

AREA DELLA DIDATTICA

P
Prot. n. 22/186
01/03/2017

15

SENATO ACCADEMICO

Seduta del 27/3/2017

Oggetto: errata corrige Regolamenti didattici dei corsi di studio
 a) LM 23 Ingegneria civile delle acque e dei trasporti- coorte 2015/2016
 b) LM 35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio - coorte 2016/2017

Pratica pervenuta il	
Assegnata a	Dott.ssa Domenica Mancuso Prizzitano
Istruzione completata il	
Inoltrata il	

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO

Domenica Mancuso Prizzitano

IL DIRIGENTE DELL'AREA

[Signature]

ANNOTAZIONI:

ⓐ	A.P.S.E.Ma.	A.R.I.T.	<input checked="" type="checkbox"/> Rettore	X
C	A.Lo.Sa.V.	A.G.A.P.	<input checked="" type="checkbox"/> Direttore	C
O	A.P.S.	A.R.S.Sa.N.	Org. Collegiali	O
M	A.Pa.M.	U.L.A.	Segret. Rett.	N
P	A.L.P.I.	A.Sa.G.	Pres. Qualità	O
E	Economato	<input checked="" type="checkbox"/> A.Di.	Nucleo di Val.	S
T	S.S.C.	A.Fo.	Revisori	C
E	U.C.S.P.M.	A.RI	C.O.F.	E
N	A.PI.Co.G.	CAPITT	C.E.A.	N
Z	A.S.I.	C.L.M.A.	C.B.D.	Z
A	A.F.I.	Tipografia Uni.	C.in.A.P.	A

[Signature]

[Signature]

SENATO ACCADEMICO

a) LM 23 Ingegneria civile delle acque e dei trasporti- coorte 2015/2016

Il rettore dà la parola al direttore generale, il quale comunica che è pervenuta la delibera del Dipartimento di Ingegneria civile e architettura (DICAR) del 20 febbraio 2017 relativa alla modifica del regolamento didattico, coorte 2015/2016, del corso di laurea magistrale LM 23- Ingegneria civile delle acque e dei trasporti, approvato dal Senato accademico in data 27 ottobre 2015 (D.R. di emanazione n. 4067 del 18/11/2015).

Nella suddetta delibera si fa presente che per mero errore di trascrizione, il Regolamento dell' a.a. 2015/2016 del corso di studi in Ingegneria Civile della Acque e dei Trasporti(LM-23) riporta - per alcuni insegnamenti - propedeuticità errate.

Occorre, pertanto, apportare degli *errata corrige* alla tabella 5 del suddetto Regolamento. In particolare, le correzioni da effettuare sono le seguenti:

- insegnamento n° 2 "Complementi di progetto di infrastrutture viarie", la propedeuticità corretta è la n° 16 (Progetto di infrastrutture viarie);
- insegnamento n° 3 "Costruzioni idrauliche e marittime", le propedeuticità corrette sono n° 1 (Complementi di idraulica) e n° 4 (Hydrology);
- insegnamento n° 9 "Infrastrutture idrauliche", le propedeuticità corrette sono n° 4 (Hydrology) e n°6 (Idrologia applicata alle infrastrutture viarie).
- insegnamento n° 11 "Intersezioni stradali e sicurezza delle infrastrutture viarie", la propedeuticità corretta è la n° 16 (Progetto di infrastrutture viarie);

Occorre, inoltre, modificare la nota a pie pagina, relativa all'insegnamento n° 9

5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS coorte 2015/2016 ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore		Attuale	Proposta corretta	Obiettivi formativi
				lezioni	altre attività	Propedeuticità	Propedeuticità	
1	ICAR/01	Complementi di idraulica	9	54	36			Fornire conoscenze di modelli matematici dell'idraulica e di sviluppare capacità di applicarli a casi schematici rappresentativi di problemi di moto dei fluidi nell'ingegneria delle acque, con comprensione delle ipotesi di base e delle approssimazioni di calcolo.

