

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA A

Organizzazione Didattica

INSEGNAMENTI

ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ORE
I	1,2		MAT/05	C.I. ANALISI MATEMATICA (Analisi I + Analisi II)	12	
I	1		CHIM/07	CHIMICA GEN.ED INORG.CON EL.DI ORGAN.	9	
I	1		BIO/07	ECOLOGIA APPLICATA	6	
I	2		MAT/03	GEOMETRIA	6	
I	2		ICAR/17	DISEGNO E CAD	9	
I	2			INGLESE	3	
I	2		ING-INF/05	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	
I	2		FIS/01	FISICA I	9	
Totale CFU I anno					60	
II	1		ING-IND/22	CHIMICA APPLICATA	6	
II	1		FIS/01	FISICA II	6	
II	1		ICAR/06 - ICAR/02	C.I. CARTOGRAFIA E TELERILEVAMENTO (Modulo 1: Cartografia e SIT - Modulo 2: Telerilevamento Ambientale)	12	
II	1		MAT/07	ELEMENTI DI FISICA MATEMATICA	6	
II	2		ICAR/01	IDRAULICA	9	
II	2		ICAR/03	INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE	9	
II	2		ING-IND/11	FISICA TECNICA AMBIENTALE	9	
II				Materie a scelta	6	
Totale CFU II anno					63	
III	1		ICAR/02	IDROLOGIA	9	
III	1		ICAR/08	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	9	
III	2		ICAR/07	GEOTECNICA	9	
III	2		ING-IND/31	ELETTROTECNICA E IMPIANTI ELETTRICI	6	
III	2			Gruppo di attiv. form. Opzionali	6	
III				Materie a scelta	6	
III				Tirocini e/o altre attività formative	9	
III				Prova finale	3	
Totale CFU III anno					57	
TOT CFU					180	

ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

III	2		ING-INF/05	BASI DI DATI E PROGRAMMAZIONE	6	
III	2		ICAR/02	ANALISI SPAZIALE DEI DATI AMBIENTALI	6	
III	2		ICAR/20	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	6	

ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA (CONSIGLIATE)

			IUS/07	DIRITTO DELL'AMBIENTE	6	
			GEO/05	GEOLOGIA APPLICATA	6	
			ING-IND/35	Sistemi di gestione della sicurezza	6	
			ING-IND/11	Fonti rinnovabili	9	
			BIO/19	Microbiologia	6	
			ING-IND/26	Operazioni di separazione a membrana	6	
			ING-IND/25	Fondamenti di impianti biochimici	6	
			ICAR/03	Sicurezza ambientale	6	

LABORATORI

III	1			LABORATORIO DI INGEGNERIA SANITARIA- AMBIENTALE	3	
-----	---	--	--	-------------------------------------------------	---	--

III	1			LABORATORIO DI GEOTECNICA APPLICATA	3	
III	2			LABORATORIO DI LAVORI PUBBLICI	3	
III	2			LABORATORIO DI TOPOGRAFIA APPLICATA	3	
III	2			LABORATORIO DI TELERILEVAMENTO	3	
III	2			LABORATORIO DI METODI E MODELLI MATEMATICI PER L'AMBIENTE	3	

COPERTURE PROPOSTE dal CONSIGLIO di Cds

T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIPART. Docente
A (Base)	IT	Tornatore Elisabetta - Contratto	MAT/05	RU	DI
A (Base)		Isabel Garcia-Lopez	CHIM/07	PA	STEBICEF
B (Caratt.)		Paola Gianguzza	BIO/07	RU	DISTEM
A (Base)		Contratto			
B (Caratt.)		Contratto			
F (altro)					
A (Base)		Contratto			
A (Base)		Agnello Simonpietro	FIS/01		DiFC

C (Affine)		Vincitore procedura RTDb	ING-IND/22	PA	DI
A (Base)		Valenti Davide	FIS/03	RU	DiFC
B (Caratt.)		Maltese Antonino -Giuseppe Ciraolo	ICAR/06 - ICAR/02	RTDA - PA	DI
B (Caratt.)		Vincenzo Sciacca	MAT/07	PA	DI
B (Caratt.)		Aricò Costanza	ICAR/01	PA	DI
B (Caratt.)		Viviani Gaspare	ICAR/03	PO	DI
B (Caratt.)		Scaccianoce Gianluca	ING-IND/11	PA	DICAM
					DI

