

33 UNIVERSITÀ DI PISA - DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

VERBALE N. 1

**Seduta del Consiglio aggregato dei
corsi di studio in Informatica
del 30 novembre 2015**

Oggi trenta novembre 2015 in Pisa, alle ore 15.00 nella SALA GERACE del Dipartimento di Informatica, Largo Bruno Pontecorvo, 3, si è riunito il Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica, nelle persone di:

	COMPONENTI	P	A.G.	A		COMPONENTI	P	A.G.	A
1	AMBRIOLA prof. Vincenzo <i>Prof. ordinario</i>		X		19	ROMANI prof. Francesco <i>Prof. ordinario</i>	X		
2	ATTARDI prof. Giuseppe <i>Prof. ordinario</i>	X			20	TURINI prof. Franco <i>Prof. ordinario</i>	X		
3	BAIARDI prof. Fabrizio <i>Prof. ordinario</i>	X			21	BARCARO prof. Umberto <i>Prof. associato</i>	X		
4	BARBUTI prof. Antonio <i>Prof. ordinario</i>	X			22	BERNASCONI prof. Anna <i>Prof. associato</i>	X		
5	BERARDUCCI prof. Alessandro <i>Prof. ordinario</i>		X		23	BEVILACQUA prof. Roberto <i>Prof. associato</i>	X		
6	BONUCCELLI prof. Maurizio <i>Prof. ordinario</i>	X			24	BRUNI prof. Roberto <i>Prof. associato</i>	X		
7	BROGI prof. Antonio <i>Prof. Ordinario</i>		X		25	CAPACCIOLI prof. Simone <i>Prof. associato</i>	X		
8	CORRADINI prof. Andrea <i>Prof. ordinario</i>	X			26	CHESSA prof. Stefano <i>Prof. associato</i>	X		
9	DEGANO prof. Pierpaolo <i>Prof. ordinario</i>	X			27	DANELUTTO prof. Marco <i>Prof. associato</i>	X		
10	FERRAGINA prof. Paolo <i>Prof. ordinario</i>			X	28	DEL CORSO prof. Ilaria <i>Prof. associato</i>		X	
11	FERRARI prof. Gianluigi <i>Prof. ordinario</i>	X			29	FAVILLI prof. Franco <i>Prof. associato</i>			X
12	GHELLI prof. Giorgio <i>Prof. ordinario</i>	X			30	GADDUCCI prof. Fabio <i>Prof. associato</i>	X		
13	GROSSI prof. Roberto <i>Prof. ordinario</i>	X			31	GAIFFI prof. Giovanni <i>Prof. associato</i>			X
14	MANCARELLA prof. Paolo Maria <i>Prof. ordinario</i>	X			32	GERVASI prof. Vincenzo <i>Prof. associato</i>	X		
15	MONTANARI prof. Ugo Erasmo <i>Prof. ordinario</i>	X			33	LEVI prof. Francesca <i>Prof. associato</i>	X		
16	PAGLI prof. Linda <i>Prof. ordinario</i>			X	34	MESSINEO prof. Alberto Maria <i>Prof. associato</i>		X	
17	PAPPALARDO prof. Massimo <i>Prof. ordinario- Presidente Consiglio aggregato</i>	X			35	MICHELI prof. Alessio <i>Prof. associato</i>	X		
18	PEDRESCHI prof. Dino <i>Prof. ordinario</i>			X	36	PELAGATTI prof. Susanna <i>Prof. associato</i>	X		

	COMPONENTI	P	A.G.	A		COMPONENTI	P	A.G.	A
37	BIGI prof. Giancarlo <i>Ricercatore universitario</i>	X			52	MARCHETTI Eda <i>ESTERNO CNR</i>		X	
38	CISTERNINO prof. Antonio <i>Ricercatore universitario</i>	X			53	MOGOROVICH Paolo <i>ESTERNO CNR</i>			X
39	DEL CORSO prof. Gianna <i>Ricercatore universitario</i>	X			54	PATERNO' Fabio <i>ESTERNO CNR</i>		X	
40	GIULIANO prof. Rita <i>Ricercatore universitario</i>		X		55	BACCIU Davide <i>Ricercatore TD</i>	X		
41	GRISANTI prof. Carlo Romano <i>Ricercatore Universitario</i>	X			56	MENCAGLI Gabriele <i>Ricercatore TD</i>	X		
42	MASSAI prof. Marco Maria <i>Ricercatore universitario</i>			X	57	POLONI Federico Giovanni <i>Ricercatore universitario</i>	X		
43	MASTROENI prof. Giandomenico <i>Ricercatore universitario</i>		X		58	ROSONE Giovanna <i>Ricercatore TD</i>	X		
44	PISANTI Nadia <i>Ricercatore universitario</i>	X			59	TORQUATI Massimo <i>Ricercatore TD</i>	X		
45	PRENCIPE prof. Giuseppe <i>Ricercatore universitario</i>		X		60	VENTURINI prof. Rossano <i>Ricercatore universitario</i>	X		
46	RICCI prof. Laura <i>Ricercatore universitario</i>	X			61	MESSINA Lucio <i>Rappr. studenti</i>	X		
47	SEMINI prof. Laura <i>Ricercatore universitario</i>		X		62	VILLANI Mattia <i>Rappr. studenti</i>			X
48	CIGNONI Paolo <i>ESTERNO CNR</i>			X		INVITATI			
49	DERI Luca <i>ESTERNO CNR</i>			X		MONGINI ROSARIA <i>Resp. Unità didattica</i>	X		
50	FLAGELLA Tito <i>Professore a contratto</i>		X						
51	LASCHI Cecilia <i>ESTERNO CNR</i>		X						

Presiede il Prof. Massimo Pappalardo.

Esercita le funzioni di segretario il prof. Vincenzo Gervasi

Il Presidente, constatato legale il numero dei convenuti, dichiara aperta la seduta del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica per discutere il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) Ratifica dei provvedimenti d'urgenza
- 4) Commissioni permanenti corso di studi: nomina
- 5) Modifica regolamento didattico 2016/2017: test d'accesso
- 6) Organizzazione dell'esame di laurea
- 7) Pratiche studenti
- 8) Varie ed eventuali

Il Presidente propone la seguente variazione all'ordine del giorno che viene approvata all'unanimità:

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) Ratifica dei provvedimenti d'urgenza

- 4) Commissioni permanenti corso di studi: nomina
- 5) Modifica ORDINAMENTO e regolamento didattico 2016/2017**
- 6) Organizzazione dell'esame di laurea
- 7) Pratiche studenti
- 8) Varie ed eventuali

