

|   |
|---|
| <b>UNIVERSITÀ DI PISA - DIPARTIMENTO DI INFORMATICA</b> |
| <b>ANNO ACCADEMICO 2012/2013</b>                        |

**VERBALE N. 4**

**Seduta del Consiglio Aggregato dei  
Corsi di Studio in informatica  
del 22 APRILE 2013**

Oggi 22 aprile 2013 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:

|    | <b>COMPONENTI</b>   | <b>P</b> | <b>A.G.</b> | <b>A</b> |    | <b>COMPONENTI</b>  | <b>P</b> | <b>A.G.</b> | <b>A</b> |
|----|---|----------|-------------|----------|----|--|----------|-------------|----------|
| 1  | ALBANO prof. Antonio<br><i>Prof. ordinario</i>                                    | X        |             |          | 21 | TURINI prof. Franco<br><i>Prof. ordinario</i>                | X        |             |          |
| 2  | AMBRIOLA prof. Vincenzo<br><i>Prof. ordinario</i>                                 |          |             | X        | 22 | VANNESCHI prof. Marco<br><i>Prof. ordinario</i>              | X        |             |          |
| 3  | ATTARDI prof. Giuseppe<br><i>Prof. ordinario</i>                                  | X        |             |          | 23 | BARCARO prof. Umberto<br><i>Prof. associato</i>              |          | X           |          |
| 4  | BAIARDI prof. Fabrizio<br><i>Prof. ordinario</i>                                  | X        |             |          | 24 | BELLIA prof. Marco<br><i>Prof. associato</i>                 | X        |             |          |
| 5  | BARBUTI prof. Antonio<br><i>Prof. ordinario</i>                                   | X        |             |          | 25 | BERNASCONI prof.ssa Anna<br><i>Prof. associato</i>           |          | X           |          |
| 6  | BONUCELLI prof. Maurizio<br><i>Prof. ordinario</i>                                | X        |             |          | 26 | BEVILACQUA prof. Roberto<br><i>Prof. associato</i>           | X        |             |          |
| 7  | BROGI prof. Antonio<br><i>Prof. Ordinario- Presidente<br/>Consiglio aggregato</i> | X        |             |          | 27 | BODEI prof.ssa Chiara<br><i>Prof. associato</i>              | X        |             |          |
| 8  | CORRADINI prof. