

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA CIVILE

ADUNANZA DEL 27.02.2018

Il Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile si è riunito giorno 27.02.2018, alle ore 12.00, presso l'Aula Seminari del cubo 45/B, con il seguente ordine del giorno (prot. n. 360 del 22.02.2018):

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente (verbale n.178 del 29.01.2018)
3. Questioni didattiche
4. Pratiche studenti
5. Varie ed eventuali

L'adunanza è così composta:

	Professori ordinari	PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	ALFONSI GIANCARLO			X
2	CALOMINO FRANCESCO		X	
3	FESTA DEMETRIO CARMINE	X		
4	FRANCINI MAURO	X		
5	GAUDIO ROBERTO		X	
6	GRECO FABRIZIO	X		
7	NICOLETTI GIOVANNI			X
8	PIRO PATRIZIA			X
9	VELTRI MASSIMO	X		
10	VELTRI PAOLO	X		
11	VULCANO ALFONSO	X		

	Professori associati	PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	ASTARITA VITTORIO	X		
2	CONTE ENRICO	X		
3	GARCEA GIOVANNI			X
4	GUIDO GIUSEPPE	X		
5	LOPEZ SALVATORE			X
6	MAZZULLA GABRIELLA	X		
7	OMBRES LUCIANO		X	
8	SABATO ADOLFO			X
9	SCHIOPPA MARCO		X	
10	TRONCONE ANTONELLO	X		

	Ricercatori	PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	ARISTODEMO FRANCESCO		X	
2	BENCARDINO FRANCESCO	X		
3	CAIRO ROBERTO	X		
4	CAPPARELLI GIOVANNA			X
5	D'IPPOLITO ANTONINO			X
6	EBOLI LAURA	X		
7	FIORINI MOROSINI ATTILIO		X	
8	FREGA FERDINANDO			X
9	MAZZA FABIO		X	
10	PORCO ANTONELLO GIACINTO			X
11	TROMBETTA ALESSANDRO			X
12	VAIANA ROSOLINO		X	

	Rappresentanti Studenti	PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	BARBIERI LUCA	X		
2	MARINI PATRIZIA		X	

	Professori a contratto	PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	ARTESE GIUSEPPE	X		
2	ARTESE SERENA	X		
3	DENTE GIOVANNI			X
4	IOVINE GIULIO		X	
5	PRINCIPATO GIANCARLO	X		
6	VERSACE PASQUALE			X

Presiede l'adunanza il prof. Demetrio Carmine Festa, Coordinatore del CCdS, è segretario la prof.ssa Gabriella Mazzulla. È presente la dott.ssa Maria Gencarelli, manager didattico dei CdS.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara valida l'adunanza.

1. Comunicazioni

1.1. Incontro parti sociali

Il Presidente comunica che il giorno 16 febbraio si è svolto un incontro di tre dipartimenti dell'area di Ingegneria (DINCI, DIMEG, DIMES) con i rappresentanti del mondo del lavoro e delle professioni. Dall'incontro è emerso apprezzamento per l'offerta didattica attuale dei CdS afferenti ai tre dipartimenti e sono state presentate proposte per renderla più aderente alle nuove esigenze. Il Presidente illustra compiutamente i singoli interventi che sono riportati nel verbale della riunione che sarà caricato nell'apposita sezione della SUA-CdS a.a. 2018-2019.

1.2. Rappresentante studenti Bellasi Lino

Il Presidente comunica che il rappresentante degli studenti Bellasi Lino, ai sensi del Regolamento di Ateneo, risulta decaduto a seguito di successive assenze ingiustificate. La rappresentanza studentesca verrà ricostituita nella sua pienezza nelle elezioni previste per il mese di Aprile 2018.

2. *Approvazione verbale seduta precedente*

2.1 Verbale n.178 del 29.01.2018

Il Presidente comunica che non è pervenuta alcuna richiesta di integrazione al verbale n.178 della seduta del 29.01.2018. Il Presidente propone, quindi, l'approvazione del verbale n. 178 relativo alla seduta del 29.01.2018.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

3. *Questioni didattiche*

3.1 Regolamento didattico dei CdS

Il Presidente comunica che il gruppo AiQ sta predisponendo le bozze dei nuovi regolamenti didattici del CdL e del CdLM; la bozza del regolamento didattico del CdL è ormai ultimata e la bozza del regolamento didattico del CdLM è in corso di definizione. Il Presidente ritiene che le bozze potranno essere inviate in tempi brevi ai componenti del Consiglio e portate in discussione per la prossima seduta.

3.2 Manifesti degli Studi e Programmazione didattica a.a. 2018-2019

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. n. 51 del Regolamento di Ateneo, entro il 31 marzo di ogni anno ciascun Dipartimento deve individuare l'insieme di tutti gli insegnamenti dei CdS a esso afferenti, da attivare per l'anno accademico successivo. Il Presidente comunica inoltre che l'orientamento dell'Ateneo è quello di confermare le stesse linee di indirizzo dell'a.a. 2017-2018, principalmente contenendo la quantità di didattica da erogare.

Il Presidente rileva che è necessario apportare alcune variazioni ai Manifesti degli Studi sia per esigenze didattiche, sia in relazione ai pensionamenti ed alle prese di servizio di nuovi docenti. Il Presidente comunica che tale problematica è stata esaminata in successive riunioni del gruppo AiQ, dalle quali è scaturita la proposta illustrata di seguito.

Per quanto attiene specificamente il CdL, è stato rilevato che negli ultimi anni la quasi totalità degli studenti ha indicato come insegnamento a scelta le attività di tirocinio (12 CFU), a scapito dei corsi convenzionali offerti in alternativa. Poiché si ritiene che tali corsi (*Economia ed estimo civile* e *Metodi matematici per l'ingegneria*, ciascuno di 6 CFU) costituiscano un importante momento del processo formativo, si propone di ridurre a 6 i CFU assegnati al tirocinio formativo.

Per quanto attiene specificamente il CdLM, è stata sottolineata l'opportunità che l'insegnamento di *Progettazione di dighe e sistemazioni idraulico-forestali* afferente all'indirizzo Idraulica assuma la denominazione originaria di *Laboratorio di analisi e progettazione idraulica* in conformità ai corsi di *Laboratorio* presenti nei manifesti dei restanti indirizzi.

Il Prof. Festa, quindi, propone le seguenti variazioni dei Manifesti degli Studi del CdL e del CdLM in Ingegneria Civile rispetto all'a.a. 2017-2018:

CdL in Ingegneria Civile: il numero dei CFU assegnati al tirocinio esterno, previsto tra le attività formative a scelta dello studente, passa da 12 a 6 CFU.

CdLM in Ingegneria Civile: INDIRIZZO IDRAULICA sono disattivati gli insegnamenti di *Modelli idraulici fisici* e di *Progettazione di dighe e sistemazioni idraulico-forestali* e, in sostituzione, sono attivati gli insegnamenti di *Modellazione idromorfodinamica costiera* e di *Laboratorio di analisi e progettazione idraulica*; INDIRIZZO TRASPORTI l'insegnamento di *Gestione dei sistemi di trasporto* diventa obbligatorio e l'insegnamento di *Trasporto merci e logistica* diventa a scelta dello studente.

Per quanto riguarda la programmazione didattica, anche per l'a.a. 2018-2019, si prevede lo sdoppiamento di tutti gli insegnamenti del CdLM comuni a tutti gli indirizzi e l'erogazione di una sola classe per tutti gli insegnamenti del CdL, a eccezione dei seguenti insegnamenti: *Statica*, *Scienza delle costruzioni*, *Idraulica*, *Costruzioni idrauliche* e *Fondamenti di trasporti*, i quali saranno sdoppiati nei Corsi A e B.

Il Presidente successivamente illustra i Manifesti degli Studi del CdL e del CdLM in Ingegneria Civile e la programmazione didattica a.a. 2018-2019.

Manifesti degli Studi a.a. 2018-2019**Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Ingegneria Civile A.A. 2018-2019**

MANIFESTO CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE A.A. 2018-2019					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	MAT/03	B1
		FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	B1
		CHIMICA	6	CHIM/07	B2
	2	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	ING-IND/22	AI
		LABORATORIO DI DISEGNO CON APPLICAZIONI CAD	6	ICAR/17	A
		GEOLOGIA APPLICATA	6	GEO/05	C2
		FISICA	12	FIS/01	B2
1-2	ANALISI MATEMATICA 1	12	MAT/05	B1	
II	1	FISICA TECNICA	6	ING-IND/11	AI
		STATICA	6	ICAR/08	C3
		ANALISI MATEMATICA 2	12	MAT/05	B1
	2	IDRAULICA	9	ICAR/01	C1
		TOPOGRAFIA	6	ICAR/06	C1
		FONDAMENTI DI TRASPORTI	6	ICAR/05	C2
		SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	9	ICAR/08	C3
I-II ANNO	INGLESE	3		L	
III	1	GEOTECNICA	12	ICAR/07	C2
		TECNICA DELLE COSTRUZIONI	12	ICAR/09	C3
		ARCHITETTURA TECNICA	6	ICAR/10	AI
	2	FONDAMENTI DI INFRASTRUTTURE VIARIE	6	ICAR/04	C1
		COSTRUZIONI IDRAULICHE	12	ICAR/02	C1
		ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
		PROVA FINALE	3		PF

TOTALE 180

ANNO	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
III	2	ECONOMIA ED ESTIMO CIVILE	6	ICAR/22	S
		METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	6	MAT/08	S
		TIROCINIO ESTERNO	6		S

LEGENDA TAF

B1= Attività formative di base (Ambito Matematica, informatica e statistica)

B2= Attività formative di base (Ambito Fisica e chimica)

C1= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. civile)

C2= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. ambientale e del territorio)

C3= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio)

AI= Attività affini o integrative

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF= Altre attività formative (Prova finale)

L= Altre attività formative (Lingua straniera)

A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Abilità informatiche e telematiche)

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile A.A. 2018-2019

MANIFESTO CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE A.A. 2018-2019	
INDIRIZZO GEOTECNICA	

Il Presidente

Il Segretario

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO	6	ICAR/09	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	9	ICAR/05	C
		COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	AI
		ANALISI DI STABILITÀ DEI PENDII	9	ICAR/07	C
	2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	C
		COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9	ICAR/09	C
		OPERE DI SOSTEGNO	6	ICAR/07	C
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DEI PENDII		6	ICAR/07	C	
II	1	TECNICA URBANISTICA	12	ICAR/20	AI
		FONDAZIONI	9	ICAR/07	C
		INGEGNERIA GEOTECNICA SISMICA	6	ICAR/07	C
	1-2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
	2	LABORATORIO DI ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA	6	ICAR/07	A
		PROVA FINALE	18		PF
TOTALE			120		

ANNO	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
II	2	MECCANICA SPERIMENTALE DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE (GEO+STR)	6	ICAR08	S
	1	PROGETTO DI STRUTTURE (GEO+STR)	6	ICAR09	S
	2	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI (GEO+STR+IDR+TRA)	6	ING-IND/11	S

INDIRIZZO IDRAULICA					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO	6	ICAR/09	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	9	ICAR/05	C
		COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	AI
		IDROLOGIA	9	ICAR/02	C
	2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	C
		COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9	ICAR/09	C
		REGIME E PROTEZIONE DEI LITORALI	6	ICAR/02	C
II	1	TECNICA URBANISTICA	12	ICAR/20	AI
		FONDAZIONI	9	ICAR/07	C
		MODELLAZIONE IDROMORFODINAMICA COSTIERA	6	ICAR/02	C
	1-2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
	2	LABORATORIO DI ANALISI E PROGETTAZIONE IDRAULICA	6	ICAR/01	A
		PROVA FINALE	18		PF
TOTALE			120		

ANNO	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
II	1	IMPIANTI SPECIALI IDRAULICI	6	ICAR/02	S
	2	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI (GEO+STR+IDR+TRA)	6	ING-IND/11	S

INDIRIZZO STRUTTURE					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO	6	ICAR/09	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	9	ICAR/05	C
		COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	AI
		TEORIA DELLE STRUTTURE	9	ICAR/08	C

	2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	C
		COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9	ICAR/09	C
		MECCANICA COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE <i>oppure</i> ANALISI NON LINEARE DELLE STRUTTURE	6	ICAR/08	C
		DINAMICA DELLE STRUTTURE	6	ICAR/08	C
II	1	TECNICA URBANISTICA	12	ICAR/20	AI
		FONDAZIONI	9	ICAR/07	C
		COSTRUZIONI IN ACCIAIO	6	ICAR/09	C
	1-2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
	2	LABORATORIO DI ANALISI E PROGETTAZIONE STRUTTURALE	6	ICAR/08	A
		PROVA FINALE	18		PF
TOTALE			120		

ANNO	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
II	2	MECCANICA SPERIMENTALE DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE (GEO+STR)	6	ICAR/08	S
	2	RIABILITAZIONE STRUTTURALE DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA, LEGNO E CEMENTO ARMATO	6	ICAR/09	S
	1	PROGETTO DI STRUTTURE (GEO+STR)	6	ICAR/09	S
	1	MATERIALI E TECNICHE INNOVATIVE IN INGEGNERIA STRUTTURALE	6	ICAR/08	S
	2	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI (GEO+STR+IDR+TRA)	6	ING-IND/11	S

INDIRIZZO TRASPORTI					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO	6	ICAR/09	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	9	ICAR/05	C
		COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	AI
		PIANIFICAZIONE DEI TRASPORTI	9	ICAR/05	C
	2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	C
		COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9	ICAR/09	C
		TRASPORTI COLLETTIVI	6	ICAR/05	C
		PROGETTO E MANUTENZIONE DELLE SOVRASTRUTTURE STRADALI	6	ICAR/04	C
II	1	TECNICA URBANISTICA	12	ICAR/20	AI
		FONDAZIONI	9	ICAR/07	C
		GESTIONE DEI SISTEMI DI TRASPORTO	6	ICAR/05	C
	1-2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
	2	LABORATORIO DI ANALISI E PROGETTAZIONE DEI TRASPORTI	6	ICAR/05	A
PROVA FINALE		18		PF	
TOTALE			120		

ANNO	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
II	1	COMPLEMENTI DI COSTRUZIONE DI STRADE	6	ICAR/04	S
	2	TRASPORTO MERCI E LOGISTICA	6	ICAR/05	S
	2	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI (GEO+STR+IDR+TRA)	6	ING-IND/11	S