1.Comunicazioni
O G G E T T O
<p>1.1. Riesame annuale dei corsi di studio: indicazioni La prof. Dianora Poletti, Presidente del Presidio della Qualità, ha inviato questa mattina una nota per informare i vari corsi di studio che l'ANVUR ha confermato che anche quest'anno la finestra temporale per il caricamento dei rapporti di riesame è aperta dal 30 novembre 2015 al 31 gennaio 2016. Il rapporto di riesame approvato dal Consiglio di corso di studio dovrà quindi essere trasmesso al Presidio della Qualità entro martedì 26 gennaio 2016.</p> <p>1.2. Elezioni suppletive rappresentanze studentesche - informativa <i>L'Unità elettorale, normativa e costituzione strutture universitarie</i> ha comunicato che non è stata presentata alcuna candidatura nei termini previsti dal provvedimento d'indizione delle elezioni suppletive previste per il 1 e 2 dicembre scorsi. Conseguentemente non potranno essere integrati i rappresentanti mancanti nei vari organi e il Consiglio aggregato continuerà a funzionare con l'attuale rappresentanza studentesca.</p> <p>1.3 Appelli esami di profitto - Inserimento dati nel portale di ateneo - Indicazioni La Direzione Didattica e Servizi agli Studenti ha inviato una circolare contenente le indicazioni per l'inserimento dei dati nel portale VALUTAMI (VALUTazione della didattica e iscrizione agli esami) in linea con la nuova versione dall'8 ottobre scorso.</p>

Il Consiglio prende atto.

2. Approvazione del verbale della seduta precedente
O G G E T T O
Approvazione del verbale della riunione del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 30.10.2015

Il Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Vista: la Legge 30/12/2010 n.240 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: il verbale della riunione del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica del 30.10.2015;

delibera

l'approvazione del verbale della seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 30.10.2015.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 1, è approvata all'unanimità.

3. Ratifica provvedimenti d'urgenza
O G G E T T O
Non ci sono provvedimenti da ratificare.

Non essendoci Provvedimenti da ratificare si passa al successivo punto all'ordine del giorno.

4. Commissioni permanenti corso di studi: nomina
O G G E T T O
4.1 Commissioni di coordinamento 4.2 Commissione paritetica docenti-studenti 4.3 Gruppo di riesame

4.1 Commissioni di coordinamento

Il Presidente ricorda brevemente le commissioni del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica attualmente presenti:

- **Commissione paritetica docenti-studenti** - i cui compiti sono definiti dall'articolo 36 dello Statuto dell'Ateneo;
- **Commissione pratiche studenti, piani di studio e tesi di laurea** - i cui compiti sono quelli di istruire le pratiche studenti (richieste di riconoscimento di crediti, di abbreviazioni di carriera, di riconoscimento di attività extra-curricolari), di esaminare i piani di studio presentati dagli studenti, di assegnare i contro-relatori per le tesi della laurea magistrale e di istruire la definizione delle commissioni di laurea;
- **Commissione tirocini** - i cui compiti sono quelli di gestire tutte le attività necessarie per la definizione, la promozione e la realizzazione dei tirocini formativi curricolari;
- **Commissione innovazione didattica** - il cui compito è quello di identificare iniziative realizzabili per introdurre aspetti innovativi -quali forme di educazione a distanza- nelle attività didattiche realizzate dai docenti del consiglio aggregato.

istituite con delibera n. 4 del Consiglio del 13/12/2012.

Propone quindi al Consiglio di sciogliere tutte le commissioni nominando al loro posto due *commissioni di coordinamento* i cui componenti avranno ciascuno una delega:

Commissione Coordinamento Triennale:

Massimo Pappalardo (Presidente)
 Anna Bernasconi (delega alle Commissioni di Laurea)
 Gianna Del Corso (delega pratiche studenti stranieri)
 Vincenzo Gervasi (delega ai tirocini)
 Roberto Grossi (delega all'orientamento)
 Susanna Pelagatti (delega alla qualità)
 Rossano Venturini (delega ai piani di studio/ pratiche studenti)

Commissione Coordinamento Magistrale:

Massimo Pappalardo (Presidente)
 Giuseppe Attardi (delega ai tirocini)
 Roberto Bruni (delega alla qualità)
 Marco Danelutto (delega ai rapporti con altre lauree magistrali del Dipartimento)
 Pierpaolo Degano (delega ai rapporti con il Dottorato)
 Alessio Micheli (delega ai piani di studio/ pratiche studenti)
 Laura Ricci (delega all'orientamento)

Alle riunioni di entrambe le Commissioni saranno sempre invitati il vice-presidente Stefano Chessa e la responsabile dell'Unità Didattica Rosaria Mongini

Il Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Vista: la delibera n. 24 del Consiglio di Dipartimento del 23/11/2012;
- Visto: il *Regolamento Dipartimento di Informatica* ed in particolare l'articolo 14 *Altre commissioni*;
- Vista: la delibera n. 4 del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica della seduta del 13/12/2012;

delibera

di sciogliere tutte le commissioni del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica attualmente presenti, e nominare al loro posto due *commissioni di coordinamento* i cui componenti hanno ciascuno una delega. Alle riunioni di entrambe le Commissioni sono sempre invitati il vicepresidente Stefano Chessa e la responsabile dell'Unità Didattica Rosaria Mongini:

Commissione Coordinamento Triennale:

Massimo Pappalardo (Presidente)
 Anna Bernasconi (delega alle Commissioni di Laurea)
 Gianna Del Corso (delega pratiche studenti stranieri)
 Vincenzo Gervasi (delega ai tirocini)
 Roberto Grossi (delega all'orientamento)
 Susanna Pelagatti (delega alla qualità)
 Rossano Venturini (delega ai piani di studio/ pratiche studenti)

Commissione Coordinamento Magistrale:

Massimo Pappalardo (Presidente)
 Giuseppe Attardi (delega ai tirocini)
 Roberto Bruni (delega alla qualità)
 Marco Danelutto (delega ai rapporti con altre lauree magistrali del Dipartimento)
 Pierpaolo Degano (delega ai rapporti con il Dottorato)
 Alessio Micheli (delega ai piani di studio/ pratiche studenti)
 Laura Ricci (delega all'orientamento)

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 2 è approvata con due astenuti.

4.2 Commissione paritetica docenti-studenti

La rappresentanza studentesca in Consiglio è composta attualmente da due studenti.

Il Presidente propone quindi di non istituire la **Commissione didattica paritetica docenti-studenti** spostando le competenze alla *Commissione didattica paritetica docenti-studenti di Dipartimento* secondo quanto stabilito dall' art. 112 comma 7 del Regolamento Generale di Ateneo.

Il Presidente si rende altresì disponibile a ricevere gli studenti, su loro richiesta, la settimana precedente le sedute di consiglio per discutere dell'ordine del giorno.

Il Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";

- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 32 comma 7 *"I corsi di studio"*;
- Visto: il Regolamento Generale di Ateneo, emanato con D.R. 5 agosto 2013, n. 28451 e successive modifiche e integrazioni ed in particolare il CAPO III COMMISSIONI PARITETICHE l'art. 112 - *"Numero, composizione e modalità di individuazione dei componenti della commissione paritetica del dipartimento, della commissione paritetica della scuola, della commissione paritetica del corso di studio"*

delibera

di non istituire la Commissione didattica paritetica docenti-studenti spostando le competenze alla Commissione didattica paritetica docenti-studenti di Dipartimento.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 3 è approvata con voto unanime dei presenti.