B (Caratt.)		Noto Leonardo	ICAR/02	PO	DI
B (Caratt.)		Palizzolo Luigi	ICAR/08	PA	DI
B (Caratt.)		Ferrari Alessio	ICAR/07	PA	DI
C (Affine)		Mineo Liliana	ING-IND/33	RU	DI
C (Affine)					

C (Affine)		La Cascia Marco	ING-INF/05	PA	DI
C (Affine)		Ciraolo Giuseppe	ICAR/02	PA	DI
C (Affine)		Crobe Stefania	ICAR/20	RTDB	DARCH

		Gullo Nicola	IUS/07	PA	GIURIS
		Contratto	GEO/05	RU	DI
		docente INAIL	ING-IND/35		
		M. Beccali	ING-IND/11		
		P. Quatrini	BIO/19		
		A. Cipollina	ING-IND/26		
		A. Brucato	ING-IND/25		
		G. Viviani	ICAR/03		

		Torregrossa Michele			
--	--	---------------------	--	--	--

		Ferrari Alessio
		Torregrossa Michele
		Dardanelli Gino
		Ciraolo Giuseppe
		Sciacca Vincenzo

Eventuale muturazione (indicare il CdS)

Scienza della Natura e dell'Ambiente
Ingegneria Civile
Ingegneria della sicurezza
Ingegneria dell'energia
Ingegneria chimica e biochimica
Ingegneria chimica e biochimica Biotecnologie per l'industria e per la ricerca scientifica
Ingegneria della sicurezza

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA E TECNOLOGIA

Organizzazione Didattica			INSEGNAMENTI			
ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ORE
I	1		ICAR/03	BONIFICA SITI CONTAMINATI	9	
I	1		ICAR/01	COMPLEMENTI DI IDRAULICA AMBIENTALE	9	
I	1		ING-IND/11	C.I. Efficienza energetica e eco-design di sistemi e processi	12	
I	2		ING-IND/27	PROCESSI CHIM.IND.E TRATT.EFFL.AERIFORMI	9	
I	2		ICAR/02	prevenzione del rischio idrogeologico + Protezione idraulica del	12	
I				Materie CURRICULUM	6	
				<i>Totale CFU I anno</i>	57	

II				Materie CURRICULUM	24	
II	1		ICAR/09	ELEMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI	6	
II				Materie a scelta	9	
II				Tirocini e/o altre attività formative	12	
				Prova finale	12	
				<i>Totale CFU II anno</i>	63	
				TOT CFU	120	

Curriculum 1 - Protezione e risanamento dell'ambiente

II	1		ICAR/03	Gestione degli Impianti Sanitario-Ambientali	6	
I	2		ING-IND/11	FONDAMENTI DI ECONOMIA CIRCOLARE	6	
				Opzionali (2 materia da 9 CFU)	18	

Elenco Opzionali

II	1		ICAR/03	IMPIANTI DI TRATTAMENTO SANITARIO-AMBIENTALI	9	
II	1		ICAR/03	GESTIONE DEI RIFIUTI	9	
II	1		ICAR/03	CI Processi avanzati e modelli ambientali	9	

Curriculum 2 - Risorse idriche e rischio idrogeologico

I	2		ICAR/02	GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE	6	
II	2		ICAR/02	IDROINFORMATICA	6	
				Opzionali (2 materia da 9 CFU)	18	

Elenco Opzionali

II	2		ICAR/02	DIFESA DEI LITORALI	9	
II	1		ICAR/02	SISTEMI IDRAULICI URBANI	9	
II	1		ICAR07	Stabilità dei Pendii	9	

Curriculum 3 - Sostenibilità Ambientale dei Processi Industriali

II	1		ING-IND/25	SICUREZZA INDUSTRIALE	9	
II	1		ING-IND/25	Impianti per l'industria di processo	9	
II	1		ING-IND/27	Sostenibilità dei Processi Industriali	6	

I	2		ING-IND/11	Certificazione Energetica e Marchi Ambientali	6	

LABORATORI						
II	1			LABORATORIO DI ANALISI E VALUTAZIONE AMBIENTALE	3	

ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA (CONSIGLIATE)						
			CHIM/01	Metodologie analitiche nel controllo ambientale	6	
			ING-IND/20	Impatto ambientale dei sistemi energetici	6	
			ING-IND/19	Dispersione degli inquinanti	6	
			SECS-P/13	Merceologia e tecnologia dei cicli produttivi e logistici	6	
			ICAR/03	Sicurezza ambientale	6	

