### Allegato B1

# Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative

Anno accademico 2021-2022

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

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU	didattico
oase	a		1 Matematica,	Algebra lineare	MAT/03	6	
			Informatica e	Analisi matematica I	MAT/05	12	
			Statistica	Analisi matematica II	MAT/05	9	33–45
			Statistica	Meccanica razionale	MAT/07	6	_
					Totale ambito	33	
			2 Fisica e chimica	Chimica (integrato con Scienza e tecnologia dei			
			zir isica e criimica	materiali)	CHIM/07	6	
					FTC/01	-	12-24
				Fisica I	FIS/01	6	
	<u>.                                    </u>	_		T-1-1-	Totale ambito	12	45–69
	Т.	_	1		attività di base	45	45-09
aratterizzanti	b		1 Ingegneria Civile	Costruzioni di strade ferrovie ed aeroporti	ICAR/04	6	
				(integrato con Geotecnica)			
				Geotecnica (integrato con Costruzioni di strade	ICAR/07	6	
				ferrovie ed aeroporti)			-
				Scienza delle costruzioni	ICAR/08	12	
	1			Tecnica delle costruzioni	ICAR/09	12	
	1			Architettura tecnica (integrato con Elementi di	ICAR/10	6	42–60
	1			storia dell'Architettura)	= == 4 = •	-	
	1			Disegno (integrato con Disegno digitale e Bim)	ICAR/17	6	
				Disegno (integrato con Disegno digitale e bim)	ICAI() I7	O	
				Discano digitale e Pim (integrate can Discano)	ICAR/17	6	
				Disegno digitale e Bim (integrato con Disegno)	ICAR/17	0	
					T . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	F.4	
				T	Totale ambito	54	
			2 Ingegneria	Idraulica	ICAR/01	12	
			ambientale e del	Topografia	ICAR/06	6	15–27
			territorio	Tecnica urbanistica	ICAR/20	6	15 27
					Totale ambito	24	
			3 Ingegneria della	Fisica tecnica	ING-IND/11	6	
			sicurezza e				6–9
			protezione civile,				
			ambientale e del				
			territorio		T . 1 . 1 . 1		
					Totale ambito	6	62.06
	T		_		caratterizzanti	84	63–96
affini e integrative	С	1		Elementi di storia dell'architettura (integrato con	ICAR/18	3	
				Architettura tecnica)			
				Tecnologia degli elementi costruttivi	ICAR/11	6	
				Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con	ING-IND/22	6	
	1			Chimica)			10.05
	1			Diritto amministrativo e ambientale - 6 CFU	IUS/10	6	18–27
	1			6 CFU a scelta tra:		6	
	1			Fisica II - 6 CFU	FIS/01	U	
				Elementi di calcolo numerico - 6 CFU	MAT/08		
						27	-
	L	<del></del>	T	I otale affi	ni e integrative	27	
scelta studente	d				scelta studente	12	12–18
				12			
rova finale e lingua	е		1 Prova finale			3	3–6
raniera.	е		2 Prova conoscenza lin	ngua inglese		3	3–3
				Totale prova finale e l	ingua straniera	6	
teriori attività	f		1 Fondamenti di inforn			6	
rmative (art.10,	f		2				1
•	f		2				-
omma 5, lettera d)	f		J 4				1–6
	<u> </u>	+	<del>'1</del>				-
	11		5				
	•			Totale altre at	tività formative	6	

### Legenda

Settore scientifico-disciplinare SSD:

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

Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/04 Tip.:

### Allegato B1

# Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative

Anno accademico 2021-2022

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

Curriculum AMBIENTE E TERRITORIO

DM 270/2004 art 12 comma 2 lottora a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU	didattico
oase	а	1	Matematica,	Algebra lineare	MAT/03	6	
			Informatica e	Analisi matematica I	MAT/05	12	
			Statistica	Analisi matematica II	MAT/05	9	33–45
				Meccanica razionale	MAT/07	6	
					Totale ambito	33	
		2	Pisica e chimica	Chimica (integrato con Scienza e tecnologia dei materiali)	CHIM/07	6	12.24
				Fisica I	FIS/01	6	12–24
					Totale ambito	12	
				Totale :	attività di base	45	45–69
aratterizzanti	b	1	. Ingegneria Civile	Costruzioni di strade ferrovie ed aeroporti (integrato con Geotecnica)	ICAR/04	6	
				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	ICAR/10	6	42–60
				Storia dell'Architettura)  Disegno (integrato con Disegno digitale e Bim)	ICAR/17	6	- 12 00
				,	·	6	
				Disegno digitale e Bim (integrato con Disegno)	ICAR/17		_
		<u> </u>		le i e	Totale ambito	54	
		2	Ingegneria	Idraulica	ICAR/01	12	
			ambientale e del	Topografia	ICAR/06	6	15–27
			territorio	Tecnica urbanistica	ICAR/20	6	
					Totale ambito	24	
			Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	Fisica tecnica	ING-IND/11	6	6–9
					Totale ambito	6	
				Totale attività		84	63–96
affini e integrative	С	1		Elementi di storia dell'architettura (integrato con Architettura tecnica)	ICAR/18	3	
				Geologia applicata - 6 CFU	GEO/05	6	
				deologia applicata - o Ci o			
				Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)	ING-IND/22	6	40.07
				Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con		6	18–27
				Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica) Cartografia numerica e GIS - 6 CFU	ING-IND/22	6	18–27
				Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:	ING-IND/22 ICAR/06		18–27
				Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU	ING-IND/22 ICAR/06 FIS/01	6	18–27
				Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08	6	18–27
scelta studente	Id			Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU	ING-IND/22 ICAR/06 FIS/01	6 6 <b>27</b>	
scelta studente	d			Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica) Cartografia numerica e GIS - 6 CFU 6 CFU a scelta tra: Fisica II - 6 CFU Elementi di calcolo numerico - 6 CFU Totale affir	ING-IND/22 ICAR/06 FIS/01 MAT/08 ni e integrative	6 6 <b>27</b> 12	18-27
			Drova finals	Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica) Cartografia numerica e GIS - 6 CFU 6 CFU a scelta tra: Fisica II - 6 CFU Elementi di calcolo numerico - 6 CFU Totale affir	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08	6 6 27 12 12	12–18
ova finale e lingua	е		Prova finale	Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU  Totale affir	ING-IND/22 ICAR/06 FIS/01 MAT/08 ni e integrative	6 6 27 12 12 3	<b>12–18</b> 3–6
ova finale e lingua			Prova finale Prova conoscenza lir	Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU  Totale affir	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08  ni e integrative  scelta studente	6 6 27 12 12 3 3	12–18
ova finale e lingua raniera.	е	2	Prova conoscenza lir	Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU  Totale affir  Totale a sengua inglese  Totale prova finale e li	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08  ni e integrative  scelta studente	6 6 27 12 12 3 3 6	<b>12–18</b> 3–6
rova finale e lingua raniera. teriori attività	е	2		Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU  Totale affir  Totale a sengua inglese  Totale prova finale e li	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08  ni e integrative  scelta studente	6 6 27 12 12 3 3	<b>12–18</b> 3–6
rova finale e lingua traniera. teriori attività ormative (art.10,	е	1 1 2	Prova conoscenza lir Fondamenti di inform	Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU  Totale affir  Totale a sengua inglese  Totale prova finale e li	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08  ni e integrative  scelta studente	6 6 27 12 12 3 3 6	<b>12–18</b> 3–6
rova finale e lingua traniera. teriori attività ormative (art.10,	е	1 2 3	Prova conoscenza lir Fondamenti di inforr	Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU  Totale affir  Totale a sengua inglese  Totale prova finale e li	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08  ni e integrative  scelta studente	6 6 27 12 12 3 3 6	<b>12–18</b> 3–6 3–3
rova finale e lingua craniera. Iteriori attività ormative (art.10,	е	1 1 2	Prova conoscenza lir Fondamenti di inforr	Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU  Totale affir  Totale a sengua inglese  Totale prova finale e li	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08  ni e integrative  scelta studente	6 6 27 12 12 3 3 6	<b>12–18</b> 3–6
scelta studente rova finale e lingua craniera. Iteriori attività ormative (art.10, omma 5, lettera d)	е	1 2 3 3 4	Prova conoscenza lir Fondamenti di inforr	Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Chimica)  Cartografia numerica e GIS - 6 CFU  6 CFU a scelta tra:  Fisica II - 6 CFU  Elementi di calcolo numerico - 6 CFU  Totale affir  Totale a sengua inglese  Totale prova finale e li	ING-IND/22  ICAR/06  FIS/01  MAT/08  ni e integrative  scelta studente  ngua straniera	6 6 27 12 12 3 3 6	12-18 3-6 3-3

### 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 DM 270/04