

Programmazione didattica 2012-2013 dei corsi di Analisi,

versione 2.0: 16 aprile 2012

Basata sulle riunioni della sezione di analisi di venerdì 13 aprile e lunedì 16 aprile.

Vanno confermate le decisioni riguardanti gli assenti e dati riguardanti il corso di Analisi II a Ingegneria Civile etc.

In seconda battuta andrebbero definiti i titoli dei corsi avanzati e degli "aiuti" già assegnati ai ricercatori.

Tabella 1: elenco dei corsi *necessari* affidati alla sezione di analisi

nome corso	facoltà	corso di laurea	settore	anno	cfu	ore	sem.	stud.
Matematica	Agraria	Scienze Agrarie	MAT/*	1-LT	6	64	I	?
Matematica	Farmacia	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	MAT/*	1-LMU	6	52	?	?
<i>modulo di Matematica</i>	Farmacia	Farmacia	MAT/FIS	1-LMU	6	52	?	?
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria Aerospaziale	MAT/05	1-LT	12	120	I+II	150
Analisi Matematica II e complem.	Ingegneria	Ingegneria Aerospaziale + Nucleare	MAT/05	2-LT	12	120	I+II	150
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria Biomedica	MAT/05	1-LT	12	120	I	300
<i>modulo di Analisi Matematica II</i>	Ingegneria	Ingegneria Biomedica	MAT/05	2-LT	6	60	II	200
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria Civile e Ambientale ed Edile	MAT/05	1-LT	12	120	I+II	250
Analisi Matematica II	Ingegneria	Ingegneria Civile e Ambientale ed Edile	MAT/05	2-LT	12	120	I+II	100
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria dell'energia	MAT/05	1-LT	12	120	I+II	200
Analisi Matematica II e complem.	Ingegneria	Ingegneria dell'energia + Chimica	MAT/05	2-LT	12	120	I+II	200
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria Edile-Architettura	MAT/05	1-LMU	6	80	I	100
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria Elettronica + Telecomunic.	MAT/05	1-LT	12	120	I	100
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria Gestionale + Chimica	MAT/05	1-LT	12	120	I	250
<i>modulo di Analisi Matematica II</i>	Ingegneria	Ingegneria Gestionale	MAT/05	1-LT	6	60	II	200
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria Informatica	MAT/05	1-LT	12	120	I	200
Algebra Lin. e Analisi Matem. II	Ingegneria	Ingegneria Informatica	MAT/05	2-LT	12	120	II	150
Analisi Matematica II	Ingegneria	Ingegneria Meccanica	MAT/05	2-LT	6	60	I	100
Analisi Matematica I	Ingegneria	Ingegneria Meccanica + Nucleare	MAT/05	1-LT	12	120	I+II	200
Analisi Matematica 1	Scienze	Fisica	MAT/05	1-LT	9	72	I	150
Analisi Matematica 2	Scienze	Fisica	MAT/05	1-LT	6	48	II	150

Analisi Matematica 3	Scienze	Fisica	MAT/05	2-LT	6	48	I	?
Elementi di Analisi Matematica	Scienze	Matematica	MAT/05	1-LT	15	120	I+II	120
Analisi in più Variabili 1	Scienze	Matematica	MAT/05	2-LT	12	120	I+II	70
Analisi in più Variabili 2	Scienze	Matematica	MAT/05	3-LT	6	60	I	40
Istituzioni di Analisi Matematica	Scienze	Matematica	MAT/05	4-LM	9	63	II	40
Matematica A	Scienze	Scienze Biologiche	MAT/*	1-LT	9	88	I+II	150

Legenda: 1-LT = primo anno (laurea triennale); 4-LM = quarto anno (laurea magistrale); ecc.

Note:

a) il corso di Analisi Matematica 4 a Fisica non è necessario e non verrà attivato quest'anno;

b) non sono stati inseriti i corsi presi in carico per quest'anno da altre sezioni;

c) contrariamente a quanto indicato, sembra che il corso di Analisi Matematica II per ingegneria Civile etc. sia annuale e di 120 ore / 60 cfu.

d) il "modulo di Matematica" a Farmacia indica il modulo di Matematica nel corso "Matematica e Fisica", i vari dati (numero di ore, crediti, ecc.) si riferiscono singolo al modulo e non al corso intero; analogamente "modulo di Analisi Matematica II" a Ingegneria si riferisce al secondo modulo di un corso di "Algebra Lineare e Analisi Matematica II".

