sostenibilità - decrescita nella realtà locale	Strategie di sostenibilità e approcci integrati di intervento	Etica ed ambiente, sviluppo ed energia
10:00 - 11:00					Il progetto sostenibile di architettura			
11:00 - 12:00					Sostenibilità e territorio	Decrescita v/s Sviluppo sostenibile	Strategie di sostenibilità e approcci integrati di intervento	Etica ed ambiente, sviluppo ed energia
12:00 - 13:00					Sostenibilità e Sviluppo locale: il quadro culturale			
14:00 - 15:00					Teleconferenza co il Politecnico di Torino	Decrescita v/s Sviluppo sostenibile	La misura della sostenibilità: indicatori e parametri	Etica ed ambiente, sviluppo ed energia
15:00 - 16:00								
16:00 - 17:00							La misura della sostenibilità: indicatori e parametri	
17:00 - 18:00								

Fondamenti teorici e culturali per la progettazione ecosostenibile

Ambito disciplinare: BIOCLIMATICA APPLICATA

Ambito disciplinare: FONDAMENTI DI SCIENZA DELLA SOSTENIBILITA'

Ambito disciplinare: INGEGNERIA SANITARIA E AMBIENTALE

Ambito disciplinare: ELEMENTI DI LEGISLAZIONE

Ambito disciplinare: ELEMENTI DI FISICA TECNICA

# FEBBRAIO

	Venerdì 3	Sabato 4	Venerdì 10	Sabato 11	Venerdì 17	Sabato 18	Venerdì 24	Sabato 25
<b>sede</b>	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42
9:00 - 10:00	Costi sociali e costi sanitari degli interventi insediativi	Il ciclo delle acque	Protocolli nazionali ed internazionali: ISO, EMAS, LEED, ITACA, SACERT, CASACLIMA	Termodinamica e trasmissione del calore	Confort ambientale: illuminazione naturale ed artificiale	Elementi di climatologia 1^ PARTE	Climatologia urbana	La bioclimatica nella storia 1^ PARTE
10:00 - 11:00								
11:00 - 12:00	Costi sociali e costi sanitari degli interventi insediativi	Il ciclo delle acque	Protocolli nazionali ed internazionali: ISO, EMAS, LEED, ITACA, SACERT, CASACLIMA	Confort ambientale: il benessere termoisometrico	Confort ambientale: illuminazione naturale ed artificiale	Elementi di climatologia 1^ PARTE	Climatologia urbana	La bioclimatica nella storia 1^ PARTE
12:00 - 13:00								
14:00 - 15:00	Sostenibilità e sviluppo: l'approccio dell'ecologia	Il ciclo dei rifiuti	Sostenibilità e risparmio energetico: il quadro normativo	Confort ambientale e benessere termoisometrico	Confort ambientale e benessere acustico	Elementi di climatologia 2^ PARTE	Analisi del sito e microclima: finalità metodologie e problematiche	La bioclimatica nella storia 2^ PARTE
15:00 - 16:00								
16:00 - 17:00	Sostenibilità e sviluppo: l'approccio dell'ecologia		Sostenibilità e risparmio energetico: il quadro normativo		Confort ambientale e benessere acustico		Analisi del sito e microclima: finalità metodologie e problematiche	
17:00 - 18:00								

Fondamenti teorici e culturali per la progettazione ecosostenibile

Ambito disciplinare: BIOCLIMATICA APPLICATA

Ambito disciplinare: FONDAMENTI DI SCIENZA DELLA SOSTENIBILITA'

Ambito disciplinare: INGEGNERIA SANITARIA E AMBIENTALE

Ambito disciplinare: LEGISLAZIONE

Ambito disciplinare: FISICA TECNICA

# MARZO

	Venerdì 2	Sabato 3	Venerdì 9	Sabato 10	Venerdì 16	Sabato 17	Venerdì 23	Sabato 24	Venerdì 30	Sabato 31
<b>sede</b>	RIETI Palazzo Vecchiarelli via Roma, 57	RIETI Palazzo Vecchiarelli via Roma, 57	RIETI Facoltà di Ingegneria via A. M. Ricci, 35A	RIETI Facoltà di Ingegneria via A. M. Ricci, 35A	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42	ROMA RETECAMERE via Valadier, 42
9:00 - 10:00	Natura e architettura	Strategie di sostenibilità per l'housing: l'autocostruzione	Il protocollo LEED per la sostenibilità urbana	Il protocollo LEED per energia e atmosfera	Il protocollo LEED per Acqua, materiali innovazione e design	Altre attività - Elaborazione guidata di tesine di gruppo	Impianti per il trattamento delle acque	Inquinamento indoor e inquinamento elettromagnetico	Energia solare: riscaldamento invernale e raffrescamento estivo	Impianti per la bio/fitodepurazione
10:00 - 11:00										
11:00 - 12:00	Fondamenti di progettazione bioclimatica	Strategie di sostenibilità per l'housing: edifici low cost	Il protocollo LEED per la sostenibilità urbana	Il protocollo LEED per energia e atmosfera	Altre attività - Elaborazione guidata di tesine di gruppo	Altre attività - Elaborazione guidata di tesine di gruppo	Impianti per il trattamento delle acque	Inquinamento indoor e inquinamento elettromagnetico	Energia solare: riscaldamento invernale e raffrescamento estivo	Impianti per la bio/fitodepurazione
12:00 - 13:00										
14:00 - 15:00	Fondamenti di progettazione bioclimatica	Strategie di sostenibilità per l'housing: la multiculturalità	Il protocollo LEED per la qualità dell'ambiente Indoor	Il protocollo LEED per Acqua, materiali innovazione e design	Altre attività - Elaborazione guidata di tesine di gruppo	Altre attività - Elaborazione guidata di tesine di gruppo	Visita guidata a impianti per il trattamento delle acque	Inquinamento indoor e inquinamento elettromagnetico	Il quadro delle tecnologie alternative	Impianti per la bio/fitodepurazione
15:00 - 16:00										
16:00 - 17:00	Fondamenti di progettazione bioclimatica		Il protocollo LEED per la qualità dell'ambiente Indoor		Altre attività - Elaborazione guidata di tesine di gruppo		Visita guidata a impianti per il trattamento delle acque		Il quadro delle tecnologie alternative	
17:00 - 18:00										

**MODULO: Materiali tecnologie e sistemi per la bioedilizia**

Ambito disciplinare: MATERIALI ECO E BIO COMPATIBILI

Ambito disciplinare: TECNOLOGIE E SISTEMI PER LA BIO EDILIZIA

Ambito disciplinare: TECNOLOGIE IMPIANTISTICHE SOSTENIBILI

Ambito disciplinare: PROTOCOLLI DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA