

LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**MANIFESTO DEGLI STUDI**

Anno Accademico 2005-2006

Classe 8: Classe delle lauree in Ingegneria Civile e Ambientale.**1° Anno: 1 semestre**

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Analisi Matematica I	A	MAT/05	6	60		
Geometria e Algebra	A	MAT/03	6	60	Ratto Andrea	
Fisica Generale I	A	FIS/01	6	60	Zucca Nazario	
Chimica	A	CHIM/07	6	60	Diaz Angelo	
Disegno	B	ICAR/17	5	50	Pintus Michele	

1° Anno: 2 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Analisi Matematica II	A	MAT/05	6	60	Grimaldi Anna	
Statistica matematica	C	MAT/06	5	50	Bertolino Francesco	
Fondamenti di informatica	F	ING- INF/05	4	40	Mazzella Antonio	
Topografia	B	ICAR/06	5	50	Sanna Giannina	
Fisica Generale II	A	FIS/01	6	60	Zucca Nazario	
Totale crediti I anno			55			

2° Anno: 1 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Geologia	B	GEO/02	5	50	Tocco Sandro	
Idraulica	B	ICAR/01	5	50	Querzoli Giorgio	
Idrologia	B	ICAR/02	5	50	Deidda Roberto	
Meccanica teorica e applicata	C	ING- IND/13	5	50	Ruggiu Maurizio	
Ingegneria degli scavi	B	ING- IND/28	5	50	Ciccu Raimondo	

2° Anno: 2 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Ingegneria sanitaria ambientale	B	ICAR/03	5	50	Carucci Alessandra	
Principi di ingegneria chimica ambientale	B	ING- IND/24	5	50	Cao Giacomo	
Geologia applicata	B	GEO/05	5	50	Barrocu Giovanni	
Scienza delle costruzioni I	B	ICAR/08	5	50	Abis Massimo	
Elettrotecnica	C	ING- IND/31	5	50	Serri Antonino	
Totale crediti II anno			50			

3° Anno: 1 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Pianificazione territoriale	B	ICAR/20	6	60	Zoppi Corrado	
Geofisica applicata	B	GEO/11	5	50	Giampiero Deidda	
Geotecnica	B	ICAR/07	5	50	Grosso Battista	
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale I	B	ING-IND 28	6	60	Massacci Giorgio	
<i>1 Materia di indirizzo</i>			5	50		

3° Anno: 2 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Economia ed organizzazione aziendale	B	ING- IND/35	5	50	Siotto Giampaolo	
Scienza e tecnologia dei materiali ⁽¹⁾	C	ING- IND/22	5	50	Elsener Bernhard	
Altre materie di indirizzo			15	150		
Totale crediti III anno			52			

(*) – L'attività istituzionale deve corrispondere alle opzioni già fatte a suo tempo per l'individuazione delle risorse minime per l'attivazione dei corsi di laurea. Tutte le modifiche in tal senso devono essere specificate

(1) – materia a scelta per il curriculum *Georisorse*, per il quale le "altre materie di indirizzo" sono 4 (20 crediti e non 15)

Per le materie comuni a tutti i curriculum la suddivisione dei crediti è la seguente:

			Crediti minimi richiesti da D.M. 4/8/2000
	A1	18	
	A2	18	
	Totale crediti	36	
	B1	15	
	B2	57	
	B3	5	
	Totale crediti	77	
Attività affini o integrative C	C1	15	
	C2	5	
	Totale crediti	20	18

Le cinque discipline previste per ciascun curriculum sono riportate nelle tabelle seguenti; i 20 crediti ad esse corrispondenti, rientrano tra le attività formative *Caratterizzanti* o tra quelle *Affini o integrative*.

Materie di indirizzo da collocare al I semestre del 3° Anno

Curriculum	Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome	Carico didattico
------------	------------	-----------	---------	---------	-----	--------------------	---------------------

						docente	
<i>Ambiente</i>	Impianti di trattamento dei rifiuti solidi I	B	ICAR/03	5	50	Muntoni Aldo	
<i>Geingegneria</i>	Opere in sotterraneo	B	ING-IND/28	5	50	Manca Pier Paolo	
<i>Georisorse</i>	Mineralogia e petrografia applicata	C	GEO/09	5	50	Garbarino Carlo	
<i>Pianificazione</i>	Una tra le discipline a scelta per l'indirizzo			5	50		
<i>Difesa del suolo</i>	Sistemazione dei bacini idrografici I	B	ICAR/02	5	50	Salis Marco	

Materie di indirizzo del 3° anno (al II semestre, se non altrimenti specificato)