4.3 Gruppo di riesame

Con riferimento alla redazione dei Rapporti di Riesame dei Corsi di Studio, il Presidente propone che stante le deleghe ricevute, il **Gruppo di Riesame** sia formato da:

- Massimo Pappalardo (Presidente del CdS) - Responsabile del Riesame - Responsabile Assicurazione della Qualità del CdS
- Lucio Messina (Rappresentante degli studenti)
- Stefano Chessa (Docente del CdS, Vice-presidente del CdS)
- Rosaria Mongini (Tecnico amministrativo con funzione di Responsabile dell'Unità Didattica)
- Roberto Bruni (Docente del CdS)
- Susanna Pelagatti (Docente del CdS)

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 *"Autonomia delle Università"*;
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la *"Verbalizzazione"*;
- Visto: il D. Lgs. 27 gennaio 2012, n.19 *"Valorizzazione dell'efficienza delle università e conseguente introduzione di meccanismi premiali nella distribuzione di risorse pubbliche sulla base di criteri definiti ex ante anche mediante la previsione di un sistema di accreditamento periodico delle università e la valorizzazione della figura dei ricercatori a tempo indeterminato non confermati al primo anno di attività, a norma dell'articolo 5, comma 1, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240;"*
- Visto: il Documento su *"Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento del Sistema Universitario Italiano"* (AVA) approvato dal Consiglio Direttivo dell'ANVUR il 9 gennaio 2013 ai sensi dell'art.17 del D. Lgs. 19/2012 ed in particolare la sezione C.4.3. - Riesame e Rapporto Annuale di Riesame;
- Visto: il Decreto Ministeriale n. 47 del 30 gennaio 2013 *"Autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei CdS e valutazione periodica"*;

delibera

che il gruppo di riesame sia formato da:

- Massimo Pappalardo (Presidente del CdS) - Responsabile del Riesame - Responsabile Assicurazione della Qualità del CdS
- Lucio Messina (Rappresentante degli studenti)

- Stefano Chessa (Docente del CdS, Vice-presidente del CdS)
- Rosaria Mongini (Tecnico amministrativo con funzione di Responsabile dell'Unità Didattica)
- Roberto Bruni (Docente del CdS)
- Susanna Pelagatti (Docente del CdS)

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 4 è approvata con voto unanime dei presenti.

5. Modifica ordinamento e regolamento didattico 2016/2017
O G G E T T O
5.1 Modifica test d'accesso
5.2 Modifica ordinamento 2016/2017: test d'accesso
5.3 Modifica ordinamento 2016/2017: correzione errore materiale
5.4 Modifica regolamento 2016/2017: test d'accesso

5.1 Modifica test d'accesso

Il Presidente informa il Consiglio che l'attuale organizzazione del test d'ingresso e i relativi obblighi formativi aggiuntivi sono attualmente descritti nell'ordinamento del corso di studio in Informatica. Per cambiare tale organizzazione è necessario quindi modificare sia l'ordinamento del corso di studio che conterrà solo la parte più generale sia il regolamento didattico del corso di studio dove saranno inserite le parti più specifiche.

Il Presidente quindi espone brevemente l'organizzazione attuale e la struttura degli O.F.A. (obblighi formativi aggiuntivi).

Agli inizi di Settembre si svolge il test con Scienze (Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie) il cui superamento esenta da O.F.A. Nell'arco di due successive settimane si svolgono due corsi di 20 ore l'uno (uno di *matematica di base*, l'altro di *logica informatica di base*) che si concludono con due test, il superamento dei quali esenta da O.F.A. Gli studenti che rimangono gravati da O.F.A. devono sostenere come primo esame curricolare uno tra *Analisi Matematica*, *Logica per la Programmazione* oppure *Matematica Discreta ed Algebra Lineare*.

La maggiore criticità di questa organizzazione è rappresentata dal fatto che nella seconda settimana di questo corso di recupero (denominato *Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento*) cominciano, in sovrapposizione, le lezioni di alcuni insegnamenti del primo anno mentre altre slittano di una settimana e ciò avviene in un semestre molto stretto nei tempi.

Il Presidente riferisce la seguente proposta di modifica.

Permane agli inizi di settembre il test nazionale di con.Scienze.

Se tale test viene superato con le regole attuali, lo studente non ha più O.F.A.

Nella settimana successiva si svolge un corso di 20 ore di *logica informatica di base* (denominato *Linguaggio di base, modellazione e ragionamento*) che termina con un test, il superamento del quale estingue gli O.F.A.

Successivamente cominciano regolarmente le lezioni di tutti gli insegnamenti.

Contemporaneamente, nell'arco del primo semestre, si svolge un corso di 20 ore (2 ore la settimana) di *matematica di base* (prerequisiti) da svolgere in sintonia ed in collaborazione con i docenti di *Analisi Matematica*. Alla fine di tale corso (indicativamente a metà dicembre) viene erogato un test, il superamento del quale esenta da O.F.A.

Gli studenti che non superano nessuno dei 3 test rimangono gravati da O.F.A. e saranno obbligati a sostenere come primo esame di profitto l'esame di *Analisi Matematica*, il cui superamento estinguerà anche gli O.F.A.

Si apre un ampio ed approfondito dibattito.

Molti membri del Consiglio esprimono condivisione verso il nuovo schema.

Qualche docente invita il cds a fare statistiche sulle carriere degli studenti che evidenzino le correlazioni con gli O.F.A.

Il rappresentante degli studenti Messina esprime perplessità sull'obbligo di dover sostenere *Analisi*

Matematica come primo esame.

Vengono proposti 3 emendamenti.

Primo Emendamento (proposto da Mancarella): corso di recupero con frequenza obbligatoria (minimo 70%) per poter accedere al terzo test (matematica di base).

Secondo Emendamento: (proposto da Mancarella): gli studenti che a Novembre sono ancora gravati da O.F.A. possono sostenere *solo* la prova in itinere di *Analisi Matematica*. Se essi la superano sono esentati dagli O.F.A.

Terzo emendamento (proposto da Messina): gli studenti gravati da O.F.A. possono sostenere la prima prova in itinere di *Matematica Discreta ed Algebra Lineare* (a Dicembre). Se essi la superano sono esentati dagli O.F.A.

Il Presidente osserva che i 3 emendamenti non sono in contraddizione con lo schema proposto e quindi propone il seguente ordine di voto:

- prima si vota lo schema generale di cambiamento;
- se lo schema è approvato, si votano separatamente i 3 emendamenti
- si rivota il testo finale eventualmente emendato.

5.1.1 Schema generale di cambiamento

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 34 "Il Consiglio del corso di studio";
- Visto: il regolamento Didattico d'Ateneo emanato con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 – ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 (Emanazione D.R. 26 gennaio 2010 n. 919 e successive modifiche) e in particolare l'Art. 18 "Requisiti di ammissione ai corsi di laurea e di laurea magistrale, attività formative propedeutiche e integrative";
- Viste: le delibere n. 19 e 20 del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica riuniti in seduta il 19 marzo 2013;

delibera

Agli inizi di settembre si svolge il test nazionale di con.Scienze.

