



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA

Largo Bruno Pontecorvo, 5
I – 56127 – Pisa

tel.: +39 - 050 2213 223
fax: +39 - 050 2210 678
matematicaprotocollo@pec.unipi.it
<http://www.dm.unipi.it>
segdid@dm.unipi.it

C.F. 80003670504
P.I. 00286820501

Anno accademico 2016/2017

Seduta del 20 gennaio 2017

Verbale n.1

Oggi 20 gennaio 2017, alle ore 10:30 nella Sala Riunioni del Dipartimento di Matematica sito in Largo Bruno Pontecorvo 5 si è riunito il Consiglio aggregato di laurea e laurea Magistrale in Matematica nelle persone di:

	professori	Ordinari	assenti	giustificati	presenti
1	Abate	Marco		X	
2	Alberti	Giovanni			X
3	Benci	Vieri	X		
4	Benedetti	Riccardo		X	
5	Berarducci	Alessandro			X
6	Berselli	Luigi Carlo			X
7	Bini	Dario Andrea			X
8	Broglia	Fabrizio		X	
9	Dvornicich	Roberto			X
10	Flandoli	Franco			X
11	Forti	Marco	X		
12	Frangioni	Antonio		X	
13	Gemignani	Luca		X	
14	Gianni	Patrizia	X		
15	Gronchi	Giovanni Federico			X
16	Grossi	Roberto	X		
17	Gueorguiev	Vladimir Simeonov		X	
18	Majer	Pietro			X
19	Marino	Antonio			X
20	Martelli	Bruno		X	
21	Meini	Beatrice			X
22	Milani Comparetti	Andrea		X	
23	Novaga	Matteo			X
24	Pardini	Rita			X
25	Petronio	Carlo		X	
26	Pratelli	Maurizio			X
27	Rossi	Paolo			X
28	Salveti	Mario	X		

	professori	Associati	assenti	giustificati	presenti
29	Aceto	Lidia			X
30	Acquistapace	Francesca		X	
31	Bellia	Marco			X
32	Bodei	Chiara		X	
33	Bonanno	Claudio		X	
34	Del Corso	Ilaria	X		
35	Di Martino	Pietro		X	
36	Di Nasso	Mauro		X	
37	Favilli	Franco			X
38	Frigerio	Roberto			X
39	Gaiffi	Giovanni			X
40	Galatolo	Stefano		X	
41	Gobbino	Massimo		X	
42	Maffei	Andrea	X		
43	Napolitani	Pier Daniele	X		
44	Nobili	Anna	X		
45	Paolini	Emanuele			X
46	Puglisi	Giuseppe		X	
47	Romito	Marco			X
48	Sozzi	Marco		X	
49	Steffè	Sergio			X
	Ricercatori		assenti	giustificati	presenti
50	Baccaglioni-Frank	Anna Ethelwyn (RTD)	X		
51	Baù	Giulio			X
52	Bigi	Giancarlo			X
53	Bolognesi	Stefano (RTD)	X		
54	Caboara	Massimo		X	
55	Callegaro	Filippo Gianluca (RTD)		X	
56	Carminati	Carlo			X
57	Del Corso	Gianna Maria	X		
58	Franciosi	Marco		X	
59	Giudici	Sergio	X		
60	Giuliano Antonini	Rita			X
61	Lelli-Chiesa	Margherita (RTD)	X		
62	Manfredini	Sandro	X		
63	Prencipe	Giuseppe	X		
64	Sbarra	Enrico			X
65	Tarsia	Marco	X		
66	Tommei	Giacomo			X
67	Trevisan	Dario (RTD)			X
	Docenti	esterni	assenti	giustificati	presenti
68	Fiorentino	Giuseppe	X		
69	Meoni	Alessandra		X	

	Rappresentanti	studenti	assenti	giustificati	presenti
70	Bargagnati	Giuseppe			X
71	Battista	Ludovico	X		
72	Casulli	Angelo Alberto			X
73	Mossa	Giorgio			X
74	Negri Porzio	Gian Maria	X		
75	Paracucchi	Eugenio	X		
76	Pistolato	Francesca			X
77	Rinelli	Michele			X
78	Siconolfi	Viola	X		
79	Tendas	Giacomo			X
	Funz. amministrativo	Unità Didattica	assenti	giustificati	presenti
80	Alpini	Stefano		X	
	membri effettivi	numero legale	assenti	giustificati	presenti
	80	29	22	23	35

Presiede la seduta il Presidente del Consiglio aggregato dei corsi di laurea e laurea Magistrale in Matematica, prof. Matteo Novaga; svolge le funzioni di segretario il prof. Roberto Frigerio.

Il Presidente, constatato il raggiungimento del numero legale dei convenuti, dichiara aperta la seduta e passa all'esame dell'ordine del giorno:

1 – Comunicazioni

2 – Approvazione verbale della seduta precedente

3 – Pratiche studenti

3a – Ratifica provvedimenti di urgenza

3b – Piani di studio delle lauree in Matematica approvati dalla Commissione Piani di studio

3c - Iscrizione alla laurea Magistrale in Matematica di studenti laureati in altre Università Italiane o straniere

4 – Struttura del test per la valutazione delle conoscenze iniziali

5 – Nomina gruppo del riesame

6 – Proposta di modifica della parte ordinamentale della scheda SUA

7 – Proposta di modifica dei regolamenti

8 – Varie ed eventuali

1 – Comunicazioni

Non ci sono comunicazioni per il Consiglio.

2 – Approvazione verbale della seduta precedente

Il Presidente informa il Consiglio che il verbale della seduta precedente, 6 ottobre 2016, è stato pubblicato sul sito del Dipartimento e ne chiede l'approvazione. Il Consiglio all'unanimità dei presenti, approva il verbale.

3 – Pratiche studenti

Il Presidente propone al Consiglio per l'approvazione le "Pratiche studenti" che si sono rese necessarie come:

3a – Ratifica provvedimenti di urgenza

Il Presidente propone al Consiglio l'approvazione dei sottostanti provvedimenti di urgenza emessi dal 6 ottobre 2016 al 19 gennaio 2017.

Protocollo n.1343 del 13/10/2016 – Riconoscimento allo studente **Stefano Arlaud**, matricola n.497165, iscritto al corso di laurea triennale in Matematica di esami sostenuti in Erasmus alla Freie Universitat Berlin.

Protocollo n.1344 del 13/10/2016 – Riconoscimento allo studente **Alessandro Altamura**, matricola n.491106, iscritto al corso di laurea Triennale in Matematica, di esami sostenuti in Erasmus all'Universitat de Barcelona.

Protocollo n.1352 del 14/10/2016 – Richiesta di passaggio al corso di studio Triennale in Matematica. Riconoscimento e convalida di esami dati dalla sig.ra **Irene Falconcini** nel corso di laurea di Ingegneria Gestionale dell'Università di Pisa.

Protocollo n.1356 del 14/10/2016 – Richiesta di trasferimento al corso di laurea Triennale in Matematica. Riconoscimento e convalida di esami dati in altro corso di studio, Economia e Commercio dell'Università di Firenze, del sig. **Dario Gori**.

Protocollo n.1367 del 17/10/2016 – Riconoscimento alla studentessa **Simona Cutruzzulà**, matricola n.526535, iscritta al corso di laurea Magistrale in Matematica, di esami sostenuti in Erasmus.

Protocollo n.1391 del 19/10/2016 – Riconoscimento alla studentessa **Giulia Bruni**, matricola n.527173, iscritta al corso di laurea Magistrale in Matematica, degli esami sostenuti nel periodo Erasmus.

Protocollo n.1409 del 20/10/2016 – Riconoscimento di esami nella laurea Magistrale in Matematica, sostenuti nella laurea triennale in Matematica e non utilizzati per laurearsi dai seguenti studenti: **Davide Lofano**, matricola n.510060; **Fabio Ferri**, matricola n.508779 e **Giacomo Mezzedimi**, matricola n.501566.

Protocollo n.1540 del 15/11/2016 – Riconoscimento e convalida di esami dati all'Università di Genova per la laurea triennale in Matematica dell'Università di Pisa. **Edoardo Ciminelli**, matricola n.549216.

Protocollo n.1543 del 15/11/2016 – Riconoscimento allo studente **Gioacchino Antonelli**, matricola n.508701, di esami nella laurea Magistrale in Matematica, sostenuti nella laurea triennale in Matematica ma non utilizzati per laurearsi.

Protocollo n.1730 del 14/12/2016 – Riconoscimento allo studente **Marco Trevisiol**, matricola n.509070, di esami nella laurea Magistrale in Matematica, sostenuti nella laurea triennale in Matematica ma non utilizzati per laurearsi.

Protocollo n.1734 del 14/12/2016 – Riconoscimento allo studente **Federico Scavia**, matricola n.495248, di esami nella laurea Magistrale in Matematica, sostenuti nella laurea Triennale in Matematica ma non utilizzati per laurearsi.

Protocollo n.45 del 16/01/2017 - – Riconoscimento allo studente **Federico Bobbio**, matricola n.512163, iscritto alla laurea Magistrale in Matematica, di 16 crediti ottenuti con la preparazione della tesi presso l’Institute for Logic, Language and Computation di Amsterdam.

Il Consiglio, all’unanimità dei presenti, approva i provvedimenti di urgenza numero: 1343,1344,1352,1356,1367,1391,1409,1540,1543,1730,1734 e 45.

3b – Piani di studio della laurea Triennale in Matematica approvati dalla Commissione Piani di studio dal 1 dicembre 2016 al 19 gennaio 2017.

Vengono sottoposti all’approvazione del Consiglio.

Ambrosio Valeria, matricola n.530783
Ballini Francesco, matricola n.537855
Barbera Daniele, matricola n.533813
Bargagnati Giuseppe, matricola n.516698
Basteri Andrea, matricola n.530663
Bellotti Chiara, matricola n.532077
Benedetti Andrea, matricola n.509756
Beneventano Pierfrancesco, matricola n.539139
Benfatti Carlo, matricola n.533152
Benvenuti Andrea, matricola n.531035
Beretta Lorenzo, matricola n.536242
Berti Sean, matricola n.501526
Bertolucci Giacomo, matricola n.519430
Bertozzi Nicola, matricola n.530842
Bianucci Tommaso, matricola n.453734
Borsellino Giovanni, matricola n.538108
Bruni Luca, matricola n.533626
Brutti Simone, matricola n.535788
Bussagli Damiano Yoeme, matricola n.531914
Cacciola Matteo, matricola n.502521
Capaccioli Martina, matricola n.530615
Capone Sara, matricola n.489808
Carazzato Davide, matricola n.536877
Ceccon Riccardo, matricola n.538907
Citti Martina, matricola n.531627
Colabufo Giuseppe Giorgio, matricola n.519353
Conoscenti Roberta, matricola n.491383
Cortopassi Tommaso, matricola n.535543
Creta Massimiliano, matricola n.533672
Dal Molin Daniele, matricola n.530546
Del Sarto Gianmarco, matricola n.534296
Demelas Francesco, matricola n.530736
Di Petrillo Gemma, matricola n.531909
Fabiani Silvia, matricola n.536723
Falletta Miriam, matricola n.533435
Franceschi Gabriel, matricola n.530373
Freguglia Mattia, matricola n.523759