COPERTURE PROPOSTE dal CONSIGLIO di Cds

T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIPART. Docente
B (Caratt.)		Di Trapani Daniele	ICAR/03	RTDA	DI
B (Caratt.)		Napoli Enrico	ICAR/01	PO	DI
C (Affine)		Scaccianoce Gianluca - Cellura Maurizio	ING-IND/11	PA-PO	DI
B (Caratt.)		Scialdone Onofrio	ING-IND/27	PO	DI
B (Caratt.)		Noto Leonardo-Candela Angela	ICAR/02	PO-RU	DI

B (Caratt.)		Minafò Giovanni	ICAR/09	RTD	DI
-------------	--	-----------------	---------	-----	----

B (Caratt.)
C (Affine)

Corsino Fabio
Longo Sonia

ICAR/03	RTDA	DI
ING-IND/11	RTDB	DI

B (Caratt.)
B (Caratt.)

Torregrossa Michele
Viviani Gaspare
Torregrossa Michele (3CFU Affine) -Mannina
Giorgio (6CFU Caratterizz.)

ICAR/03	PO	DI
ICAR/03	PO	DI
ICAR/03	PO-PA	DI

B (Caratt.)
C (Affine)
B (Caratt.)

Mazzola Rosario
Pumo Dario

ICAR/02	PO	DI
ICAR/02	PO	DI

B (Caratt.)
B (Caratt.)
B (Caratt.)

Ciraolo Giuseppe
La Loggia Goffredo
Rosone

ICAR/02	PA	DI
ICAR/02	PO	DI
ICAR07	RTDA	DI

B (Caratt.)
B (Caratt.)
B (Caratt.)

Grisafi Franco
Caputo Giuseppe
Scialdone Onofrio

ING-IND/25	PA	DI
ING-IND/25	PA	DI
ING-IND/26	PO	DI

C (Affine)		Maurizio Cellura	ING-IND/11	PO	DI

		Viviani Gaspare
--	--	-----------------

		D. Piazzese	CHIM/01	PA	
		E. Tomarchio	ING-IND/20	RU	
		M. Giardina	ING-IND/19		
		S. Sparacio	SECS-P/13		
		G. Viviani	ICAR/03		

Eventuale muturazione (indicare il CdS)

--

--

Analisi e gestione ambientale
Ingegneria energetica e nucleare
Ingegneria energetica e nucleare
Scienze economiche aziendali
Ingegneria della sicurezza

Corso di Studio		Doc. di riferimento A.A. 2020/21	Peso
L-7	Ingegneria Ambientale	ARICO'	1
		CIRAOLO	1
		DARDANELLI	1
		MALTESE	1
		NOTO	1
		RTDb ING-IND22	1
		SCACCIANOCE	1
		TORREGROSSA	1
		Ferrari	1
		PESO TOTALE	9

Corso di Studio		Doc. di riferimento A.A. 2019/20	Peso
LM-35	Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente	Napoli Enrico	1
		Candela Angela	1
		Mazzola Rosario	1
		Corsino Fabio	1
		Grisafi Franco	1
		Viviani	1
		Pumo Dario	1
		PESO TOTALE	6