LEGENDA TAF

C= Attività Formative Caratterizzanti - Ambito Ingegneria Civile

AI= Attività Formative Affini o Integrative

A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro)

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF= Altre attività formative (Prova finale)

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente

Il Segretario

Manifesti degli Studi a.a. 2018-2019 Studenti impegnati non a tempo pieno

Il Presidente ricorda che è opportuno prevedere anche specifiche modalità di iscrizione per gli studenti impegnati non a tempo pieno, ai sensi dell'art. 43 del RDA. La materia è già disciplinata nei RD dei CdS, che prevedono un percorso formativo articolato su un impegno medio annuo dello studente corrispondente all'acquisizione di norma di 30 crediti. Si rende quindi necessario predisporre tale percorso formativo sulla base dei Manifesti degli Studi a.a. 2018-2019 appena approvati.

Il Presidente illustra quindi una proposta di Manifesti degli Studi a.a. 2018-2019 per gli Studenti impegnati non a tempo pieno del CdL e del CdLM.

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Ingegneria Civile A.A. 2018-2019 – Studenti impegnati non a tempo pieno

MANIFESTO CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE A.A. 2018-2019 STUDENTI IMPEGNATI NON A TEMPO PIENO					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	AT.
I	1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	MAT/03	B1
	1	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	B1
	2	LABORATORIO DI DISEGNO CON APPLICAZIONI CAD	6	ICAR/17	A
	1-2	ANALISI MATEMATICA 1	12	MAT/05	B1
II	1	CHIMICA	6	CHIM/07	B2
	2	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	ING-IND/22	AI
	2	GEOLOGIA APPLICATA	6	GEO/05	C2
	2	FISICA	12	FIS/01	B2
III	1	FISICA TECNICA	6	ING-IND/11	AI
	1	ANALISI MATEMATICA 2	12	MAT/05	B1
	2	IDRAULICA	9	ICAR/01	C1
	2	FONDAMENTI DI TRASPORTI	6	ICAR/05	C2
IV	1	STATICA	6	ICAR/08	C3
	2	TOPOGRAFIA	6	ICAR/06	C1
	2	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	9	ICAR/08	C3
	2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	6		S
I-IV		INGLESE	3		L
V	1	GEOTECNICA	12	ICAR/07	C2
	1	ARCHITETTURA TECNICA	6	ICAR/10	AI
	2	COSTRUZIONI IDRAULICHE	12	ICAR/02	C1
VI	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	12	ICAR/09	C3
	2	FONDAMENTI DI INFRASTRUTTURE VIARIE	6	ICAR/04	C1
	2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	6		S
	1-2	PROVA FINALE	3		PF
TOTALE			180		

ANNO	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	AT.
IV	2	ECONOMIA ED ESTIMO CIVILE <i>oppure</i> TIROCINIO ESTERNO	6	ICAR/22	S
VI	2	METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA <i>oppure</i> TIROCINIO ESTERNO	6	MAT/08	S

LEGENDA TAF

B1= Attività formative di base (Ambito Matematica, informatica e statistica)

B2= Attività formative di base (Ambito Fisica e chimica)

C1= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. civile)

C2= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. ambientale e del territorio)

C3= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio)

AI= Attività affini o integrative

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF= Altre attività formative (Prova finale)

L= Altre attività formative (Lingua straniera)

A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Abilità informatiche e telematiche)

Il Presidente

Il Segretario

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile A.A. 2018-2019 – Studenti impegnati non a tempo pieno

MANIFESTO CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE A.A. 2018-2019 STUDENTI IMPEGNATI NON A TEMPO PIENO					
INDIRIZZO GEOTECNICA					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO	6	ICAR/09	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	9	ICAR/05	C
	2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	C
		INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DEI PENDII	6	ICAR/07	C
II	1	COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	AI
		ANALISI DI STABILITÀ DEI PENDII	9	ICAR/07	C
	2	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9	ICAR/09	C
		OPERE DI SOSTEGNO	6	ICAR/07	C
III	1	TECNICA URBANISTICA	12	ICAR/20	AI
		INGEGNERIA GEOTECNICA SISMICA	6	ICAR/07	C
	1-2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
IV	1	FONDAZIONI	9	ICAR/07	C
	2	LABORATORIO DI ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA	6	ICAR/07	A
		PROVA FINALE	18		PF
TOTALE			120		

ANNO	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
III	2	MECCANICA SPERIMENTALE DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE (GEO+STR)	6	ICAR08	S
	1	PROGETTO DI STRUTTURE (GEO+STR)	6	ICAR09	S
	2	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI (GEO+STR+IDR+TRA)	6	ING-IND/11	S