Fulceri Sara, matricola n.533995
Fulceri Walter, matricola n.523464
Gaetano Chiara Caterina, matricola n.531116
Gavini Mattia, matricola n.490263
Gennari Sara, matricola n.505936
Gentilini Alessia, matricola n.477801
Giovannini Viola, matricola n.534494
Giraudò Chiara, matricola n.530784
Gnazzo Miryam, matricola n.522920
Gouthier Bianca, matricola n.531442
Grisolia Mario, matricola n.530380
Leccese Giacomo Maria, matricola n.501506
Lenzi Marta, matricola n.481087
Leo Gallina Carmen, matricola n.519814
Macelloni Elena, matricola n. 530750
Macri Alfonso, matricola n.532034
Magnabosco Mattia, matricola n.537130
Mariani Vincenzo, matricola n.532850
Mattesini Francesco, matricola n.535628
Mazzei Alessandro, matricola n.535519
Mazzoni Leonardo, matricola n.519053
Mazzuca Annalisa, matricola n.490475
Mengoni Domenico, matricola n.531362
Miani Marco, matricola n.536843
Micali Giorgio, matricola n.530697
Milizia Francesco, matricola n.535673
Montagna Natalia, matricola n.533727
Mori Marco, matricola n.505131
Nari Andrea, matricola n.530207
Nozzoli Lorenzo, matricola n.532299
Nucci Ludovica, matricola n.520082
Nuti Lorenzo, matricola n.521034
Pachetti Andrea, matricola n.532306
Pandolfi Marilena, matricola n.532234
Papini Andrea, matricola n.493562
Perrella Alberto, matricola n.534947
Picenni Nicola, matricola n.524437
Pirani Mattia, matricola n.538704
Pisano G.Federico, matricola n.502286
Pisapia Irene, matricola n.534666
Porzio Morena, matricola n.536679
Puddu Mattia, matricola n.532383
Ragosta Mariaclara, matricola n.531633
Rancati Dario, matricola n.539365
Rossi Sara, matricola n.532566
Roveri Leonardo, matricola n.540578
Saint-geours Daniel, matricola n.535056
Sala Francesco, matricola n.536801
Sassetti Federica, matricola n.522367
Sasso Elisa, matricola n.530984
Scognamiglio Tommaso, matricola n.535723
Shakarov Boris, matricola n.508694

Sicilia Stefano, matricola n.532959
Simunec Igor, matricola n.535721
Sisinni Fabrizio, matricola n.532208
Sorella Massimo, matricola n.530942
Stenhede Eric, matricola n.503675
Tani Matteo, matricola n.490788
Testa Filippo, matricola n.533441
Tomassini Riccardo, matricola n.538100
Tommasselli Gianmarco, matricola n.49109
Trinci Tobia, matricola n.532000
Tullini Alessandra, matricola n.530668
Vanni Federico, matricola n.538804
Verzella Gianfranco, matricola n.536710
Vinciguerra Rosalba, matricola n.531866
Zanotto Riccardo, matricola n.536467

Piani di studio della laurea **Magistrale in Matematica** approvati dalla Commissione Piani di studio dal 1 dicembre 2016 al 19 gennaio 2017:

Afeltra Claudio, matricola n.509528
Alessandri Jessica, matricola n.546938
Antonelli Gioacchino, matricola n.508701
Aristodemo Alessio, matricola n.458660
Barucco Matteo, matricola n.495865
Benedini Lorenzo, matricola n.509554
Bertellotti Alessandro, matricola n.438692
Bono Jessica, matricola n.465587
Bosco Guido, matricola n.505001
Bruni Giulia, matricola n.527173
Burdo Paolo, matricola n.527727
Carbone Antonio, matricola n.307180
Cavallo Andrea, matricola n.452518
Colazingari Davide, matricola n.544433
Conte Martina, matricola n.454017
Coppola Nirvana, matricola n.490981
Cortinovis Alice, matricola n.508428
Costa Cesari Martina, matricola n.546099
Currao Roberta, matricola n.499460
Cusseddu Claudia, matricola n.540626
CuvIELLO Tommaso, matricola n.466473
D'angelo Alessandro, matricola n.492159
Del Corso Giulio, matricola n.490359
De Marinis Paolo, matricola n.544542
De Salvo Stefano, matricola n.480291
Distaso Antonio, matricola n.525826
Divina Alessandro, matricola n.532901
Fagioli Filippo, matricola n.526828
Ferragina Luca, matricola n.468900
Finocchio Gianluca, matricola n.469813
Franz Giada, matricola n.508683
Glaudo Federico, matricola n.508684
Grotto Francesco, matricola n.496610

Lami Lorenzo, matricola n.296927
Lofano Davide, matricola n.510060
Maiale Francesco Paolo, matricola n.505314
Marangio Luigi, matricola n.469122
Miranceli Elia, matricola n.450979
Menga Minutillo Luca, matricola n.508620
Mori Lorenzo, matricola n.484046
Nocera Guglielmo, matricola n.501522
Pagano Luigi, matricola n.508489
Pennetta Giordano, matricola n.526684
Portinale Lorenzo, matricola n.538904
Pozzetta Marco, matricola n.533973
Puce Pierluigi, matricola n.512467
Ragusa Maurizio, matricola n.476428
Ravenna Marco, matricola n.453504
Riffaldi Giulia, matricola n.532357
Rotundo Simone, matricola n.493104
Rovellini Giulio, matricola n.483660
Sarti Filippo, matricola n.533375
Selmi Lisa, matricola n.451123
Semola Daniele, matricola n.496606
Spera Flavio Terenzio, matricola n.453059
Tarsia Marco, matricola n.454761
Terni Alessandro, matricola n.490463
Tiberio Daniele, matricola n.553780
Torri Alessia, matricola n.454450
Trevisiol Marco, matricola n.509070
Veronese Angela, matricola n.496996
Vertuccio Roberto, matricola n.539190

Piani di studio della laurea in **Matematica, Vecchio Ordinamento**, Ordinamento di base 1969 approvati dalla Commissione Piani di studio dal 1 dicembre 2016 al 19 gennaio 2017

Senese Giuseppe, matricola n.101515

Il Consiglio approva i piani di studio della laurea Triennale, della laurea Magistrale e della laurea Vecchio Ordinamento in Matematica.