2	ICAR/04	Complementi di progetto di infrastrutture viarie	9	54	36	15	16	Fornire conoscenze relative: alla progettazione integrata delle infrastrutture di viabilità e trasporto; alla progettazione geometrica delle varie tipologie di intersezioni stradali a raso ed alla loro verifica di funzionalità; alla segnaletica stradale; alla sicurezza delle gallerie stradali; ai sistemi di ritenuta (barriere di sicurezza); agli elementi di arredo urbano; alla progettazione di base delle infrastrutture aeroportuali e ferroviarie.
3	ICAR/02	Costruzioni idrauliche e marittime	9	54	36	1, 5	1, 4	Il corso di articola sostanzialmente in tre parti. La prima parte del corso riguarda la sistemazione dei corsi d'acqua e la difesa dalle piene fluviali. La seconda riguarda alcune informazioni di base sulle dighe e sulle relative opere di scarico. La terza riguarda alcuni aspetti delle costruzioni marittime inerenti ai porti e alle opere di difesa.
4	ICAR/02	Hydrology	9	54	36			The course is an introduction to hydrology and hydrological cycle with particular emphasis on application aspects related to water and environmental engineering.
5	ICAR/01	Idraulica marittima e costiera	6	36	24			Fornire conoscenze relative alla teoria lineare del moto ondoso, alla propagazione delle onde dal largo alla riva, ai principali metodi di previsione a breve e a lungo termine del moto ondoso e alla morfodinamica costiera. Alla fine del corso, anche grazie allo svolgimento di una serie di esercitazioni mirate, gli allievi acquisiranno gli elementi di base per la redazione di studi idraulico-marittimi e della dinamica costiera propedeutici alla progettazione di opere marittime.
6	ICAR/02	Idrologia applicata alle infrastrutture viarie	9	54	36			Fornire le conoscenze di base dell'Idrologia anche con riferimento agli aspetti applicativi riguardanti la difesa del corpo stradale dalle acque esterne e la raccolta e lo smaltimento delle acque della sede stradale.
7	ICAR/03	Impianti di trattamento delle acque	6	36	24			Fornire conoscenze delle nozioni teoriche e pratiche necessarie per la progettazione e gestione degli impianti di trattamento e riuso delle acque.
8	ICAR/04	Infrastrutture aeroportuali, ferroviarie e intermodali	6	36	24			Fornire conoscenze relative a: normativa di riferimento sul trasporto aereo, ferroviario e intermodale; elementi di progetto delle infrastrutture aeroportuali, ferroviarie e intermodali; sistemi di gestione delle infrastrutture aeroportuali e ferroviarie; impatto ambientale derivante dalla costruzione e dall'esercizio di infrastrutture aeroportuali, ferroviarie e intermodali.

9	ICAR/02	Infrastrutture idrauliche	9	54	36	5, 6*	4, 6*	Il corso di attiene alle attività di pianificazione, progettazione e gestione relative all'utilizzazione delle risorse idriche e allo smaltimento delle acque pluviali e usate nei settori civile, agricolo e industriale, tenendo conto delle interrelazioni socio-economiche e ambientali e inquadrando i problemi nell'ambito di una visione integrata di sistemi idrografici, sistemi idrici intersettoriali e sistemi idrici urbani.
10	ICAR/04	Infrastrutture viarie nelle aree urbane e metropolitane	9	54	36			Fornire conoscenze in merito alle azioni progettuali ed alle strategie di gestione del traffico finalizzate all'ottenimento degli obiettivi tipici degli strumenti di pianificazione dei trasporti in ambito urbano: 1) sicurezza per le diverse categorie di utenti (pedoni, ciclisti, utenti dei veicoli a motore); 2) riduzione della congestione nei tronchi e nei nodi della rete stradale; 3) riduzione delle forme di inquinamento (atmosferico ed acustico).
11	ICAR/04	Intersezioni stradali e sicurezza delle infrastrutture viarie	9	54	36	15	16	Fornire conoscenze in merito alla progettazione delle diverse tipologie di intersezioni stradali (sia a raso che a livelli sfalsati), nonché di fornire le nozioni per la predisposizione delle azioni di sicurezza attiva e passiva utili ad incrementare il livello di funzionalità globale delle infrastrutture stradali.
12	ING-IND/13	Meccanica applicata alle macchine e macchine	6	36	24			Fornire conoscenze per la modellazione cinematica e dinamica dei principali sistemi meccanici e delle macchine, per il comportamento vibrazionale di sistemi ad uno o più gradi di libertà, per il funzionamento delle principali macchine operatrici e motrici, nonché dei motori a combustione interna.
13	ICAR/04	Pavement Engineering	6	36	24			This course will provide students knowledge and skills relevant to asphalt materials and pavement design and maintenance, including material selection and characterization, mix design of asphalt concrete, design of pavement layers using both empirical and mechanistic methods, performance evaluation of existing pavements using visual inspection, manual system, high speed equipment and instrumented vehicles, and laboratory testing of materials. It has been designed for highways-related engineers and managers or anyone who wishes to extend their knowledge of asphalt materials, pavement design and maintenance.