Se il test viene superato lo studente non ha più O.F.A.

Nella prima settimana disponibile dopo la somministrazione del test con.Scienze, si svolge un corso di *logica informatica di base* (denominato *Linguaggio di base, modellazione e ragionamento*) che termina con un test, il superamento del quale estingue gli O.F.A.

Successivamente cominciano regolarmente le lezioni di tutti gli insegnamenti.

Nell'arco del primo semestre, si offre anche un corso di recupero di *matematica di base*.

Alla fine di tale corso viene erogato un test, il superamento del quale esenta da O.F.A.

Gli studenti che non superano nessuno dei 3 test rimangono gravati da O.F.A. e sono obbligati a sostenere come primo esame di profitto l'esame di *Analisi Matematica*, il cui superamento estingue gli O.F.A.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 5 è approvata approvato con 2 astenuti

Si passa quindi alla votazione degli emendamenti.

5.1.2 Primo Emendamento test d'ingresso:

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 34 "Il Consiglio del corso di studio";
- Visto: il regolamento Didattico d'Ateneo emanato con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 – ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 (Emanazione D.R. 26 gennaio 2010 n. 919 e successive modifiche) e in particolare l'Art. 18 "Requisiti di ammissione ai corsi di laurea e di laurea magistrale, attività formative propedeutiche e integrative";
- Viste: le delibere n. 19 e 20 del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica riuniti in seduta il 19 marzo 2013;

delibera

per poter accedere al test del corso di recupero di *matematica di base*, lo studente abbia l'obbligo di frequenza di almeno il 70% delle ore del corso.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 6 è approvata approvato con 1 astenuti

5.1.3 Secondo Emendamento test d'ingresso

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 34 "Il Consiglio del corso di studio";
- Visto: il regolamento Didattico d'Ateneo emanato con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 – ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 (Emanazione D.R. 26 gennaio 2010 n. 919 e successive modifiche) e in particolare l'Art. 18 "Requisiti di ammissione ai corsi di laurea e di laurea magistrale, attività formative propedeutiche e integrative";
- Viste: le delibere n. 19 e 20 del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica riuniti in seduta il 19 marzo 2013;

delibera

gli studenti che a Novembre sono ancora gravati da O.F.A. possono sostenere *solo* la prova in itinere di *Analisi Matematica*. Se essi la superano sono esentati dagli O.F.A.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 7 è approvata all'unanimità.

Il *Terzo emendamento* viene bocciato con un solo voto favorevole.

Si mette quindi in votazione lo schema completo emendato.

5.1.4 Testo finale emendato

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 34 "Il Consiglio del corso di studio";
- Visto: il regolamento Didattico d'Ateneo emanato con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 – ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 (Emanazione D.R. 26 gennaio 2010 n. 919 e successive modifiche) e in particolare l'Art. 18 "Requisiti di ammissione ai corsi di laurea e di laurea magistrale, attività formative propedeutiche e integrative";
- Viste: le delibere n. 19 e 20 del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica riuniti in seduta il 19 marzo 2013;

delibera

Agli inizi di settembre si svolge il test nazionale di con.Scienze.

Se il test viene superato lo studente non ha più O.F.A.

Nella prima settimana disponibile dopo la somministrazione del test con.Scienze, si svolge un corso di *logica informatica di base* (denominato *Linguaggio di base, modellazione e ragionamento*) che termina con un test, il superamento del quale estingue gli O.F.A.

Successivamente cominciano regolarmente le lezioni di tutti gli insegnamenti.

Nell'arco del primo semestre, si offre anche un corso di recupero di *matematica di base*.

Alla fine di tale corso viene erogato un test, il superamento del quale esenta da O.F.A.

Per poter accedere a questo test, lo studente ha l'obbligo di frequenza di almeno il 70% delle ore del corso.

Gli studenti che a Novembre sono ancora gravati da O.F.A. possono sostenere *solo* la prova in itinere di *Analisi Matematica*. Se essi la superano sono esentati dagli O.F.A.

Gli studenti che non superano nessuno dei 3 test, né la prima prova in itinere di *Analisi Matematica*, rimangono gravati da O.F.A. e sono obbligati a sostenere come primo esame di profitto l'esame di *Analisi Matematica*, il cui superamento estingue gli O.F.A.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 8 è approvata con 1 astenuto.

Si allega un diagramma a blocchi esplicativo nella delibera.

A questo punto, coerentemente alle delibere appena approvate, vengono poste in votazione le modifiche di ordinamento e di regolamento didattico a. a. 2015/2016.

5.2 Modifica ordinamento 2016/2017: test d'accesso

L'attuale Ordinamento Didattico del corso di Laurea in Informatica recita:

Il corso non prevede il numero programmato. Si richiede la conoscenza della lingua italiana parlata e scritta e dei contenuti di Matematica e Logica tipici di un programma della scuola superiore.

Le modalità per la verifica del possesso dei requisiti d'accesso sono specificate nel regolamento didattico del corso di studi. Attualmente tale verifica avviene mediante un test di ingresso elaborato a livello nazionale per i corsi di laurea scientifici. Il test di ingresso si svolge prima dell'inizio delle lezioni.

Il regolamento didattico del corso di studi indica anche gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) previsti nel caso in cui la verifica non dia esito positivo: chi non supera il test d'ingresso deve frequentare un insegnamento di circa 40 ore sugli argomenti del test stesso. L'insegnamento si tiene all'inizio del primo semestre e prevede una prova finale, il cui superamento assolve gli OFA. Chi non supera né il test né la prova finale dell'insegnamento deve sostenere come primo esame uno fra "Logica per la programmazione", "Analisi Matematica" e "Matematica Discreta".

Esso viene così modificato:

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 34 "Il Consiglio del corso di studio";
- Visto: il regolamento Didattico d'Ateneo emanato con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 – ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 (Emanazione D.R. 26 gennaio 2010 n. 919 e successive modifiche) e in particolare l'Art. 12 "Ordinamenti didattici dei corsi di studio";
- Visto: l'ordinamento Didattico del corso di laurea in Informatica approvato con DM del 02/04/2014 ed emanato con DR del 23/04/2014;

delibera

Il corso non prevede il numero programmato.

Si richiede la conoscenza della lingua italiana parlata e scritta e dei contenuti di Matematica e Logica tipici di un programma della scuola superiore.

Le modalità per la verifica del possesso dei requisiti d'accesso vengono accertate tramite test e sono specificate nel regolamento didattico del corso di studi.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 9 è approvata approvato all'unanimità.

5.3 Modifica ordinamento 2016/2017: correzione errore materiale

Inoltre per mero errore materiale in quanto il testo verbale comprendeva già il nome *Algebra lineare*,

viene inserito il SSD MAT/03 (Algebra lineare) nel Quadro A4.a Obiettivi formativi specifici del corso AREA 2: INSEGNAMENTI AFFINI DI BASE E INTEGRATIVI).