Il Presidente presenta al Consiglio la lista degli studenti laureati in altre università italiane e straniere che hanno chiesto l'iscrizione alla laurea Magistrale in Matematica.

3c – Iscrizione alla laurea Magistrale in Matematica di studenti laureati in altre Università Italiane o straniere

I sottoelencati studenti, laureati triennali di altre Università italiane e straniere hanno chiesto l'iscrizione alla Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Pisa. La Commissione Ammissione Magistrale, di ognuno, ha preso in visione gli esami e i programmi svolti nelle loro precedenti lauree ed ha stabilito requisiti e prescrizioni.

Alessandri Jessica, laureata triennale in Matematica, classe L-35, dell'Università del Salento si è iscritta alla laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Pisa e la Commissione Ammissione Magistrale ha valutato la sua precedente carriera e ha stabilito:

Il corso di "Geometria e Topologia differenziale" da 6 cfu si può considerare come già sostenuto.

Esami condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nei seguenti curricula: Generale, Teorico, Didattico e Modellistico. Almeno due a scelta fra:
“Algebra 2” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu e “Elementi di teoria degli insiemi” sempre da 6 cfu.

Esami, condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica nel curriculum Applicativo:

il corso di “Calcolo scientifico” da 6 cfu e almeno due a scelta fra:

“Algebra 2” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu e “Elementi di teoria degli insiemi” sempre da 6 cfu.

La studentessa deve sostenere un colloquio da 6 crediti per il corso di “Geometria 2” sugli argomenti del Gruppo fondamentale, rivestimenti e variabile complessa da concordare con il titolare del corso.

Nel caso che la studentessa inserisca nel proprio piano di studio le “Istituzioni di Probabilità” di 9 cfu o seguire un qualsivoglia percorso probabilistico-modellistico deve inserire nel proprio piano di studio il corso di “Probabilità” di 6 cfu.

Bernard Gabrielle, laureata triennale in Fisica, all’Università Joseph Fourier di Grenoble ha chiesto l’iscrizione alla laurea Magistrale in Matematica dell’Università di Pisa.

La Commissione Ammissione Magistrale dopo aver preso in visione gli esami e i programmi dei corsi che la sig.ra Bernard aveva dato all’Università di Grenoble ha stabilito che deve sostenere i sottoelencati esami che non faranno parte del suo piano di studi:

“Algebra 1” da 6 cfu, “Analisi Numerica con laboratorio” da 9 cfu e un colloquio di 9 cfu del corso di “Geometria 2” il cui programma è da concordare con il titolare del corso.

La sig.ra Bernard deve inserire nel proprio piano di studio gli esami, condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nei seguenti curricula: Generale, Teorico, Didattico e Modellistico. Almeno quattro corsi a scelta fra: “Algebra 2” da 6 cfu, “Elementi teoria degli insiemi” da 6 cfu, “Probabilità” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu e “Geometria e Topologia differenziale” da 6 cfu.

Esami condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nel curriculum Applicativo: “Calcolo Scientifico” da 6 cfu e almeno quattro corsi a scelta fra: “Algebra 2” da 6 cfu, “Elementi teoria degli insiemi” da 6 cfu, “Probabilità” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu e “Geometria e Topologia differenziale” da 6 cfu.

Brunelli Filippo, laureato in Matematica triennale all’Università degli Studi di Trento, classe L-35. Lo studente si è iscritto alla Laurea Magistrale in Matematica dell’Università di Pisa e la Commissione Ammissione Magistrale ha valutato la sua precedente carriera e non ha riscontrato carenze rilevanti nei settori scientifici disciplinari di MAT/02, fatta eccezione per una preparazione poco approfondita sui gruppi; nei settori MAT/03, MAT/05 e MAT/06.

L’esame che si potrebbe considerare come già sostenuto è “Analisi Matematica 3” da 6 cfu.

Esami condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nei seguenti curricula: Generale, Teorico, Didattico e Modellistico. Almeno tre a scelta fra:

“Algebra 2” da 6 cfu, “Elementi di teoria degli insiemi” da 6 cfu, “Geometria e Topologia Differenziale” da 6 cfu e “Probabilità” da 6 cfu.

Esami condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nel curriculum Applicativo:

il corso di “Calcolo Scientifico” da 6 cfu e almeno tre a scelta fra:

“Algebra 2” da 6 cfu, “Elementi di teoria degli insiemi” da 6 cfu, “Geometria e Topologia Differenziale” da 6 cfu e “Probabilità” da 6 cfu.

Costa Cesari Martina, laureata triennale in Matematica, classe L-35, dell’Università del Salento. La studentessa si è iscritta alla laurea Magistrale in Matematica dell’Università di Pisa e la Commissione

Ammissione Magistrale ha valutato la sua precedente laurea e ha stabilito che Il corso di “Geometria e Topologia differenziale” da 6 cfu si può considerare come già sostenuto.

Esami condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nei seguenti curricula: Generale, Teorico, Didattico e Modellistico. Almeno uno a scelta fra:
“Algebra 2” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu.