14	ICAR/05	Pianificazione e progettazione dei sistemi di trasporto	9	54	36			Fornire conoscenze riguardanti: economia dei trasporti, mobilità sostenibile, sistemi di trasporto, fattibilità di interventi nel settore dei trasporti, architettura del processo di pianificazione dei trasporti, valutazione ambientale, esame di casi studio.
15	ICAR/20	Pianificazione territoriale	9	54	36			Fornire alcune conoscenze sugli aspetti territoriali, avvalendosi dei contributi delle discipline di ingegneria, architettura e urbanistica, ma anche di saperi trasversali che possono dare chiavi di lettura diverse, con lo scopo di affrontare i temi territoriali avendo appreso un linguaggio e delle teorie che consentono poi di leggere o prefigurare scenari possibili.
16	ICAR/04	Progetto di infrastrutture viarie	9	54	36			Fornire conoscenze e strumenti operativi per la progettazione geometrico funzionale dei tronchi stradali e delle opere di completamento. Durante il corso vengono presentati sia gli standard progettuali vigenti in Italia o adottati a livello internazionale che le più avanzate tecniche di progettazione su base prestazionale con particolare riferimenti agli aspetti connessi con la sicurezza. Anche gli aspetti connessi al soddisfacimento della domanda di mobilità e ai costi di costruzione sono messi in relazione alla predisposizione di alternative progettuali per l'ottimizzazione del rapporto benefici/costi. Il corso prevede anche un'introduzione degli studenti alla progettazione assistita dal computer.
17	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni	9	54	36			Il Corso si compone di tre moduli A,B,C. Il primo modulo (modulo A) ha l'obiettivo di fornire allo studente le basi teoriche necessarie ad effettuare dimensionamenti e verifiche di elementi strutturali (travi e pilastri) e di semplici strutture civili intelaiate di calcestruzzo armato. Il secondo modulo (modulo B) ha l'obiettivo di fornire le nozioni fondamentali riguardanti le strutture elementari di acciaio, le prove di laboratorio, i collegamenti semplici, la modellazione, il progetto e la verifica di strutture semplici. Il terzo modulo (modulo C) ha l'obbiettivo di avviare gli allievi all'analisi strutturale mediante l'utilizzo di software dedicato (SAP 2000 – MIDAS Gen). Il Corso è fortemente orientato ad aspetti applicativi ed i riferimenti alla normativa tecnica nazionale, con cenni a quella europea, saranno continui durante le lezioni e le esercitazioni numeriche.

Nota*: La propedeuticità dell'insegnamento § 4 per la disciplina "Infrastrutture idrauliche" è relativa al curriculum "Ingegneria delle acque", mentre la propedeuticità dell'insegnamento 6 per la disciplina "Infrastrutture idrauliche" è relativa al curriculum "Ingegneria dei trasporti".

b) LM 35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio – coorte 2016/2017

Il rettore dà la parola al direttore generale, il quale comunica che è pervenuta la delibera del Dipartimento di Ingegneria civile e architettura (DICAR) del 6 dicembre 2016 relativa alla modifica del regolamento didattico, coorte 2016/2017, del corso di laurea magistrale LM 35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, approvato dal Senato accademico in data 27 settembre 2016 (D.R. di emanazione n. 3577 del 14/10/2016)

Nella suddetta delibera si fa presente che per mero errore di trascrizione, nella tabella "Piano Ufficiale degli Studi coorte 2016/2017 del suddetto regolamento "le Altre Attività" (9 CPU) sono state inserite al 1° semestre del 1° anno e le "Attività a scelta dello studente" (9 CPU - 87 ore) al 2° semestre del 2° anno, invertendo la distribuzione negli anni rispetto a quanto approvato dal Consiglio di Corso di Laurea nell'adunanza del 25.02.2016 e dal Consiglio di Dipartimento nell'adunanza del 23.05.2016.

L'ufficio management didattico, a seguito del controllo effettuato, ha rilevato, altresì, che la correzione riguarda anche il numero di ore (da 90 a 87 per 9 CFU e da 60 a 58 per 6 CFU), conforme comunque a quanto inserito nella SUA- Cds del 2016.

A seguire la tabella corretta::

DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS coorte 2016/2017							
Piano ufficiale degli studi							
n.	SSD	denominazione	Forma didattica	CFU	Ore	tipologia di verifica	lingua
1° anno - 1° periodo							
1	ICAR/02	Idrologia	f, e	9	87	AP	IT
2	ING-IND/11	Tecnica del controllo ambientale	f, e	6	87	AP	IT
3	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni	f, e	9	87	AP	IT
4	ICAR/06	Telerilevamento e GIS	f, e	6	58	AP	IT
5	-	Attività a scelta	f, e	9	87	AP	IT o EN
1° anno - 2° periodo							
1	ICAR/01	Idraulica dei sistemi naturali	f, e	9	87	AP	IT
2	ING-IND/22	Tecnologia e chimica applicata alla tutela dell'ambiente	f, e	6	58	AP	IT
3	ICAR/07	Geotecnica nella difesa del territorio	f, e	9	87	AP	IT
4	ICAR/05	Sistemi di trasporto	f, e	9	87	AP	IT
2° anno - 1° periodo							
1	ICAR/03	Impianti di trattamento sanitario-ambientale	f, e	9	87	AP	IT
2	ICAR/03	Dinamica degli inquinanti e bonifica dei siti contaminati	f, e	9	87	AP	IT
3	ICAR/02	Watershed hydraulic protection	f, e	9	87	AP	EN
2° anno - 2° periodo							
1	-	Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	(a)	9	-	I	IT o EN
2	-	Prova finale	-	12	-	I	IT o EN

Il Consiglio di amministrazione nelle sedute del 15/3/2016 ha approvato per favore
 Alla luce di quanto sopra si chiede, pertanto, l'autorizzazione ad effettuare le modifiche richieste.
 Sull'argomento si apre la discussione al termine della quale il Senato accademico entro il

Handwritten signatures and initials.