INDIRIZZO IDRAULICA					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO	6	ICAR/09	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	9	ICAR/05	C
	2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	C
		IDRAULICA FLUVIALE	6	ICAR/02	C
II	1	COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	AI
		IDROLOGIA	9	ICAR/02	C
	2	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9	ICAR/09	C
		REGIME E PROTEZIONE DEI LITORALI	6	ICAR/02	C
III	1	TECNICA URBANISTICA	12	ICAR/20	AI
		MODELLAZIONE IDROMORFODINAMICA COSTIERA	6	ICAR/02	C
	1-2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
IV	1	FONDAZIONI	9	ICAR/07	C
	2	LABORATORIO DI ANALISI E PROGETTAZIONE IDRAULICA	6	ICAR/01	A
		PROVA FINALE	18		PF
TOTALE			120		

ANNO	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
II	1	IMPIANTI SPECIALI IDRAULICI	6	ICAR/02	S
	2	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI (GEO+STR+IDR+TRA)	6	ING-IND/11	S

INDIRIZZO STRUTTURE					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO	6	ICAR/09	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	9	ICAR/05	C
	2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	C
		MECCANICA COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE <i>oppure</i> ANALISI NON LINEARE DELLE STRUTTURE	6	ICAR/08	C
II	1	COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	AI
		TEORIA DELLE STRUTTURE	9	ICAR/08	C
	2	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9	ICAR/09	C
		DINAMICA DELLE STRUTTURE	6	ICAR/08	C
III	1	TECNICA URBANISTICA	12	ICAR/20	AI
		COSTRUZIONI IN ACCIAIO	6	ICAR/09	C
	1-2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
IV	1	FONDAZIONI	9	ICAR/07	C
	2	LABORATORIO DI ANALISI E PROGETTAZIONE STRUTTURALE	6	ICAR/08-09	A
		PROVA FINALE	18		PF
TOTALE			120		

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTI OPZIONALE E ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
II	2	MECCANICA SPERIMENTALE DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE (GEO+STR)	6	ICAR/08	S
	2	RIABILITAZIONE STRUTTURALE DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA, LEGNO E CEMENTO ARMATO	6	ICAR/09	S
	1	PROGETTO DI STRUTTURE (GEO+STR)	6	ICAR/09	S
	1	MATERIALI E TECNICHE INNOVATIVE IN INGEGNERIA STRUTTURALE	6	ICAR/08	S
	2	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI (GEO+STR+IDR+TRA)	6	ING-IND/11	S

INDIRIZZO TRASPORTI					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO	6	ICAR/09	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	9	ICAR/05	C
	2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	C
		PROGETTO E MANUTENZIONE DELLE SOVRASTRUTTURE STRADALI	6	ICAR/04	C
II	1	COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	AI
		PIANIFICAZIONE DEI TRASPORTI	9	ICAR/05	C
	2	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9	ICAR/09	C
		TRASPORTI COLLETTIVI	6	ICAR/05	C
III	1	TECNICA URBANISTICA	12	ICAR/20	AI
		GESTIONE DEI SISTEMI DI TRASPORTO	6	ICAR/05	C
	1-2	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	12		S
IV	1	FONDAZIONI	9	ICAR/07	C
	2	LABORATORIO DI ANALISI E PROGETTAZIONE DEI TRASPORTI	6	ICAR/05	A
		PROVA FINALE	18		PF
TOTALE			120		

	SEM.	ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA	CFU	SSD	TAF
II	1	COMPLEMENTI DI COSTRUZIONE DI STRADE	6	ICAR/04	S
	2	TRASPORTO MERCI E LOGISTICA	6	ICAR/05	S
	2	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI (GEO+STR+IDR+TRA)	6	ING-	S

IND/11

LEGENDA TAF

C= Attività Formative Caratterizzanti - Ambito Ingegneria Civile

AI= Attività Formative Affini o Integrative

A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro)

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF= Altre attività formative (Prova finale)

Il Consiglio approva all'unanimità.

Programmazione didattica a.a. 2018-2019 (didattica erogata)

Per quanto riguarda la didattica erogata, il Presidente illustra il quadro di sintesi della programmazione didattica a.a. 2018-2019 del CdL e del CdLM in Ingegneria Civile, nel formato normalmente richiesto dall'Ateneo.

Programmazione Didattica 2018/2019 (didattica erogata - SINTESI)

Corso di Studio	Tipo Corso (L, LM,...)	Numero eventuali curricula aggiuntivi*	Didattica non assistita (Tesi, Stage, Tirocini,...)	(a) Insegnamenti di Base e Caratterizzanti		(b) Insegnamenti Affini		(c) Altri Insegnamenti Obbligatori		(d) Insegnamenti Sdoppiati		(e) Sdoppiamenti di Laboratori ed Esercitazioni		(f) Insegnamenti A Scelta evitare insegnamenti che siano solo corsi a scelta di un unico CdS (Verbale SA del 6/11/2014)		(g) Insegnamenti Mutuati		Totale Didattica Assistita da Erogare (a+b+c+d+e+f) - g	
				Crediti	Crediti	Ore	Crediti	Ore	Crediti	Ore	Crediti	Ore	Crediti	Ore	Crediti	Ore	Crediti	Ore	Crediti
INGEGNERIA CIVILE	L	0	6	138	1288	18	168	6	56	42	392	0	0	12	112	0	0	216	2016
INGEGNERIA CIVILE	LM	3	18	153	1290	18	153	24	204	57	480	0	0	48	408	0	0	300	2535
			24	291	2578	36	321	30	260	99	872	0	0	60	520	0	0	516	4551

Il Consiglio approva all'unanimità.