Esami, condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica nel curriculum Applicativo:

il corso di “Calcolo scientifico” da 6 cfu e almeno uno a scelta fra:
“Algebra 2” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu.

La studentessa deve sostenere un colloquio da 6 crediti per il corso di “Geometria 2” sugli argomenti del Gruppo fondamentale, rivestimenti e variabile complessa da concordare con il titolare del corso.

Nel caso che la studentessa inserisca nel proprio piano di studio le “Istituzioni di Probabilità” di 9 cfu o seguire un qualsivoglia percorso probabilistico-modellistico deve inserire nel proprio piano di studio il corso di “Probabilità” di 6 cfu.

Se la studentessa inserisce nel proprio piano di studi corsi avanzati di Logica Matematica, deve sostenere l’esame di “Elementi di teoria degli insiemi” da 6 cfu e inserirlo nel proprio piano di studi.

Curcio Fabio, laureato in Ingegneria Meccanica dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

Il sig.Curcio ha chiesto l’iscrizione alla laurea Magistrale in Matematica dell’Università di Pisa e la Commissione Ammissione Magistrale dopo aver preso in visione gli esami e i programmi degli stessi ha deciso che il sig.Curcio deve sostenere gli esami di: “Algebra 1” da 6 cfu, “Geometria 2” da 12 cfu e “Analisi Numerica con laboratorio” da 9 cfu che non faranno parte del piano di studio.

Lo studente se sceglie un piano di studio con l’indirizzo Generale, Teorico, Didattico e Modellistico deve sostenere e inserire nel proprio piano di studio, almeno quattro esami a scelta fra:

“Elementi teoria degli Insiemi” da 6 cfu, “Algebra 2” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu, “Geometria e Topologia Differenziale” di 6 cfu e “Probabilità” da 6 cfu.

Se per il piano di studio sceglie il curriculum Applicativo deve sostenere:

“Calcolo Scientifico” da 6 cfu e quattro esami a scelta fra:

“Elementi teoria degli Insiemi” da 6 cfu, “Algebra 2” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu, “Geometria e Topologia Differenziale” di 6 cfu e “Probabilità” da 6 cfu.

De Marinis Paolo, laureato triennale in Matematica all’Università di Roma “La Sapienza”, si è iscritto alla laurea Magistrale in Matematica dell’Università di Pisa. La Commissione Ammissione Magistrale ha valutato la precedente carriera dello studente e ha stabilito che deve sostenere l’esame di “Algebra 1” da 6 crediti.

L’esame di “Probabilità” di 6 crediti può essere considerato come già sostenuto.

Esami condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nei seguenti curricula: Generale, Teorico, Didattico e Modellistico, almeno tre a scelta fra:

“Analisi Matematica 3” da 6 cfu, “Algebra 2” da 6 cfu, “Elementi di teoria degli insiemi” da 6 cfu e “Geometria e Topologia Differenziale” da 6 cfu.

Esami, condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica nel curriculum Applicativo:

un colloquio da 3 crediti per il corso di “Calcolo scientifico” il cui programma è da concordare con il titolare del corso e almeno tre corsi a scelta fra:

“Analisi Matematica 3” da 6 cfu, “Algebra 2” da 6 cfu, “Elementi di teoria degli insiemi” da 6 cfu e “Geometria e Topologia Differenziale” da 6 cfu.

Lo studente non può sostenere l’esame di “Metodi numerici per Equazioni Differenziali Ordinarie” di 6 cfu.

Fantechi Michele, si è iscritto alla laurea Magistrale in Matematica dell’Università di Pisa il 23 dicembre 2016 ed è laureato triennale in Matematica, classe L-35, all’Università di Firenze. La Commissione Ammissione Magistrale in Matematica ha valutato la precedente carriera del sig.Fantechi e ha deciso che può accedere alla laurea Magistrale in Matematica nei curricula: Generale, Teorico, Didattico e Modellistico senza debito alcuno. Tuttavia se intende inserire nel proprio piano di studio le “Istituzioni di Algebra” di 9 crediti deve anche inserire il corso di “Algebra 2” di 6 crediti.

Se invece, il sig.Fantechi, sceglie il curriculum Applicativo deve inserire nel proprio piano di studio il corso di “Calcolo Scientifico” di 6 crediti e il corso di “Algebra 2” di 6 crediti se intende sostenere le “Istituzioni di Algebra” corso di 9 crediti.

Iannace Leucio, laureato triennale al corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale dell’Università di Pisa. Il sig. Iannace ha chiesto l’iscrizione alla Laurea Magistrale in Matematica e la Commissione Ammissione Magistrale ha preso visione degli esami e dei programmi sostenuti a Ingegneria ed ha individuato le attività formative necessarie per l’accesso alla laurea Magistrale in Matematica.

Il sig.Iannace deve sostenere I corsi di “Algebra 1” da 6 cfu, “Geometria 2” da 12 cfu e “Analisi Numerica con laboratorio” da 9 cfu che non faranno parte del suo piano di studio.

Se lo studente sceglie un piano di studio con l’indirizzo Generale, Teorico, Didattico e Modellistico deve sostenere e inserire nel proprio piano di studio, almeno quattro esami a scelta fra:

“Algebra 2” da 6 cfu, Elementi teoria degli insiemi” da 6 cfu, “Probabilità” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu e “Geometria e Topologia differenziale” da 6 cfu.

Se per il piano di studio sceglie un curriculum Applicativo:

“Calcolo Scientifico” da 6 cfu e quattro esami a scelta fra: “Algebra 2” da 6 cfu, “Elementi teoria degli insiemi” da 6 cfu, “Probabilità” da 6 cfu, “Analisi Matematica 3” da 6 cfu e “Geometria e Topologia differenziale” da 6 cfu.