Ruolo	Dip. Docente
-------	-----------------

PA
 PA
 RU
 RD
 PO
 RTD
 PA
 PO
 PO

--	--

Ruolo	Dip. Docente
-------	-----------------

PO DI
 RU DI
 PO DI
 RTD DI
 PA DI
 PO DI
 RTD DI

--	--

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA A

Organizzazione
Didattica

INSEGNAMENTI

ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU
I	1,2		MAT/05	C.I. ANALISI MATEMATICA (Analisi I + Analisi II)	12
I	1		CHIM/07	CHIMICA GEN.ED INORG.CON EL.DI ORGAN.	9
I	1		BIO/07	ECOLOGIA APPLICATA	6
I	2		MAT/03	GEOMETRIA	6
I	2		ICAR/17	DISEGNO E CAD	9
I	2			INGLESE	3
I	2		ING-INF/05	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6
I	2		FIS/01	FISICA I	9
Totali CFU I anno					60
II	1		ING-IND/22	CHIMICA APPLICATA	6
II	1		BIO/07	ECOLOGIA APPLICATA	6
II	1		ICAR/06	TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E SIT	9
II	2		ICAR/01	IDRAULICA	9
II	2		FIS/01	FISICA II	6
II	2		ICAR/03	PRINCIPI DI INGEGN.SANITARIA-AMBIENTALE	9
II	2		ING-IND/11	FISICA TECNICA AMBIENTALE	9
II				Materie a scelta	6
Totali CFU II anno					60
III	1		ICAR/02	IDROLOGIA	9
III	1		ICAR/07	GEOTECNICA	9
III	2		ICAR/02	TELERILEVAMENTO AMBIENTALE	6
III			ICAR/08	Scienza delle Costruzioni	9
III			ING-IND/31	Elettrotecnica e Impianti interni	6
III				Materie a scelta	6
III				Tirocini e/o altre attività formative	9
III				Prova finale	6
Totali CFU III anno					60
TOT CFU					60

ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI GRUPPO II

III	1		ING-INF/05	BASI DI DATI E PROGRAMMAZIONE	6
III	1		ICAR/21	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	6
III	2		ICAR/02	ANALISI SPAZIALE DEI DATI AMBIENTALI	6

LABORATORI

III	1			LABORATORIO DI INGEGNERIA SANITARIA- AMBIENTALE	3
III	1			LABORATORIO DI GEOTECNICA APPLICATA	3
III	2			LABORATORIO DI LAVORI PUBBLICI	3
III	2			LABORATORIO DI TOPOGRAFIA APPLICATA	3

COPERTURE PROPOSTE dal CONSIGLIO di CdS

ORE	T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIPART. Docente
	A (Base)	IT	Tornatore Elisabetta - Contratto	MAT/05	RU	DI
	A (Base)		Isabel Garcia-Lopez	CHIM/07	PA	STEBICEF
	B (Caratt.)		Paola Gianguzza	BIO/07	RU	DISTEM
	A (Base)		Contratto			
	B (Caratt.)		Contratto			
	F (altro)					
	A (Base)		Contratto			
	A (Base)		Agnello Simonpietro	FIS/01		DiFC

	C (Affine)		RTDb	ING-IND/22	PA	DI
	B (Caratt.)		Paola Gianguzza	BIO/07	RU	DISTEM
	B (Caratt.)		Maltese Antonino	ICAR/06	RU	DI
	B (Caratt.)		Arico' Costanza	ICAR/01	RTDA	DI
	A (Base)		Valenti Davide	FIS/03	RU	DiFC
	B (Caratt.)		Viviani Gaspare	ICAR/03	PO	DI
	B (Caratt.)		Scaccianoce Gianluca	ING-IND/11	PA	DICAM
						DI

	B (Caratt.)		Noto Leonardo	ICAR/02	PO	DI
	B (Caratt.)		Ferrari Alessio	ICAR/07	PA	DI
	B (Caratt.)		Ciraolo Giuseppe	ICAR/02	PA	DI
	B (Caratt.)		Palizzolo Luigi	ICAR/08	PA	DI
	C (Affine)		Mineo	ING-IND/31	RU	

	C (Affine)		La Cascia Marco	ING-INF/05	PO	DI
	C (Affine)		CROBE STEFANIA	ICAR/21	RTDB	DARCH
	B (Caratt.)		Ciraolo Giuseppe	ICAR/02	PA	GIURIS

			Torregrossa Michele			
			Ferrari Alessio			
			Torregrossa Michele			
			Dardanelli Gino			

Eventuale mutuaione (indicare il CdS)

Scienza della Natura e dell'Ambiente

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA E TECNOLOGIA

Organizzazione
Didattica

INSEGNAMENTI

ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ORE
I	1		ICAR/03	BONIFICA SITI CONTAMINATI	9	
I	1		ICAR/01	COMPLEMENTI DI IDRAULICA AMBIENTALE	9	
I	1		ING-IND/11	C.I. Efficienza energetica e eco-design di sistemi e processi	12	
I	2		ING-IND/27	PROCESSI CHIM.IND.E TRATT.EFFL.AERIFORMI	9	
I	2		ICAR/02	prevenzione del rischio idrogeologico + Protezione idraulica del	12	
I				Materie CURRICULUM	6	
				<i>Totale CFU I anno</i>	57	