Per il curriculum <i>Ambiente</i>						
Obbligatorie						
Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Impianti di trattamento delle acque di rifiuto I	B	ICAR/03	5	50	Curreli Luciano	
Acquedotti e fognature	B	ICAR/02	5	50	Deidda Roberto	
Una disciplina a scelta tra:						
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti	B	ING-IND/25	5	50	Lallai Antonio	
Tecnica delle costruzioni I	B	ICAR/09	5	50	Monagheddu Antonello	
Recupero ambientale	B	ING-IND/28	5	50	Ciccu Raimondo	
Sistemazione dei bacini idrografici I (1° sem.)	B	ICAR/02	5	50	Salis Marco	
Ingegneria del territorio	B	ICAR/20	5	50	Zoppi Corrado	

Per il curriculum <i>Difesa del suolo</i>						
Obbligatorie						
Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Idrogeologia applicata	B	GEO/05	5	50	Uras Gabriele	
Due discipline a scelta tra:						
Sistemazione dei bacini idrografici II	B	ICAR/02	5	50	Salis Marco	
Instabilità dei versanti	B	GEO/05	5	50	Barbieri Giulio	
Sismica applicata	B	GEO/11	5	50	Balia Roberto	
Costruzioni geotecniche	B	ICAR/07	5	50	Cotza Raffaele	

Tecnica dei sondaggi I	B	ING-IND/30	5	50	Trois Pier Paolo	
------------------------	---	------------	---	----	------------------	--

Per il curriculum Geoingegneria

Obbligatorie						
Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Tecnica delle costruzioni I	B	ICAR/09	5	50	Monagheddu Antonello	
Costruzioni geotecniche	B	ICAR/07	5	50	Cotza Raffaele	
Una disciplina a scelta tra:						
Coltivazione e gestione delle cave (1° sem.)	B	ING-IND/28	5	50	Ciccu Raimondo	
Recupero ambientale	B	ING-IND/28	5	50	Ciccu Raimondo	
Tecnica dei sondaggi I	B	ING-IND/30	5	50	Trois Pier Paolo	
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale II	B	ING-IND/28	6	60	Massacci Giorgio	
Sistemazione dei bacini idrografici I (1° sem.)	B	ICAR/02	5	50	Salis Marco	
Sismica applicata	B	GEO/11	5	50	Balia Roberto	

Per il curriculum Georisorse

Obbligatorie						
Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Giacimenti minerali I	C	GEO/09	5	50	Tocco Sandro	
Ingegneria delle materie prime I	B	ING-IND/29	5	50	Serci Antonello	
Due discipline a scelta tra:						
Coltivazione e gestione delle cave (1° sem.)	B	ING-IND/28	5	50	Ciccu Raimondo	
Tecnica dei sondaggi I	B	ING-IND/30	5	50	Trois Pier Paolo	
Caratterizzazione delle materie prime minerali	C	GEO/09	5	50	Garbarino Carlo	
Prospezione e valutazione delle georisorse	C	GEO/09	5	50	Mazzella Antonio	
Trattamento dei solidi	B	ING-IND/29	5	50	Alfano G. Battista	
Impianti minerali	B	ING-IND/28	5	50	Siotto Giampaolo	

Trattamento dei fluidi (1° sem.)	B	ING-IND/29	5	50	Curreli Luciano	
----------------------------------	---	------------	---	----	-----------------	--

Per il curriculum Pianificazione

Obbligatorie						
Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Ingegneria del territorio (2° semestre)	B	ICAR/20	5	50	Zoppi Corrado	
Valutazione delle risorse idriche (2° semestre)	B	ICAR/02	5	50	Sechi Giovanni Maria	
Due discipline a scelta tra:						
Gestione urbana	B	ICAR/20	5	50	Campagna Michele	
Urbanistica (1° sem.)	C	ICAR/21	5	50	Abis Emanuela	
Fondamenti dei trasporti (1° sem.)	B	ICAR/05	5	50	Fadda Paolo	
Tecniche di analisi urbane e territoriali (1° sem.)	B	ICAR/20	5	50	Campagna Michele	
Recupero ambientale	B	ING-IND/28	5	50	Ciccu Raimondo	

Per tutti gli indirizzi:

Obbligatorio	tipologia	crediti
Prova di conoscenza linguistica	E	3

RIEPILOGO DEI CREDITI MATURATI

	CREDITI
Attività formative di base, Caratterizzanti e Affini o integrative.	153
Conoscenza linguistica (Tipologia E)	3
A libera disposizione dello studente (Tipologia D)	9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f): ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, laboratori, ecc. (Tipologia F)	9 (inclusi i 4 crediti di Fond. di Informatica)
Prova finale (Tipologia E)	6
Totale Complessivo	180

Ai fini dell'acquisizione dei crediti relativi alle altre attività formative (art. 10, comma 1, lettera f), nonché delle attività a libera disposizione dello studente, sono attivati i seguenti laboratori:

Laboratorio	CREDITI	Copertura: Nome docente

Laboratorio numerico delle materie a contenuto progettuale (per Georingegneria)	5	Grosso Battista
Laboratorio di Geologia	2	Naitza Stefano
Laboratorio di gestione delle risorse idriche integrate	1,5	Uras Gabriele Sechi Giovanni Maria
Laboratorio di caratterizzazione e separazione dei particolati solidi	4	Serci Antonello
Laboratorio di Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale	3	Balia Roberto
Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale	1	Cappai Giovanna

Per il curriculum *Recupero ambientale* (sede ad Iglesias)

1° Anno: 1 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Analisi Matematica I	A	MAT/05	6	60		
Geometria e Algebra	A	MAT/03	6	60		
Fisica Generale I	A	FIS/01	6	60		
Chimica	A	CHIM/07	6	60		
Disegno	B	ICAR/17	5	50		

1° Anno: 2 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Analisi Matematica II	A	MAT/05	6	60		
Statistica matematica	C	MAT/06	5	50		
Fondamenti di informatica	F	ING- INF/05	4	40		
Topografia	B	ICAR/06	5	50		
Fisica Generale II	A	FIS/01	6	60		
Totale crediti I anno			55			

2° Anno: 1 semestre

disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Geologia	B	GEO/02	5	50		
Idraulica	B	ICAR/01	5	50		
Idrologia	B	ICAR/02	5	50		
Meccanica teorica e applicata	C	ING- IND/13	5	50		
Ingegneria degli scavi	B	ING- IND/28	5	50		

2° Anno: 2 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Ingegneria sanitaria	B	ICAR/03	5	50		

ambientale						
Principi di ingegneria chimica ambientale	B	ING-IND/24	5	50		
Geologia applicata	B	GEO/05	5	50		
Elettrotecnica	C	ING-IND/31	5	50		
Scienza delle costruzioni I	B	ICAR/08	5	50		
Totale crediti II anno			50			

3° Anno: 1 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Pianificazione territoriale	B	ICAR/20	6	60		
Geofisica applicata	B	GEO/11	5	50	Ranieri Gaetano	
Geotecnica	B	ICAR/07	5	50		
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale I	B	ING-IND 28	6	60		
Mineralogia e petrografia applicata	C	GEO/09	5	50		

3° Anno: 2 semestre

Disciplina	tipologia	settore	crediti	ore	Copertura: Nome docente	Carico didattico
Economia ed organizzazione aziendale	B	ING-IND/35	5	50		
Bonifica dei siti contaminati	B	ICAR/03	5	50		
Recupero ambientale	B	ING-IND/28	5	50		
Due discipline a scelta tra*:						
Caratterizzazione fisica e minerochimica dei materiali	C	GEO/09	5	50		
Vulnerabilità degli acquiferi	B	GEO/05	5	50		
Tecniche di indagine in situ e monitoraggio	B	ING-IND/28	5	50		
Trattamento dei fluidi	B	ING-IND/29	5	50		
Decontaminazione fisico-chimica dei suoli	B	ING-IND/29	5	50		
Rilievi, campionamento e stima	C	GEO/09	5	50		
Totale crediti III anno			52			

*L'attivazione dei corsi è subordinata alla verifica della numerosità degli studenti frequentanti.

Obbligatorio	tipologia	crediti
Prova di conoscenza linguistica	E	3

RIEPILOGO DEI CREDITI MATURATI

	CREDITI
Attività formative di base, Caratterizzanti e Affini o integrative.	153
Conoscenza linguistica (Tipologia E)	3
A libera disposizione dello studente (Tipologia D)	9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f): ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, laboratori, ecc. (Tipologia F)	9 (inclusi i 4 crediti di Fond. di Informatica)
Prova finale (Tipologia E)	6
Totale Complessivo	180

Ai fini dell'acquisizione dei crediti relativi alle altre attività formative (Tipologia F, art. 10, comma 1, lettera f), nonché delle attività a libera disposizione dello studente, sono attivati i seguenti laboratori:

Laboratorio	crediti	Copertura: Nome docente
Laboratorio di Geologia (40h + elaborato finale)	2	Naitza Stefano

Laboratorio di caratterizzazione e separazione e dei particolati solidi (sede di Cagliari)	4	Serci Antonello
--	---	-----------------

Tipologia crediti
Tipologia A (<i>di base</i>)
Tipologia B (<i>caratterizzanti</i>)
Tipologia C (<i>affini e integrative</i>)
Tipologia D (<i>a libera scelta dello studente</i>)
Tipologia E (<i>prova lingue e prova finale</i>)
Tipologia F (<i>di tipo professionalizzante</i>)