Scarciglia Andrea, laureato triennale in Matematica, classe L-35, dell’Università del Salento. Lo studente si è iscritto alla laurea Magistrale in Matematica dell’Università di Pisa e la Commissione Ammissione Magistrale ha valutato la sua precedente laurea e ha stabilito che il corso di “Geometria e Topologia Differenziale” da 6 cfu si può considerare come già sostenuto.

Esami condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nei seguenti curricula:

Generale, Teorico, Didattico e Modellistico. Almeno due a scelta fra: “Algebra 2” di 6 cfu, “Analisi Matematica 3” di 6 cfu e “Elementi di teoria degli insiemi” di 6 cfu.

Esami, condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica nel curriculum Applicativo:

il corso di “Calcolo scientifico” da 6 cfu e almeno due a scelta fra:

“Algebra 2” di 6 cfu, “Analisi Matematica 3” di 6 cfu e “Elementi di teoria degli insiemi” di 6 cfu.

Lo studente deve sostenere un colloquio da 6 crediti per il corso di “Geometria 2” sugli argomenti del Gruppo fondamentale, rivestimenti e variabile complessa da concordare con il titolare del corso.

Se lo studente inserisce nel proprio piano di studi le “Istituzioni di Probabilità” di 9 cfu o qualsivoglia percorso probabilistico-modellistico deve inserire nel piano di studi il corso di “Probabilità” da 6 cfu.

Tiberio Daniele, laureato triennale in Matematica, classe L-35, all'Università degli studi dell'Aquila. Lo studente si è iscritto alla laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Pisa. La Commissione Ammissione Magistrale dopo aver preso in visione gli esami e i programmi dei corsi che lo studente ha sostenuto all'Università dell'Aquila ha stabilito che il corso di "Geometria e Topologia Differenziale" di 6 cfu è da considerare come già sostenuto.

Esami condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica, nei seguenti curricula: Generale, Teorico, Didattico e Modellistico, almeno tre a scelta fra:
"Algebra 2" da 6 cfu, "Elementi di teoria degli insiemi" di 6 cfu, "Probabilità" di 6 cfu e "Analisi Matematica 3" da 6 cfu.

Esami, condivisi, prescrivibili, da sostenere nella laurea Magistrale in Matematica nel curriculum Applicativo:
un colloquio da 3 crediti per il corso di "Calcolo scientifico" il cui programma è da concordare con il titolare del corso e almeno tre a scelta fra:
"Algebra 2" da 6 cfu, "Elementi di teoria degli insiemi" di 6 cfu, "Probabilità" di 6 cfu e "Analisi Matematica 3" da 6 cfu.

Il Consiglio prende visione delle decisioni prese dalla Commissione Ammissione Magistrale nei riguardi dei requisiti e prescrizioni dati ai sopraelencati studenti. Alcuni docenti chiedono spiegazioni riguardo alle prescrizioni; chiarificato il tutto il Consiglio approva le decisioni della Commissione Ammissione Magistrale prese per i sopraelencati studenti che già laureati in altra Università avevano chiesto l'iscrizione alla laurea Magistrale in Matematica.

4 – Struttura del test per la valutazione delle conoscenze iniziali

Il Presidente chiede al prof. Marco Romito, responsabile della Qualità e dei test di ingresso, di presentare al Consiglio le ultime novità sui test.

Da quest'anno accademico l'Azienda che offre i test è il CISIA che ha proposto delle modifiche e una scelta fra varie tipologie di test.

Il Consiglio dopo aver preso in visione le varie tipologie di test propone di adottare la tipologia A così strutturata:

il test prevede una serie di 50 domande, così suddivise: matematica di base 20 domande in 50 minuti di tempo, Fisica 10 domande in 20 minuti, Matematica avanzata 10 domande in 20 minuti, Problem solving 10 domande in 20 minuti. Ad ogni domande viene assegnato un punteggio di 1 punto se corretta, -0,25 punti se non corretta e 0 punti in assenza di risposta. Il test si considera superato se vengono totalizzati almeno 12 punti nella parte di Matematica di base e almeno 25 punti complessivamente.

Lo studente che non sostiene o non supera il test di ingresso può iscriversi al corso di laurea, ma è gravato da un obbligo formativo (OFA). Tale obbligo si considera assolto qualora lo studente superi la prima prova in itinere o l'intero esame di uno dei seguenti corsi, prima di poter sostenere altri esami:

561AA - Analisi Matematica 1

015AA – Aritmetica

614AA - Geometria 1

241BB - Fisica I con laboratorio

Parlando di studenti immatricolati ai corsi di laurea in Matematica alcuni docenti erano molto interessati a conoscere il numero degli studenti che già al secondo anno della laurea triennale in Matematica hanno chiesto il trasferimento ad altro corso di studio o Ateneo oppure abbandonato la carriera universitaria.

5 – Nomina gruppo del riesame

Il Presidente propone al Consiglio i nominativi delle persone che faranno parte della Commissione del riesame e ne chiede l'approvazione.

Stefano Alpini, Lidia Aceto, Giuseppe Bargagnati, Roberto Frigerio, Matteo Novaga, Emanuele Paolini e Marco Romito.

Il Consiglio approva all'unanimità dei propri componenti.

6 – Proposta di modifica della parte ordinamentale della scheda Scheda Unica Annuale dei corsi di Studio (SUA-CdS).

Il Presidente propone al Consiglio varie modifiche e integrazioni alla scheda SUA. In particolare in riferimento ai quadri:

Quadro A1.b Consultazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi, delle professioni.

Quadro A3.b – Modalità di Ammissione

Quadro A4.b.1 – Conoscenza e comprensione

Quadro A5.b – Prova finale

Il Consiglio approva le modifiche e integrazioni alla scheda SUA, allegate al presente verbale.