Didattica programmata a.a. 2018-2019

Per quanto riguarda la didattica programmata, il Presidente illustra il quadro di sintesi della programmazione didattica a.a. 2018-2019 del CdL e del CdLM in Ingegneria Civile, nel formato normalmente richiesto dall'Ateneo.

Didattica programmata 2018/2019 - Sintesi

CORSO DI STUDIO	Tipo Corso (L,LM,...)	Numero eventuali curricula aggiuntivi	Didattica non assistita (es. Lingua inglese, ecc.)	TOTALE DIDATTICA ASSISTITA DA EROGARE	INSEGNAMENTI SDOPPIATI*	MUTUAZIONI	A SCELTA	TOTALE DIDATTICA ASSISTITA DA EROGARE (inclusi eventuali CFU a scelta e sdoppiamenti)
			[CFU]	[CFU]	[CFU]	[CFU]	[CFU]	[CFU]
INGEGNERIA CIVILE	L	0	6	162	42	0	12	216
INGEGNERIA CIVILE	LM	3	18	195	57	0	48	300
				357	99	0	60	516

* se dovesse essere previsto lo sdoppiamento degli stessi insegnamenti della didattica erogata a.a. 2018-2019.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Variazione calendarizzazione insegnamenti a.a. 2018-2019

Il Presidente comunica che sono pervenute le proposte di variazione di semestre dei seguenti insegnamenti.

dal 1° semestre al 2° semestre

- COSTRUZIONI IN ACCIAIO (LM CIV) – ICAR/09 – 2° anno – 6 crediti;

Il Presidente

Il Segretario

dal 2° semestre al 1° semestre

- ECONOMIA ED ESTIMO CIVILE (L CIV) ICAR/22 - 3° anno – 6 crediti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.3. Modifica/integrazione Commissione esami A.A. 2017-2018

Il Presidente comunica che le Commissioni d'esame approvate nel CCLIC del 24.10.2017 (verbale n.176) sono modificate/integrate come di seguito riportato:

CdL INGEGNERIA CIVILE DM 270

COD_INSE	INSEGNAMENTO	CORSO	TITOLARE	COMMISSARIO
27000058	ARCHITETTURA TECNICA	TUTTI	GRECO LAURA	CAMPOLONGO ALESSANDRO
				CANONACOBRUNELLA
				LUCENTE ROBERTA
				DE LUCA ANDREA
27000046	LABORATORIO DI DISEGNO CON APPLICAZIONI CAD	TUTTI	PARISE FEDERICO (dal 30/10/2017 al 14/04/2018)	FORTUNATO GIUSEPPE
				BONAVITA GIUSEPPE
27000046	LABORATORIO DI DISEGNO CON APPLICAZIONI CAD	TUTTI	ARTESE GIUSEPPE	FORTUNATO GIUSEPPE
				VAIANA ROSOLINO
				FESTA DEMETRIO CARMINE

CdLM INGEGNERIA CIVILE DM 270

COD_INSE	INSEGNAMENTO	CORSO	TITOLARE	COMMISSARIO
27000223	TECNICA URBANISTICA	A+B	FRANCINI MAURO	PALERMO ANNUNZIATA
				CHIMIRRI ROSARIO
				VIAPIANA MARIA FRANCESCA
				GAUDIO SARA
27000223	TECNICA URBANISTICA (9 CFU INSEGNAMENTO DISATTIVATO)	A+B	FRANCINI MAURO	PALERMO ANNUNZIATA
				CHIMIRRI ROSARIO
				VIAPIANA MARIA FRANCESCA
				GAUDIO SARA

Il Consiglio approva a ratifica.

4. Pratiche studenti**4.1 AMMISSIONE A SINGOLE ATTIVITÀ FORMATIVE (ART. 40 RDA)**

La studentessa **GUZZO MANUELA**, avendo conseguito la Laurea in Ingegneria Edile presso l'Università degli studi di Firenze, chiede di poter essere iscritta ai seguenti insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270).

Insegnamento	CFU
COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	9
ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6
MATERIALI E TECNICHE INNOVATIVE IN INGEGNERIA STRUTTURALE	6

Il Consiglio accoglie la richiesta e approva.

4.2 STUDENTI ERASMUS

Il Presidente invita la Prof.ssa Ing. Laura Eboli, Coordinatore ECTS del CCL/LM, a sottoporre al Consiglio le pratiche relative al programma *Erasmus+*. La Prof.ssa Ing. Laura Eboli sottopone al Consiglio le seguenti pratiche.

