

**Allegato B1**
**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative**

 Anno accademico **2019-2020**

 Corso di laurea in **Ingegneria Civile e Ambientale- classe L 7**
**Curriculum CIVILE**

Rau, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU				
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Algebra lineare	MAT/03	6	33-45			
				Analisi Matematica I	MAT/05	12				
				Analisi Matematica II	MAT/05	9				
				Meccanica razionale	MAT/07	6				
				Totale ambito				33		
		2	Fisica e chimica	Chimica (integrato con Scienza e tecnologia dei materiali)	CHIM/07	6	12-24			
				Fisica I	FIS/01	6				
				Totale ambito				12		
		<b>Totale attività di base</b>						<b>45</b>	<b>45-69</b>	
		caratterizzanti	b	1	Ingegneria Civile	Costruzioni di strade ferrovie ed aeroporti (integrato con Geotecnica)	ICAR/04	6	42-60	
Geotecnica (integrato con Costruzioni di strade ferrovie ed aeroporti)	ICAR/07					6				
Scienza delle costruzioni	ICAR/08					12				
Tecnica delle costruzioni	ICAR/09					12				
Architettura tecnica (integrato con Elementi di Storia dell'Architettura)	ICAR/10					6				
Disegno e Disegno automatico	ICAR/17					12				
Totale ambito				54						
2	Ingegneria ambientale e del territorio			Idraulica	ICAR/01	12	15-27			
				Topografia	ICAR/06	6				
				Tecnica urbanistica	ICAR/20	6				
Totale ambito				24						
3	Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio			Fisica tecnica	ING-IND/11	6	6-9			
				Totale ambito				6		
<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>84</b>	<b>63-96</b>			
affini e integrative	c			1		Elementi di Storia dell'Architettura (integrato con Architettura tecnica)	ICAR/18	3	18-27	
						Tecnologia degli elementi costruttivi	ICAR/11	6		
						Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)	ING-IND/22	6		
						Diritto amministrativo e ambientale - 6 CFU	IUS/10	6		
						<b>6 CFU a scelta tra:</b>				6
						Fisica II - 6 CFU	FIS/01			
		Elementi di calcolo numerico - 6 CFU	MAT/08							
<b>Totale affini e integrative</b>						<b>27</b>				
a scelta studente	d					12	12-18			
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>				
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3-6			
		2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3-3			
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>				
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Fondamenti di informatica			6	1-6			
		2								
		3								
		4								
		5								
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>6</b>				
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>				

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del Rau

Allegato B1

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative**

Anno accademico **2019-2020**

Corso di laurea in **Ingegneria Civile e Ambientale- classe L 7**

**Curriculum AMBIENTE E TERRITORIO**

Rau, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico		
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU			
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Algebra lineare	MAT/03	6	33-45		
				Analisi Matematica I	MAT/05	12			
				Analisi Matematica II	MAT/05	9			
				Meccanica razionale	MAT/07	6			
				Totale ambito				33	
		2	Fisica e chimica	Chimica (integrato con Scienza e tecnologia dei materiali)	CHIM/07	6	12-24		
				Fisica I	FIS/01	6			
				Totale ambito				12	
		<b>Totale attività di base</b>						<b>45</b>	<b>45-69</b>
		caratterizzanti	b	1	Ingegneria Civile	Costruzioni di strade ferrovie ed aeroporti (integrato con Geotecnica)	ICAR/04	6	42-60
Geotecnica (integrato con Costruzioni di strade ferrovie ed aeroporti)	ICAR/07					6			
Scienza delle costruzioni	ICAR/08					12			
Tecnica delle costruzioni	ICAR/09					12			
Architettura tecnica (integrato con Elementi di Storia dell'Architettura)	ICAR/10					6			
Disegno e Disegno automatico	ICAR/17					12			
Totale ambito						54			
2	Ingegneria ambientale e del territorio			Idraulica	ICAR/01	12	15-27		
				Topografia	ICAR/06	6			
				Tecnica urbanistica	ICAR/20	6			
Totale ambito				24					
3	Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio			Fisica tecnica	ING-IND/11	6	6-9		
				Totale ambito				6	
<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>84</b>	<b>63-96</b>		
affini e integrative	c			1		Elementi di Storia dell'Architettura (integrato con Architettura tecnica)	ICAR/18	3	18-27
		Geologia applicata - 6 CFU	GEO/05			6			
		Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)	ING-IND/22			6			
		Cartografia numerica e GIS - 6 CFU	ICAR/06			6			
		<b>6 CFU a scelta tra:</b>				6			
		Fisica II - 6 CFU	FIS/01						
		Elementi di calcolo numerico - 6 CFU	MAT/08						
<b>Totale affini e integrative</b>						<b>27</b>			
a scelta studente	d					12	12-18		
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3-6		
		2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3-3		
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>			
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Fondamenti di informatica			6	1-6		
		2							
		3							
		4							
		5							
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>6</b>			
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>			

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del Rau