7 – Proposta di modifica dei regolamenti

Il Presidente presenta al Consiglio la soluzione per la criticità che si è riscontrata nella compilazione dei piani di studio nel settore dei moduli applicativi e in particolare l'arricchimento della lista dei moduli già esistenti con i sottostanti:

Metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie – MAT/08, Analisi Numerica

Metodi numerici per catene di Markov – MAT/08, Analisi Numerica

Metodi di approssimazione – MAT/08, Analisi Numerica

Teoria dei giochi – MAT/09, Ricerca operativa

Calcolo scientifico – MAT/08, Analisi Numerica

Ricerca Operativa – MAT/09, Ricerca operativa

Meccanica spaziale – MAT/07, Fisica Matematica

Statistica superiore – MAT/06, Probabilità

Il corso di Statistica Superiore viene inserito tra i corsi della laurea Magistrale in Matematica.

Il Consiglio approva i nuovi corsi da inserire nei moduli applicativi caratterizzanti.

Il Settore Scientifico disciplinare di Fisica Matematica nella persona del prof. Giovanni Federico Gronchi propone di scambiare il corso di “Sistemi dinamici” (corso obbligatorio al 3° anno della laurea triennale in Matematica) con il corso di “Meccanica razionale”, da intendersi corso obbligatorio al terzo anno della triennale.

Il consiglio approva la proposta.

8 – Varie ed eventuali

Niente da segnalare.

Accertata l'assenza di ulteriori argomenti da trattare, la seduta termina alle ore 12:30.

Il Segretario

Prof. Roberto Frigerio

Il Presidente

Prof. Matteo Novaga

ALLEGATO – Modifiche al Quadro A della scheda SUA-CdS

Quadro A1.b Consultazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi, delle professioni

Nell'ambito dell'attività di Job Placement, vengono organizzati periodicamente incontri, anche in ambito di Ateneo, tra studenti ed aziende, finalizzati sia allo svolgimento di stage che ad eventuali assunzioni. Tra le aziende che hanno mostrato interesse in anni recenti menzioniamo Opsouth (web marketing), Ion Trading (software per la finanza), List (software per la finanza), MAIOR (software per il trasporto pubblico), InterSystems (software per il nesting automatico). Inoltre l'azienda SpaceDyS srl di Cascina, una spin-off dell'Università di Pisa promossa da membri del nostro Dipartimento, ha un rapporto costante col Corso di Studi in quanto attinge spesso ai nostri laureati magistrali, o anche dottori di ricerca, per le proprie assunzioni. All'interno del Corso di Studi è anche avviato un confronto con il mondo dell'editoria scolastica, attraverso contatti, colloqui e tirocini con aziende nel settore, tra cui Mondadori Education, Sironi editore, Zanichelli.

Il Corso di Studi prevede inoltre la possibilità per gli studenti di effettuare un tirocinio didattico nella scuola secondaria di primo e secondo grado. Il tirocinio permette un confronto tra tutor universitario e docente che accoglie gli studenti. Tale confronto favorisce l'individuazione delle principali criticità degli studenti nel rapportarsi con la trasposizione didattica del sapere matematico, e può fornire quindi elementi utili per la definizione dei successivi percorsi per la formazione docenti in ingresso. E' stato inoltre costituito un gruppo di ricerca e sperimentazione in didattica della matematica che coinvolge docenti del dipartimento e insegnanti di ogni ordine scolastico, con la finalità di promuovere la collaborazione tra ricercatori e mondo della scuola, e far emergere le criticità dell'insegnamento della matematica dal basso.

Il Dipartimento di Matematica partecipa al Piano Nazionale Lauree Scientifiche fin dalla prima edizione. Il Piano ha visto come partner Confindustria e, con il progetto "matematici al lavoro", monitora e orienta (dando informazioni sulla varietà di possibilità) le carriere in uscita degli studenti e promuove scambi con le imprese per il confronto sulle competenze richieste dal mondo del lavoro, in particolare su quelle matematiche, e sul ruolo del matematico in diverse attività lavorative.

Quadro A2.b Il corso prepara alla professione di

Lasciare solo: Matematici (2.1.1.3.1) e Tecnici statistici (3.1.1.3.0).

Quadro A3.b Modalità di ammissione

Il Corso di Studi non ha un numero programmato di studenti, ma si avvale di un test di valutazione di ingresso offerto dal CISIA, attraverso Con.Scienze. Il test prevede una serie di 50 domande, così suddivise: matematica di base 20 domande in 50 minuti di tempo, Fisica 10 domande in 20 minuti, Matematica avanzata 10 domande in 20 minuti, Problem solving 10 domande in 20 minuti. Ad ogni domanda viene assegnato un punteggio di 1 punto se corretta, -0,25 punti se non corretta e 0 punti in assenza di risposta. Il test si considera superato se vengono totalizzati almeno 12 punti nella parte di Matematica di base e almeno 25 punti complessivamente.

Lo studente che non sostiene o non supera il test di ingresso può iscriversi al corso di laurea, ma è gravato da un obbligo formativo aggiuntivo (OFA). Tale obbligo si considera assolto qualora lo studente superi la prima prova in itinere o l'intero esame di uno dei seguenti corsi, prima di poter sostenere altri esami:

- Analisi Matematica 1
- Aritmetica
- Geometria 1
- Fisica I con laboratorio

Quadro A4.a Obiettivi formativi specifici del Corso

Togliere la frase "sia percorsi che possono sfociare nell'insegnamento nelle scuole secondarie".