Quindi il testo:

AREA 2: INSEGNAMENTI AFFINI DI BASE E INTEGRATIVI

Quest'area comprende tutti gli insegnamenti obbligatori, di base e integrativi, di discipline scientifiche affini, ricadenti nei SSD MAT/02-05-06-08-09 e FIS/02: analisi, matematica discreta, algebra lineare, calcolo delle probabilità e statistica, calcolo numerico, ricerca operativa, fisica. I contenuti degli insegnamenti in questa area forniscono gli strumenti matematici e metodologici necessari per progettare, analizzare e valutare sistemi e applicazioni informatiche nei diversi settori applicativi.

è così modificato:

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 34 "Il Consiglio del corso di studio";
- Visto: il regolamento Didattico d'Ateneo emanato con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 – ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 (Emanazione D.R. 26 gennaio 2010 n. 919 e successive modifiche) e in particolare l'Art. 12 "Ordinamenti didattici dei corsi di studio";
- Visto: l'ordinamento Didattico del corso di laurea in Informatica approvato con DM del 02/04/2014 ed emanato con DR del 23/04/2014;

delibera

AREA 2: INSEGNAMENTI AFFINI DI BASE E INTEGRATIVI

Quest'area comprende tutti gli insegnamenti obbligatori, di base e integrativi, di discipline scientifiche affini, ricadenti nei SSD MAT/02-03-05-06-08-09 e FIS/02: analisi, matematica discreta, algebra lineare, calcolo delle probabilità e statistica, calcolo numerico, ricerca operativa, fisica. I contenuti degli insegnamenti in questa area forniscono gli strumenti matematici e metodologici necessari per progettare, analizzare e valutare sistemi e applicazioni informatiche nei diversi settori applicativi.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 10 è approvata approvato all'unanimità.

5.4 Modifica regolamento 2016/2017: test d'accesso

L'attuale Regolamento Didattico del corso di Laurea in Informatica recita:

Il corso non prevede il numero programmato. Si richiede la conoscenza della lingua italiana parlata e scritta e dei contenuti di Matematica e Logica tipici di un programma della scuola superiore.

La verifica del possesso dei requisiti avverrà mediante un test di ingresso somministrato prima dell'inizio delle lezioni. Le informazioni relative al test d'ingresso sono consultabili alla pagina web del Corso di Studio. Chi non supera il test d'ingresso deve frequentare un insegnamento (di circa 40 ore tra lezioni ed esercitazioni da tenersi all'inizio del primo semestre) sugli argomenti del test stesso.

L'insegnamento prevede una prova finale, il cui superamento assolve gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Chi non supera né il test né la prova finale dell'insegnamento deve sostenere come primo esame "Logica per la programmazione" o "Analisi Matematica" o "Matematica Discreta".

Esso viene così modificato:

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 34 comma l) inerente "i compiti del Consiglio di corso di studio";
- Visto: il regolamento Didattico d'Ateneo emanato con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 – ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 (Emanazione D.R. 26 gennaio 2010 n. 919 e successive modifiche) e in particolare l'art.15 "Regolamenti didattici dei corsi di studio";
- Viste: le delibere n. 19 e 20 del Consiglio aggregato dei corsi di studio in Informatica riuniti in seduta il 19 marzo 2013;

delibera

Il corso non prevede il numero programmato.

Si richiede la conoscenza della lingua italiana parlata e scritta e dei contenuti di Matematica e Logica tipici di un programma della scuola superiore.

La verifica del possesso dei requisiti avviene mediante un test di ingresso somministrato prima dell'inizio delle lezioni.

Nell'arco del primo semestre sono offerti eventuali altri corsi di recupero con test finali il cui superamento esenta lo studente dagli O.F.A.

Gli studenti che a Novembre sono ancora gravati da O.F.A. possono sostenere solo la prova in itinere di *Analisi Matematica*. Se essi la superano sono esentati dagli O.F.A.

Gli studenti che non superano nessun test, né la prima prova in itinere di *Analisi Matematica*, rimangono gravati da O.F.A. e sono obbligati a sostenere come primo esame di profitto l'esame di *Analisi Matematica*, il cui superamento estingue gli O.F.A.

Le informazioni relative ai test sono consultabili alla pagina web del Corso di Studio.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 11 è approvata all'unanimità.

6. Organizzazione dell'esame di laurea
O G G E T T O
Organizzazione dell'esame di laurea.

Il Presidente informa il consiglio di alcuni cambiamenti che intende apportare alla prassi organizzativa delle sessioni di laurea.

In particolare sarà nominata un'unica Commissione che provvederà a laureare sia gli studenti del primo ciclo di laurea (triennali vecchi e nuovi ordinamenti) sia quelli del secondo ciclo (vecchi e nuovi ordinamenti). Ad ogni sessione di laurea potranno essere costituite apposite sottocommissioni che istruiranno, prima dell'esame finale di laurea, la valutazione della prova finale di laurea.

Il Consiglio prende atto.

7. Pratiche studenti
O G G E T T O
7.1. Programma ERASMUS +: autorizzazioni e convalide
7.2. Programma ERASMUS + INCOMING: Immatricolazioni studenti
7.3. Riconoscimento crediti
7.4. Abbreviazione di corso dalla Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica

7.1. Programma ERASMUS +: autorizzazioni e convalide

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: il Programma ERASMUS+ nell'ambito del quale l'Università di Pisa ha stipulato degli Accordi Bilaterali Istituzionali con Università e Istituti di Istruzione Superiore di tutti i paesi dell'Unione Europea e di alcuni paesi associati ai programmi europei di cooperazione didattica, volti a sviluppare una dimensione europea nella formazione universitaria;
- Considerata: la necessità di inviare la documentazione degli studenti alle segreterie studenti, per gli adempimenti di loro competenza;

delibera

quanto segue:

AUTORIZZAZIONI

Daniele CASTELLANA, matricola **480474**, iscritto alla Laurea in Magistrale in Informatica (II Livello - classe LM-18), è autorizzato a sostenere i seguenti esami presso University College of London (UK LONDON029):

"Advanced Topic in Machine Learning" (COMPM050) per "Advanced Topic in Machine Learning" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa" - complementare);
 "Affective Computing and Human Robot Interaction" (COMPM082) per "Affective Computing and Human Robot Interaction" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa" - complementare);
 "Information Retrieval and Data Mining" (COMPM052) per "Information Retrieval and Data Mining" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa" - complementare);
 "Graphical models" (COMPM056) per "Graphical models" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa" - complementare);
 "Supervised Learning" (COMPM055) per "Supervised Learning" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa" - complementare);
 "Numerical Methods" (MATH3603) più "Inverse Problems in Imaging" (COMPM078) più "Programming & Mathematical Methods for Machine Learning" (COMPM012) per "Metodi Numerici e Ottimizzazione"(371AA).