II				Materie CURRICULUM	24	
II	1		ICAR/09	ELEMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI	6	
II				Materie a scelta	9	
II				Tirocini e/o altre attività formative	12	
II				Prova finale	12	
				<i>Totale CFU II anno</i>	63	
				TOT CFU	120	

Curriculum 1 - Protezione e risanamento dell'ambiente

II	2		ICAR/03	Gestione degli Impianti Sanitario-Ambientali	6	
I	2		ING-IND/11	FONDAMENTI DI ECONOMIA CIRCOLARE	6	
II	1		ICAR/03	CI Processi avanzati e modelli ambientali	9	
				<i>Opzionali (1 materia da 9 CFU)</i>	9	

Elenco Opzionali

II	1		ICAR/03	IMPIANTI DI TRATTAMENTO SANITARIO-AMBIENTALI	9	
II	1		ICAR/03	GESTIONE DEI RIFIUTI	9	

Curriculum 2 - Risorse idriche e rischio idrogeologico

II	1		ICAR/02	DIFESA DEI LITORALI	9	
II	1		ICAR/02	SISTEMI IDRAULICI URBANI	9	
I	2		ICAR/02	GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE	6	
II	2		ICAR/02	IDROINFORMATICA	6	

Curriculum 3 - Industriale

II	2		ING-IND/25	SICUREZZA INDUSTRIALE	9	
II	2		ING-IND/25	Impianti per l'industria di processo	9	
II	1		ING-IND/27	Sostenibilità dei Processi Industriali	6	
I	2		ING-IND/11	Certificazione Energetica e Marchi Ambientali	6	

LABORATORI

II	1			LABORATORIO DI ANALISI E VALUTAZIONE AMBIENTALE	3	
----	---	--	--	--------------------------------------------------------	---	--

ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA (CONSIGLIATE)

		CHIM/01	Metodologie analitiche nel controllo ambientale	6
		ING-IND/20	Impatto ambientale dei sistemi energetici	6
		ING-IND/19	Dispersione degli inquinanti	6
		SECS-P/13	Merceologia e tecnologia dei cicli produttivi e logistici	6
		ICAR/03	Sicurezza ambientale	6

COPERTURE PROPOSTE dal CONSIGLIO di CdS

T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIPART. Docente
B (Caratt.)		Di Trapani Daniele	ICAR/03	RTDA	DI
B (Caratt.)		Napoli Enrico	ICAR/01	PA	DI
C (Affine)		Scaccianoce Gianluca - Cellura Maurizio	ING-IND/11	PA-PO	DI
B (Caratt.)		Scialdone Onofrio	ING-IND/27	PO	DI
B (Caratt.)		Noto Leonardo-Candela Angela	ICAR/02	PO-RU	DI

B (Caratt.)		Minafò Giovanni	ICAR/09	RTD	DI
-------------	--	-----------------	---------	-----	----

B (Caratt.)		Corsino Fabio	ICAR/03	RTDA	DI
C (Affine)		Longo Sonia	ING-IND/11	RTDB	DI
		Torregrossa Michele (5CFU Amme) -Mamma Giorgio (6CFU Caratterizz)	ICAR/03	PO-PA	DI
B (Caratt.)					

B (Caratt.)		Torregrossa Michele	ICAR/03	PO	DI
B (Caratt.)		Viviani Gaspare	ICAR/03	PO	DI

B (Caratt.)		Ciraolo Giuseppe	ICAR/02	PA	DI
B (Caratt.)		La Loggia Goffredo	ICAR/02	PO	DI
B (Caratt.)		Mazzola Rosario	ICAR/02	PO	DI
C (Affine)		Pumo Dario	ICAR/02	PO	DI

B (Caratt.)		Grisafi Franco	ING-IND/25	PA	DI
B (Caratt.)		Caputo Giuseppe	ING-IND/25	PA	DI
B (Caratt.)		Scialdone Onofrio	ING-IND/26	PO	DI
C (Affine)		Cellura Maurizio	ING-IND/11	PO	DI

		Viviani Gaspare
--	--	-----------------

		D. Piazzese	CHIM/01	PA	
		E. Tomarchio	ING-IND/20	RU	
		M. Giardina	ING-IND/19		
		S. Sparacio	SECS-P/13		
		G. Viviani	ICAR/03		

Eventuale muturazione (indicare il CdS)

--

--

Analisi e gestione
ambientale
ingegneria energetica e
nucleare
ingegneria energetica e
scienze economiche
aziendali
ingegneria della
sicurezza