Quadro A4.b.1 Conoscenza e comprensione

Conoscenza e capacità di comprensione

I laureati in matematica conoscono e sanno utilizzare il calcolo in una e più variabili, l'algebra lineare e posseggono le seguenti conoscenze:

- conoscenze di base sulle equazioni differenziali;
- conoscenze di base sul calcolo delle probabilità;
- conoscenze di base di statistica;
- conoscenze di base di analisi numerica;
- conoscenze di base di topologia generale;
- conoscenze di base di algebra astratta;
- conoscenze di base sulle funzioni di una variabile complessa;
- conoscenze di base di fisica matematica.

Inoltre, a seconda del percorso seguito, posseggono alcune delle seguenti conoscenze:

- conoscenze di base di logica e teoria degli insiemi;
- conoscenze di base di topologia algebrica;
- conoscenze di base di ricerca operativa.

I laureati in matematica conoscono e comprendono le applicazioni di base della Matematica alla Fisica e all'Informatica, con prevalenza dell'uno o dell'altro campo a seconda del percorso seguito.

Questi obiettivi verranno raggiunti e verificati tramite un congruo numero di insegnamenti fondamentali, in larga maggioranza obbligatori per tutti gli studenti. Tali insegnamenti fondamentali sono strutturati in una parte di lezione e una parte di esercitazioni. Inoltre, alcuni insegnamenti (di Informatica, Fisica e Analisi Numerica) hanno associato un laboratorio, e sono previsti anche dei laboratori autonomi (cioè non associati a un insegnamento) per l'apprendimento e lo sviluppo di capacità informatiche, di calcolo numerico e di modellizzazione matematica in situazioni concrete. In particolare, questi laboratori concorrono a fare in modo che i laureati in Matematica abbiano:

(c) adeguate competenze computazionali e informatiche, comprendenti anche la conoscenza di linguaggi di programmazione o di software specifici;

infine i laureati in Matematica:

(d) sono capaci di leggere e comprendere testi anche avanzati di Matematica, e di consultare articoli di ricerca in Matematica.

Quest'ultimo obiettivo è raggiunto e verificato tramite gli insegnamenti del terzo anno, che fanno riferimento a testi anche avanzati di Matematica, e alla prova finale, che, come specificato più oltre, consiste nella discussione orale di un elaborato scritto individuale in cui sia presentato un argomento matematico di particolare interesse teorico, algoritmico o applicativo. Tale elaborato viene preparato partendo dalla consultazione di testi avanzati e di articoli di ricerca in Matematica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in matematica:

(a) sono in grado di produrre dimostrazioni rigorose di risultati matematici non identici a quelli già conosciuti ma chiaramente correlati a essi;

(b) sono in grado di risolvere problemi in diversi campi della matematica;

(c) sono in grado di formalizzare matematicamente problemi formulati nel linguaggio naturale, e di trarre profitto da questa formulazione per chiarirli o risolverli;

(d) sono in grado di estrarre informazioni qualitative da dati quantitativi;

(e) sono in grado di utilizzare strumenti informatici e computazionali sia come supporto ai processi matematici, sia per acquisire ulteriori informazioni.

Le esercitazioni previste per tutti gli insegnamenti, assieme alle verifiche scritte e orali previste come prova d'esame e talvolta anche in itinere, permettono il raggiungimento degli obiettivi (a), (b), (c) e (d). I laboratori informatici e computazionali obbligatori previsti permettono il raggiungimento dell'obiettivo (e), e contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi (c) e (d).

Quadro A5.b Prova finale

La prova finale per il conseguimento della laurea consiste nella discussione orale di un elaborato scritto individuale, redatto dallo studente con l'assistenza di almeno un docente (relatore), eventualmente esterno al corso di laurea, in cui sia presentato un argomento matematico di particolare interesse teorico, algoritmico o applicativo.

Il voto della prova finale, espresso in centodecimi, è ottenuto sommando tre componenti (il punteggio di base, il punteggio di lodi, e il punteggio di tesi), e poi arrotondando all'intero più vicino. In caso la somma arrotondata delle tre componenti sia almeno uguale a 110 centodecimi, la Commissione di Laurea decide se attribuire o meno la lode al candidato. Tale decisione dev'essere presa all'unanimità. Le tre componenti del voto di laurea sono le seguenti:

(a) Il punteggio di base è calcolato a partire dal curriculum del candidato con la seguente procedura:
- a ogni credito acquisito dal candidato tramite un'attività formativa presente sul suo piano di studio che preveda un voto è attribuito un valore corrispondente a questo voto (espresso in trentesimi); sono poi scartati i 15 crediti a cui è stato attribuito il valore inferiore; infine, viene calcolata la media dei valori attribuiti ai crediti rimanenti. Il punteggio di base è questa media espressa in centodecimi, approssimata per eccesso al secondo decimale.

(b) Il punteggio delle lodi, espresso in centodecimi, è ottenuto sommando 0.25 punti per ogni lode ottenuta in un'attività formativa di al più 6 crediti, e 0.50 punti per ogni lode ottenuta in un'attività formativa di almeno 7 crediti, fino a un massimo di 1.5 punti.

(c) Il punteggio di tesi, espresso in centodecimi, è attribuito dalla Commissione di Laurea, e può variare da un minimo di 4 punti a un massimo di 10 punti, secondo il seguente schema di riferimento: tesi sufficiente: 4 punti; tesi discreta: 6 punti; tesi buona: 8 punti; tesi ottima: 10 punti.

In casi eccezionali è possibile l'attribuzione di un voto di laurea anche superiore a quanto finora previsto; il Consiglio di corso di studio stabilisce le modalità con le quali individuare tali casi eccezionali; tali modalità devono comunque prevedere una proposta motivata scritta dal relatore e sottoposta con congruo anticipo rispetto alla data di discussione della tesi.