Lo studente **SCIRROTTA Francesco**, matr. 186787, iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (indirizzo: Strutture), già autorizzato con delibera di CCL/LM del 20/09/2017 (v. verbale n. 175) a trascorrere un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma *Erasmus+*, da usufruirsi presso l'*Universidad de Cantabria* (Santander, Spagna) dal febbraio 2018 al giugno 2018 (durata: 5 mesi), chiede di poter modificare il piano di studi da seguire all'estero come segue:

SEDE STRANIERA	CFU	UNICAL	CFU
Ampliación de Planificación y Programación de Obras	6	Tecnica delle costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso	6
Ampliación de Análisis de Estructuras	6	Costruzioni in acciaio	6
Avances en Tecnología de la Construcción	6	Laboratorio di analisi e progettazione strutturale	6
Proyectos	6	Progetto di strutture	6
Historia y Patrimonio de la Ingeniería Civil	6	Meccanica computazionale delle strutture	6
Applied Geomorphology	6		
TOTALE	36	TOTALE	30

Il Consiglio approva.

Lo studente **PLACIDA Giuseppe**, matr. 187727, iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (indirizzo: Geotecnica), già autorizzato con delibera di CCL/LM del 20/09/2017 (v. verbale n. 175) a trascorrere un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma *Erasmus+*, da usufruirsi presso l'*Universidad de Cantabria* (Santander, Spagna) dal febbraio 2018 al giugno 2018 (durata: 5 mesi), chiede di poter modificare il piano di studi da seguire all'estero come segue:

SEDE STRANIERA	CFU	UNICAL	CFU
Ampliación de Planificación y Programación de Obras	6	Tecnica delle costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso	6
Ampliación de Análisis de Estructuras	6	Costruzioni in zona sismica	9
Avances en Tecnología de la Construcción	6	Laboratorio di analisi e progettazione geotecnica	6
Túneles y Excavaciones Profundas	6	Progetto e manutenzione delle sovrastrutture stradali	6
Historia y Patrimonio de la Ingeniería Civil	4,5		
Applied Geomorphology	6		
TOTALE	34,5	TOTALE	27

Il Consiglio approva.

Lo studente **MILETTA Jeffri**, matr. 186922, iscritto al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (indirizzo: Geotecnica), già autorizzato con delibera di CCL/LM del 20/09/2017 (v. verbale n. 175) a trascorrere un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma *Erasmus+*, da usufruirsi presso l'*Universidad de Cantabria* (Santander, Spagna) dal febbraio 2018 al luglio 2018 (durata: 6 mesi), chiede di poter modificare il piano di studi da seguire all'estero come segue:

SEDE STRANIERA	CFU	UNICAL	CFU
Ampliación de Planificación y Programación de Obras	6	Tecnica delle costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso	6
Ampliación de Análisis de Estructuras	6	Costruzioni in zona sismica	9
Avances en Tecnología de la Construcción	6	Laboratorio di analisi e progettazione geotecnica	6
Túneles y Excavaciones Profundas	6	Regime e protezione dei litorali	6
Historia y Patrimonio de la Ingeniería Civil	4,5		
Applied Geomorphology	6		
TOTALE	34,5	TOTALE	27

Il Consiglio approva.

ARCIERI Chiara, matr. 193275, iscritta al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (indirizzo: Strutture), già autorizzata con delibere di CCL/LM del 20/09/2017 e del 19/02/2018 (v. verbali nn. 175 e 177) a trascorrere un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma *Erasmus+*, da usufruirsi presso il *Technicka Univerzita Ostrava* (Repubblica Ceca) dal settembre 2017 al febbraio 2018 (durata: 6 mesi), ha presentato al rientro il *Transcript of Records*, in cui figura che ha sostenuto i seguenti esami, per i quali il Coordinatore ECTS propone le votazioni convertite in trentesimi e indica gli insegnamenti da sostituire nel piano di studi:

SEDE STRANIERA				UNICAL	
CORSI SUPERATI	CFU	VOTO originario	VOTO convertito	CORSI SOSTITUITI	CFU
Concrete and masonry structures	5	97/100	29/30	Complementi di idraulica	6
Constructions of bridge structures	5	91/100	27/30	Progettazione di sistemi e infrastrutture di trasporto	9
Ecological construction	5	95/100	29/30	Tecnica delle costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso	6
Elements of steel and timber structures	5	85/100	26/30	Teoria delle strutture	9
Concrete structures elements	5	93/100	28/30		
Typology of buildings	5	95/100	29/30		
TOTALE	30				30

Il Consiglio approva.