Simone SPAGNOLI, matricola **520613**, iscritto alla Laurea in Informatica (I Livello - classe L-31), è autorizzato a sostenere i seguenti esami presso la University of Bristol (UK BRISTOL01):

"Software engineering and group project" (COMSM1401) per "Ingegneria del Software"(271AA);
 "Human-computer interaction" (COMS21301) per "Programmazione di interfacce"(257AA);
 "Introduction to Machine Learning" (COMS30301) per "Introduzione all'intelligenza artificiale"(586AA - 6CFU);

"Cryptography A" (COMS30002) per "Crittografia"(245AA);
"Databases" (COMS20700) per "Basi Di Dati"(244AA);
"Programming and algorithms II" (COMS10001) per "Programmazione 2" (273AA);
"Computational Neuroscience" (COMS30127) per "Computational Neuroscience".

Andrea VALENTI matricola **490124**, scritto alla Laurea in Informatica (I Livello - classe L-31) è autorizzato a sostenere i seguenti esami presso la University College London (UK LONDON029):
"Artificial intelligence and Neural Computing"(COMP3058) più "Cognitive systems and intelligent technologies" per "Introduzione all'intelligenza artificiale" (252AA) più "Cognitive systems and intelligent technologies" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa" - complementare).

CONVALIDE ESAMI

Alessio BERNARDI, matricola **489871**, iscritto alla Laurea in Informatica (I Livello - classe L31).
In base alla documentazione (allegato), e alla delibera n. 62 del CCL del 24.06.94, si riconoscono i seguenti voti, riportati presso la Università di Stirling (UK STIRLIN01) riconosciuti equipollenti con precedente delibera n.21 del 17.11.2014 e P.U. n. 9 del 15/09/2015:
"Artificial Intelligence"(CSCU9YE) più colloquio integrativo per "Introduzione all'Intelligenza Artificiale" (252AA): 30/30 in data 14/10/2015.

Carmelo IENCO, matricola **499434**, iscritto alla Laurea Magistrale in Informatica.
In base alla documentazione (allegato), e alla delibera n. 62 del CCL del 24.06.94, si riconoscono i seguenti voti, riportati presso la University of Southampton (UK SOUTHAM01) riconosciuti equipollenti con precedente delibera n.12 del 26.09.2014:
"Security & Information Technology"(INF03005) più colloquio integrativo per "Sicurezza nella reti"(303AA): 19/30 in data 28/07/2014.

Andrea LISI matricola **480874**, iscritto alla Laurea in Informatica (I livello - classe L-31).
In base alla documentazione (allegato), e alla delibera n. 62 del CCL del 24.06.94, si riconoscono i seguenti voti, riportati presso la Leibniz Universitat Hannover (D HANNOVE01) riconosciuti equipollenti con precedente delibera n. 21 del 17/11/2014 e n. 51 del 12/06/2015:
"Computer Networks" più "Labor: Rechnernetze" (631) più colloquio integrativo di RCL/RC e di RCL/LPR per "Reti di calcolatori e laboratorio" (274AA): 30/30 in data 06/10/2015;
"Mensch-Maschine-Kommunikation" (1210) più colloquio integrativo per "Programmazione di Interfacce" (257AA): 29/30 in data 06/10/2015;
"Mobile Interaction Design" (11071) per "Mobile Interaction Design" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa"): 30/30 in data 06/10/2015;
"Graphische Datenverarbeitung I" (4510) più "Labor: Grafikprogrammierung"(4560) per "Fondamenti di Grafica 3D" (342AA) più "Labor: Grafikprogrammierung" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa"): 29/30 in data 06/10/2015.

Andrea VALENTI, matricola **490124**, iscritto alla Laurea in Informatica (I Livello - classe L-31).
In base alla documentazione (allegato), e alla delibera n. 62 del CCL del 24.06.94, si riconoscono i seguenti voti, riportati presso la University College London (UK LONDON029) riconosciuti equipollenti con precedente delibera n.44 del 20.03.2015 e con la presente:
"Software engineering and human computer interaction" (COMP2009) per "Ingegneria del Software" (271AA): 29/30 in data 22/06/2015;
"Database and information management systems" (COMP3013) per "Basi di dati"(244AA): 29/30 in data 22/06/2015;
"Computational complexity" (COMP3004) per "Calcolabilità e complessità "(268AA): 30/30 in data 22/06/2015;
"Networked systems" (COMP3035) più colloquio integrativo per "Reti di calcolatori e laboratorio"(274AA): 30/30 in data 22/06/2015;

"Artificial intelligence and Neural Computing" (COMP3058) più "Cognitive systems and intelligent technologies" per "Introduzione all'intelligenza artificiale" (252AA) più "Cognitive systems and intelligent technologies" (6 CFU di INF/01 di attività "Affine e integrativa" - complementare): 30/30 in data 22/06/2015;

"Interaction desing" (COMP3012) più colloquio integrativo per "Interazione uomo-macchina"(251AA): 26/30 in data 22/06/2015.

Lo studente ha inoltre sostenuto:

Enterpreneurship: Theory and Practice (COMP7008) 29/30 in data 22/06/2015.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 12 è approvata con il voto unanime dei presenti.

7. 2 Programma ERASMUS + INCOMING - Immatricolazioni studenti

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: il Programma ERASMUS+ nell'ambito del quale l'Università di Pisa ha stipulato degli Accordi Bilaterali Istituzionali con Università e Istituti di Istruzione Superiore di tutti i paesi dell'Unione Europea e di alcuni paesi associati ai programmi europei di cooperazione didattica, volti a sviluppare una dimensione europea nella formazione universitaria;
- Considerata: la necessità di inviare la documentazione degli studenti alle segreterie studenti, per gli adempimenti di loro competenza;

delibera

quanto segue:

Adam MUZYKA nato a Bialystok (POLONIA) il 12/07/1992 e proveniente dalla Wroclaw University of Technology (PL WROCLAW02), è ammesso a trascorrere un periodo di studio di 6 mesi presso l'Università di Pisa, per seguire corsi secondo il programma concordato.

Michal UJMA nato a Wroclaw (POLONIA) il 11/01/1992 e proveniente dalla Wroclaw University of Technology (PL WROCLAW02), è ammesso a trascorrere un periodo di studio di 6 mesi presso l'Università di Pisa, per seguire corsi secondo il programma concordato.

Maria AMORES nata a Leganes (SPAGNA) il 17/04/1994 e proveniente dalla Universidad Carlos III de Madrid (E MADRID14), è ammessa a trascorrere un periodo di studio di 10 mesi presso l'Università di Pisa, per seguire corsi secondo il programma concordato.

William TISDALL nato a Oslo (NORVEGIA) il 10/03/1992 e proveniente dalla Norwegian University of Science and Technology (N TRONDHEIM01), è ammesso a trascorrere un periodo di studio di 11 mesi presso l'Università di Pisa, per seguire corsi secondo il programma concordato.

Cristina MORATILLA VARGAS nata a Madrid (SPAGNA) il 04/06/1993 e proveniente dalla Universidad Autonoma de Madrid (E MADRID04), è ammessa a trascorrere un periodo di studio di 11 mesi presso l'Università di Pisa, per seguire corsi secondo il programma concordato.