Tabella 2: assegnazione dei corsi *necessari*

corso di laurea / corso	ore	sem.	stud.	docenti 2011-12	docenti 2012-13
Agraria-Matematica	64	I	?	Puglisi	Puglisi
TechFarm-Matematica	52	?	?	Manes	Manes
Farmacia-Matematica	52	?	?	Manes	Manes
IngAerospaz-Analisi1	120	I+II	150	Saccon	Saccon
IngAerospaz-Analisi2	120	I+II	150	Micheletti	Micheletti
IngBiomedica-Analisi1	120	I	300	Gobbino	Gobbino
IngBiomedica-Analisi2	60	II	200	Bonanno	Puglisi (40) + Gelli (20 + scritti)
IngCivile-Analisi1	120	I+II	250	De Pascale	De Pascale
IngCivile-Analisi2	120	I+II	100	[mutuato]	Galatolo (60 + scritti) + Carminati (60)
IngEnergia-Analisi1	120	I+II	200	Tarsia + Majer	<i>associato virtuale</i>
IngEnergia-Analisi2	120	I+II	200	Benci	Benci + aiuto
IngArchitettura-Analisi1	80	I	100	Grisanti	Grisanti
IngElettronica-Analisi1	120	I	100	[mutuato]	Majer (60) + Tarsia (60 + scritti)

IngGestionale-Analisi1	120	I	250	Francaviglia	Alberti (60) + Tortorelli (60 + scritti) + aiuto?
IngGestionale-Analisi2	60	II	200	Ghimenti	Ghimenti + aiuto
IngInformatica-Analisi1	120	I	200	Berselli	Berselli
IngInformatica-Analisi2+AlgLin	120	I+II	150	Longo	Longo
IngMeccanica-Analisi2	60	I	100	Ghisi	Ghisi
IngMeccanica-Analisi1	120	I+II	200	Buttazzo	Buttazzo
Fisica-Analisi1	72	I	150	Viola	Viola + aiuto
Fisica-Analisi2	48	II	150	Viola	Viola + aiuto
Fisica-Analisi3	48	I	?	?	Georgiev
Matematica-EAM	120	I+II	120	Colombini + Acquistapace	Majer (60) + Acquistapace (60)
Matematica-APV1	120	I+II	70	Majer + ?	Colombini (60) + Acquistapace (60)
Matematica-APV2	60	I	40	Alberti + Gelli	Alberti
Matematica-IstituzioniAn	63	II	40	Colombini	Colombini
Biologia-MatematicaA	88	I+II	150	Cerrai	Cerrai (60) + docente MAT/07

Note:

- La copertura di uno dei corsi è stata assegnata ad un "associato virtuale", vale a dire Abbondandolo nel caso assai improbabile che rimanga qui, Novaga nel caso che si riesca a chiamarlo.
- In caso di corso diviso tra più docenti, si indicano tra parentesi le ore effettivamente assegnate al singolo docente.
- L'espressione "scritti" accanto al nome del docente significa che a quel docente spetta l'onere delle correzioni degli scritti (in caso che non sia specificato nulla, vuol dire che tale onere va diviso tra i due docenti).
- L'espressione "aiuto" implica un aiuto da specificare, tipicamente la correzione di (parte) degli scritti e la partecipazione agli orali.
- Per il corso di "IngCivile-Analisi2" andrebbe verificato il numero di ore e lastima sul numero di studenti.

Tabella 3: assegnazione dei corsi *non necessari* a Matematica

corso	ore	sem.	docenti 2011-12	docenti 2012-13
IstituzioniAnalisi2 ?	60 ?	?	Georgiev	Georgiev
Elementi di EDP	48	?	Spagnolo	Spagnolo
Elementi calcolo delle variazioni	48	?	Modica	Modica
Analisi nonlineare	42	?		Benci
Problemi di evoluzione	42	?		Visciglia

corso da definire	42	?		Magnani
Teoria ergodica	42	?		Bonanno
<i>Teoria della misura</i>	42		Letta	Letta
<i>Metodi topologici in analisi globale</i>	48			
<i>Teoria dei numeri elementare</i>	48			
<i>Analisi armonica</i>	42			
<i>Analisi convessa</i>	42			
<i>Calcolo delle variazioni</i>	42		Gelli	
<i>Complementi di analisi funzionale</i>	42			
<i>Equazioni differenziali ordinarie</i>	42			
<i>Equazioni ellittiche</i>	42		Tarsia	
<i>Problemi di evoluzione</i>	42			
<i>Teoria analitica dei numeri A</i>	42			
<i>Teoria delle funzioni</i>	42			
<i>Teoria geometrica della misura</i>	42			

Attenzione: I corsi da 48 ore sono quelli (non obbligatori) della laurea triennale, i corsi da 42 sono quelli della laurea magistrale.

Tabella 4: carico individuale dei professori di analisi per il 2012-13

nome e cognome	corsi	ore	aiuto previsti
<i>associato virtuale</i>	p.a. IngEnergia-Analisi1	120	
Paolo Acquistapace	p.a. EAM (60) + APV1 (60)	120	
Giovanni Alberti	p.o. APV2 + IngGestionale-Analisi1 (60)	120	aiuto esami (a Ingegneria)
Vieri Benci	p.o. IngEnergia-Analisi2 + <i>Analisi non lineare</i>	162	aiuto esami e lezioni (a Ingegneria)
Luigi Berselli	p.a. IngInformatica-Analisi1	120	
Giuseppe Buttazzo	p.o. IngMeccanica-Analisi1	120	
Ferruccio Colombini	p.o. APV1 (60) + IstituzAnalisi	123	
Vladimir Georgiev	p.o. Fisica-Analisi3 + <i>IstituzioniAnalisi2</i>	108	
Massimo Gobbino	p.a. IngBiomedica-Analisi1	120	
Placido Longo	p.a. IngInformatica-Analisi2+AlgLin	120	