Lo studente **DE LORENZO Danilo**, matr. 181710, iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (indirizzo: Geotecnica), già autorizzato con delibera di CCL/LM del 20/09/2017 (v. verbale n. 175) a trascorrere un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma *Erasmus+*, da usufruirsi presso il *Technicka Univerzita Ostrava* (Repubblica Ceca) dal settembre 2017 al gennaio 2018 (durata: 5 mesi), ha presentato al rientro il *Transcript of Records*, in cui figura che ha sostenuto i seguenti esami, per i quali il Coordinatore ECTS propone le votazioni convertite in trentesimi e indica gli insegnamenti da sostituire nel piano di studi:

SEDE STRANIERA				UNICAL	
CORSI SUPERATI	CFU	VOTO originario	VOTO convertito	CORSI SOSTITUITI	CFU
Concrete structures elements	5	92/100	28/30	Tecnica delle costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso	6
Concrete and masonry structures	5	96/100	29/30		
Geotechnical monitoring	5	90/100	27/30		
TOTALE	15				6

Si intende che il Corso di *Geotechnical monitoring* sarà registrato nella carriera dello studente in sovrannumero.

Il Consiglio approva.

Lo studente **LEONARDO Gian Piero**, matr. 170760, iscritto al III anno del Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile, già autorizzato con delibera di CCL/LM del 20/09/2017 (v. verbale n. 175) a trascorrere un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma *Erasmus+*, da usufruirsi presso il *Technicka Univerzita Ostrava* (Repubblica Ceca) dal settembre 2017 al febbraio 2018 (durata: 6 mesi), ha presentato al

Il Presidente

Il Segretario

rientro il *Transcript of Records*, in cui figura che ha sostenuto i seguenti esami, per i quali il Coordinatore ECTS propone le votazioni convertite in trentesimi e indica gli insegnamenti da sostituire nel piano di studi:

SEDE STRANIERA				UNICAL	
CORSI SUPERATI	CFU	VOTO originario	VOTO convertito	CORSI SOSTITUITI	CFU
Building Technology and Management	4	77/100	24/30	Tecnica delle costruzioni	12
Concrete Structures Elements	5	82/100	25/30	Fondamenti di infrastrutture viarie	6
Constructions of Bridge Structures	5	85/100	26/30	Topografia	6
Elasticity and Plasticity Elements of Steel and Timber Structures	6	100/100	30 e Lode	Scienza dei materiali	6
Transportation Structures	5	91/100	27/30		
	5	95/100	29/30		
TOTALE	30				30

Il Consiglio approva.

5 *Varie ed eventuali*

5.1. Giornate dell'Orientamento 2018

Il delegato all'Orientamento del DINCI e componente della Commissione Orientamento e Relazione Esterne dei CdS in Ingegneria Civile, ing. Attilio Fiorini Morosini, comunica che anche quest'anno si svolgeranno le Giornate dell'Orientamento organizzate dall'Ateneo e rivolte agli studenti delle ultime classi delle Scuole Secondarie Superiori. Gli incontri sono stati finalizzati alla conoscenza del Campus Universitario, dei diversi percorsi formativi, dell'organizzazione della didattica, degli sbocchi occupazionali e dei principali servizi offerti dall'Ateneo Calabrese.

Nell'ambito delle attività di Orientamento il Dipartimento è stato interessato sia in attività di Ateneo sia in incontri organizzati direttamente attraverso contatti diretti con alcune scuole superiori. Nelle attività di Ateneo particolare importanza ha rivestito la partecipazione alla Winter School, indirizzata a 40 studenti dell'ultimo anno delle scuole superiori.

A livello di attività specifica di Dipartimento, oltre alle visite alle scuole, è stata data la disponibilità ad incontrare, nei Giovedì del mese di Marzo e Aprile, gli studenti provenienti dalle scuole con iniziative divulgative delle attività di Ricerca e di laboratorio del Dipartimento. Il Dipartimento ha proposto solo due attività e si invita chi ancora voglia proporre qualcosa di inserire la propria proposta sul Portale delle attività (<https://giornateorientamento.unical.it/index.php>). Le date disponibili sono quelle del 15-22 marzo e 5-12-19-26 Aprile. Il prof. Morosini sottolinea l'importanza di queste attività anche al fine di incrementare il numero degli iscritti; dichiara, inoltre che molto spesso non è possibile programmare accuratamente le visite presso i laboratori in quanto gruppi di studenti delle scuole medie superiori si presentano presso il Dipartimento senza preavviso. In questi casi, è necessario che i colleghi che hanno responsabilità di laboratori si rendano comunque disponibili, per quanto possibile, per rafforzare l'immagine di efficienza e attenzione agli allievi che caratterizza il Dipartimento. Il Presidente concorda con la proposta del prof. Morosini e invita i colleghi a dare la massima disponibilità.

Avendo esauriti i punti all'ordine del giorno, il Presidente ringrazia i colleghi per la partecipazione e dichiara conclusi i lavori.

Il Consiglio termina alle ore 13:00.

Il Segretario
(prof. Gabriella MAZZULLA)

Il Presidente
(prof. Demetrio C. FESTA)