Ricardo GARCIA GARCIA nato a Burgos (SPAGNA) il 16/09/1993 e proveniente dalla Universidad Autonoma de Madrid (E MADRID04), è ammesso a trascorrere un periodo di studio di 11 mesi presso

l'Università di Pisa, per seguire corsi secondo il programma concordato.

Vincent NAVIDI nato a Sevres (FRANCIA) il 20/02/1992 e proveniente dalla Université de Paris-Sud (Orsay) (F PARIS011 SUD), è ammesso a trascorrere un periodo di studio di 10 mesi presso l'Università di Pisa, per seguire corsi secondo il programma concordato.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 13 è approvata con il voto unanime dei presenti.

7.3. Riconoscimento crediti

Il Presidente presenta al Consiglio una tabella che riassume l'insieme delle attività formative riconosciute negli anni da questo Consiglio.

ESAME ORIGINALE	ESAME RICONOSCIUTO	CFU
Algebra lineare (521AA): 6 CFU	Modulo di Algebra Lineare di Matematica discreta e algebra lineare (585AA) + esame del modulo di Matematica Discreta	12
Algebra lineare e analisi matematica II (159AA): 12 CFU	Modulo di Algebra Lineare di Matematica discreta e algebra lineare (585AA) + esame del modulo di Matematica Discreta	12
Algoritmi e basi di dati (226II): 12 CFU	Algoritmica e laboratorio (008AA)	12
Algoritmi e strutture dati (039AA): 6 CFU	Algoritmica e laboratorio (008AA)	6
Algoritmica e laboratorio (008AA): 12 CFU	Algoritmica e laboratorio (008AA)	12
Analisi matematica 1 (561AA): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Analisi matematica 1 e 2 (506AA): 15 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Analisi Matematica I (004AA): 12 CFU	Analisi Matematica (005AA)	9
Analisi matematica I (004AA): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Architettura degli elaboratori (AA008): 9 CFU	Architettura degli elaboratori (267AA)	9
Aritmetica (015AA): 9 CFU	Modulo di Matematica discreta di Matematica discreta e algebra lineare (585AA) + esame del modulo di Algebra lineare	12
Automatica (093II) 6 CFU	Teoria dell'Informazione (262AA)	6
Basi di dati (AA016): 6 CFU	Basi di dati (244AA)	6
Calcolo delle probabilità e statistica (AA411): 6 CFU	Calcolo delle probabilità e statistica (269AA)	6
Calcolo numerico (173AA): 6 CFU	Calcolo numerico (027AA)	6
Calcolo numerico (AA216): 6 CFU	Calcolo numerico (027AA)	6
Economia aziendale I (017PP): 6 CFU	Economia (312PP)	6
Economia dei trasporti marittimi (001PP): 6 CFU	Economia (312PP)	6
Economia e Organizzazione Aziendale (116II) 6 CFU	Economia (312PP)	6
Economia Politica I (026PP): 12 CFU	Economia (312PP)	6
Elementi di analisi matematica (016AA): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Fisica (001BB): 6 CFU	Fisica (002BB)	6
Fisica (BB001): 6 CFU	Fisica (002BB)	6
Fisica a I (BB007): 6 CFU	Fisica (002BB)	6
Fisica generale (188BB): 6 CFU	Fisica (002BB)	6

Fisica generale I (011BB): 12 CFU	Fisica (002BB)	6
Fisica I (007BB): 6 CFU	Fisica (002BB)	6
Fondamenti di informatica e programmazione a oggetti (072II): 12 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA)	12
Fondamenti di informatica I (550II): 12 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA)	12
Fondamenti di informatica II (549II): 12 CFU	Algoritmica e laboratorio (008AA)	12
Fondamenti di programmazione e laboratorio (017AA): 9 CFU + Laboratorio di comunicazione mediante calcolatore (019AA): 3 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA)	12
Fondamenti teorici e programmazione (437AA): 6 CFU	Logica per la programmazione (009AA)	6
Gestione dell'informazione aziendale (II079): 6 CFU	Economia (312PP)	6
Informatica (043II): 9 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA) con colloquio integrativo	12
Informatica (II447): 6 CFU	Programmazione II (273AA) con colloquio integrativo	9
Ingegneria dei sistemi software (ZZ304): 6 CFU	Ingegneria del software (271AA)	6
Ingegneria del software (271AA)	Ingegneria del software (271AA)	6
Ingegneria del software (304II): 9 CFU	Ingegneria del software (271AA)	6
Ingegneria del software (AA017): 6 CFU	Ingegneria del software (271AA)	6
Laboratorio 1 (032BB): 12 CFU	Fisica (002BB)	6
Laboratorio di introduzione alla programmazione (AA003): 4 CFU Fondamenti di programmazione (AA002): 9 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA)	12
Linguaggi di programmazione con laboratorio (063AA): 9 CFU	Programmazione II (273AA)	9
Logistica integrata (PP006): 9 CFU	Logistica integrata (PP006)	9
Matematica (234AA): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Matematica (AA174): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Matematica generale (032PP): 9 CFU	Analisi matematica (005AA) con colloquio integrativo	9
Metodologie della Programmazione (AA013): 6 CFU	Programmazione II (273AA) con colloquio integrativo	9
Progettazione e programmazione web (443AA): 12 CFU	Progettazione e programmazione web (443AA) da usare come esame libero	6
Progettazione web (080II): 6 CFU	Esperienze di programmazione (247AA)	6
Programmazione (546II): 6 CFU	Esperienze di programmazione (247AA)	6
Programmazione matematica (AA175): 12 CFU	Ricerca operativa (029AA) + Analisi Matematica (005AA) + colloquio integrativo di analisi per 3 CFU	15
Reti di calcolatori (AA019): 6 CFU + Laboratorio di programmazione di rete (AA018): 6 CFU	Reti di calcolatori e laboratorio di reti (274AA)	12
Reti logiche (074II): 9 CFU	Architettura degli elaboratori (267AA)	9
Reti logiche (074II): 9 CFU	Architettura degli elaboratori (267AA)	9
Reti wireless (497AA): 6 CFU	Gestione di reti (248AA)	6
Ricerca operativa (170AA): 9 CFU	Ricerca operativa (029AA)	6

Simulazione (276AA): 6 CFU	Simulazione (259AA)	6
Statistica (033PP): 6 CFU	Calcolo delle probabilità e statistica (269AA)	6

Dopo una breve discussione, il Presidente mette in votazione la tabella.