Pietro Majer	p.o.	EAM (60) + IngElettronica-Analisi1	120	
Adele Manes	p.a.	TechFarm-Matematica + Farmacia-Matematica	104	
Anna Maria Micheletti	p.o.	IngAerospaz-Analisi2	120	
Luigi De Pascale	p.a.	IngCivile-Analisi1	120	
Giuseppe Puglisi	p.a.	Agraria-Matem. + IngBiomedica-Analisi2 (40)	104	
Claudio Saccon	p.a.	IngAerospaz-Analisi1	120	
Carlo Viola	p.o.	Fisica-Analisi1 + Fisica-Analisi2	120	aiuto esami

Legenda: p.a.=professore associato; p.o.=professore ordinario.

Note:

- a) "Associato virtuale" = Abbondandolo nel caso assai improbabile che rimanga qui, Novaga nel caso che si riesca a chiamarlo.
b) In caso di corso diviso tra più docenti, si indicano tra parentesi le ore effettivamente assegnate al singolo docente.

Tabella 5: carico individuale dei ricercatori di analisi per il 2012-13

nome e cognome		corsi e altri compiti didattici	ore	aiuto previsti
Claudio Bonanno	ric.	Teoria ergodica + aiuto esami	42	
Carlo Carminati	ric.+	IngCivile-Analisi2 (60) + aiuto esami	60	
Paola Cerrai	ric.+	Biologia-MatematicaA (60 + esami)	60	
Stefano Galatolo	ric.	IngCivile-Analisi2 (60 + scritti)	60	
Maria Stella Gelli	ric.	IngBiomedica-Analisi2 (20 + scritti)	20	
Marco Ghimenti	ric.	IngGestionale-Analisi2 (completo)	60	aiuto esami
Marina Ghisi	ric.+	IngMeccanica-Analisi2 (completo)	60	
Carlo Grisanti	ric.	IngArchitettura-Analisi1	80	
Valentino Magnani	ric.	corso avanzato da definire + aiuto esami	42	
Antonio Tarsia	ric.+	IngElettronica-Analisi1 (60 + scritti)	60	
Vincenzo Maria Tortorelli	ric.+	IngGestionale-Analisi1 (60 + scritti)	60	
Nicola Visciglia	ric.	corso avanzato da definire + aiuto esami	42	

Legenda: ric.=ricercatore; ric.+ =ricercatore con più di 16 anni di servizio.

Note:

- a) Per "aiuto esami" si intende grosso modo la correzione di tutti gli scritti e la partecipazione agli orali di un corso di 100 studenti (più la sostituzione di occasionale del docente a lezione, e una partecipazione alla preparazione degli scritti, almeno in termini di verifica).
b) L'espressione "completo" significa che il docente si prende carico di corso ed esami.
c) In caso di corso condiviso, il numero tra parentesi si indica le ore effettivamente assegnate al docente in questione; l'espressione "scritti" significa che questo docente si prende carico della maggior parte della correzione degli scritti...

Ultima nota.

Per quanto riguarda il carico didattico dei ricercatori, si è cercato di formulare nella prima riunione diverse opzioni che fossero il più possibile equilibrate, e che andassero dal tenere un corso necessario al solo collaborare per esami.

Per fare questo abbiamo preliminarmente definito la seguente

"unità di aiuto esami": correzione di tutti gli scritti + partecipazione agli orali per un corso di 100 studenti. A questo si aggiunge (ma dovrebbe essere un "o piccolo") una qualche collaborazione per la preparazione degli scritti, se non altro per il controllo, la presenza agli scritti stessi, e la sostituzione occasionale del docente a lezione.

Per esame, ci si riferisce a quello che sembra essere l'esame standard di Ingegneria: scritto con prima e seconda parte (la prima parte, con domande a cui dare solo la risposta, funge da filtro per l'accesso alla seconda, dove invece ci sono esercizi da svolgere in dettaglio) ed orali relativamente brevi (20 minuti a persona). Il tutto articolato in 7 appelli più eventuali compitini.

A giudizio dei ricercatori presenti, le seguenti opzioni di carico didattico dovrebbero essere di peso paragonabile:

OPZIONE 1: tre unità di aiuto esami (da distribuire su al più due corsi);

OPZIONE 2: un corso "avanzato" a Matematica e un'unità di aiuto esami per un altro corso;

OPZIONE 3: un corso necessario di 60 ore con esami per 100 studenti (il che significa che se il corso ha, per esempio, 200 studenti, deve essere previsto un aiuto esami da parte di un altro ricercatore).

Attenzione, le tre opzioni non sono a scelta del ricercatore, se non nella misura in cui questo può rifiutarsi di tenere corsi (in particolare l'opzione 1 non è rifiutabile, la 2 e la 3 sì). Anche l'eventuale corso avanzato di cui all'opzione 2 deve essere definito d'accordo con la sezione.

Nella seconda riunione, tuttavia, nessun ricercatore ha optato per l'opzione 1.