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visti: gli artt. l'art. 5, 6, 8 e 10 del Regolamento "Procedure e termini relativi alle carriere degli iscritti ai corsi di laurea e laurea magistrale" per l'a. a. 2015/2016 deliberato con delibera del Senato Accademico n. 122 del 24 giugno 201;

delibera

quanto segue:

ESAME ORIGINALE	ESAME RICONOSCIUTO	CFU
Algebra lineare (521AA): 6 CFU	Modulo di Algebra Lineare di Matematica discreta e algebra lineare (585AA) + esame del modulo di Matematica Discreta	12
Algebra lineare e analisi matematica II (159AA): 12 CFU	Modulo di Algebra Lineare di Matematica discreta e algebra lineare (585AA) + esame del modulo di Matematica Discreta	12
Algoritmi e basi di dati (226II): 12 CFU	Algoritmica e laboratorio (008AA)	12
Algoritmi e strutture dati (039AA): 6 CFU	Algoritmica e laboratorio (008AA)	6
Algoritmica e laboratorio (008AA): 12 CFU	Algoritmica e laboratorio (008AA)	12
Analisi matematica 1 (561AA): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Analisi matematica 1 e 2 (506AA): 15 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Analisi Matematica I (004AA): 12 CFU	Analisi Matematica (005AA)	9
Analisi matematica I (004AA): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Architettura degli elaboratori (AA008): 9 CFU	Architettura degli elaboratori (267AA)	9
Aritmetica (015AA): 9 CFU	Modulo di Matematica discreta di Matematica discreta e algebra lineare (585AA) + esame del modulo di Algebra lineare	12
Automatica (093II) 6 CFU	Teoria dell'Informazione (262AA)	6
Basi di dati (AA016): 6 CFU	Basi di dati (244AA)	6
Calcolo delle probabilità e statistica (AA411): 6 CFU	Calcolo delle probabilità e statistica (269AA)	6
Calcolo numerico (173AA): 6 CFU	Calcolo numerico (027AA)	6
Calcolo numerico (AA216): 6 CFU	Calcolo numerico (027AA)	6
Economia aziendale I (017PP): 6 CFU	Economia (312PP)	6
Economia dei trasporti marittimi (001PP): 6 CFU	Economia (312PP)	6
Economia e Organizzazione Aziendale (116II) 6 CFU	Economia (312PP)	6
Economia Politica I (026PP): 12 CFU	Economia (312PP)	6
Elementi di analisi matematica (016AA): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Fisica (001BB): 6 CFU	Fisica (002BB)	6

Fisica (BB001): 6 CFU	Fisica (002BB)	6
Fisica a I (BB007): 6 CFU	Fisica (002BB)	6
Fisica generale (188BB): 6 CFU	Fisica (002BB)	6
Fisica generale I (011BB): 12 CFU	Fisica (002BB)	6
Fisica I (007BB): 6 CFU	Fisica (002BB)	6
Fondamenti di informatica e programmazione a oggetti (072II): 12 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA)	12
Fondamenti di informatica I (550II): 12 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA)	12
Fondamenti di informatica II (549II): 12 CFU	Algoritmica e laboratorio (008AA)	12
Fondamenti di programmazione e laboratorio (017AA): 9 CFU + Laboratorio di comunicazione mediante calcolatore (019AA): 3 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA)	12
Fondamenti teorici e programmazione (437AA): 6 CFU	Logica per la programmazione (009AA)	6
Gestione dell'informazione aziendale (II079): 6 CFU	Economia (312PP)	6
Informatica (043II): 9 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA) con colloquio integrativo	12
Informatica (II447): 6 CFU	Programmazione II (273AA) con colloquio integrativo	9
Ingegneria dei sistemi software (ZZ304): 6 CFU	Ingegneria del software (271AA)	6
Ingegneria del software (271AA)	Ingegneria del software (271AA)	6
Ingegneria del software (304II): 9 CFU	Ingegneria del software (271AA)	6
Ingegneria del software (AA017): 6 CFU	Ingegneria del software (271AA)	6
Laboratorio 1 (032BB): 12 CFU	Fisica (002BB)	6
Laboratorio di introduzione alla programmazione (AA003): 4 CFU Fondamenti di programmazione (AA002): 9 CFU	Programmazione I e laboratorio (007AA)	12
Linguaggi di programmazione con laboratorio (063AA): 9 CFU	Programmazione II (273AA)	9
Logistica integrata (PP006): 9 CFU	Logistica integrata (PP006)	9
Matematica (234AA): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Matematica (AA174): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Matematica generale (032PP): 9 CFU	Analisi matematica (005AA)	9
Metodologie della Programmazione (AA013): 6 CFU	Programmazione II (273AA) con colloquio integrativo	9
Progettazione e programmazione web (443AA): 12 CFU	Progettazione e programmazione web (443AA) da usare come esame libero	6
Progettazione web (080II): 6 CFU	Esperienze di programmazione (247AA)	6
Programmazione (546II): 6 CFU	Esperienze di programmazione (247AA)	6
Programmazione matematica (AA175): 12 CFU	Ricerca operativa (029AA) + Analisi Matematica (005AA) + colloquio integrativo di analisi per 3 CFU	15
Reti di calcolatori (AA019): 6 CFU + Laboratorio di programmazione di rete (AA018): 6 CFU	Reti di calcolatori e laboratorio di reti (274AA)	12
Reti logiche (074II): 9 CFU	Architettura degli elaboratori (267AA)	9
Reti logiche (074II): 9 CFU	Architettura degli elaboratori (267AA)	9

Reti wireless (497AA): 6 CFU	Gestione di reti (248AA)	6
Ricerca operativa (170AA): 9 CFU	Ricerca operativa (029AA)	6
Simulazione (276AA): 6 CFU	Simulazione (259AA)	6
Statistica (033PP): 6 CFU	Calcolo delle probabilità e statistica (269AA)	6

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 14 è approvata con il voto unanime dei presenti.

7.4. Abbreviazione di corso dalla Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica

Il Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: l'art. 8 del Regolamento "Procedure e termini relativi alle carriere degli iscritti ai corsi di laurea e laurea magistrale" per l'a. a. 2015/2016 deliberato con delibera del Senato Accademico n. 122 del 24 giugno 201
- Considerata: la necessità di inviare la documentazione degli studenti alle segreterie studenti, per gli adempimenti di loro competenza;

delibera

quanto segue:

Sigolo Luca, matricola **532141**, con Diploma di **Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica**, Università di Pisa è ammesso al **secondo anno** del Corso di Laurea triennale in INFORMATICA (INF-L) percorso comune, **regolamento 2014/15**. Si riconoscono le seguenti attività formative, per un totale di **78** crediti:

Esame convalidato	Voto	CFU
Programmazione I e laboratorio (007AA)	24	12
Architettura degli elaboratori (267AA) con colloquio integrativo da 3 CFU	18	9
Algoritmica e laboratorio (008AA)	18	12
Logica per la Programmazione (009AA)	21	6
Calcolo Numerico	21	6
Programmazione II (273AA)	18	9
Basi di dati (244AA)	22	6
Libera Scelta per Riconoscimenti (212ZW)	20	12
Esperienze di Programmazione (247AA)	25	6
TOTALE CFU		78

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 15 è approvata con il voto unanime dei presenti.

8. Varie ed eventuali
O G G E T T O
Nessuna varia e/o eventuale.

Non essendoci altri argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara sciolta la seduta.

IL SEGRETARIO

prof. Vincenzo Gervasi

IL PRESIDENTE

prof. Massimo Pappalardo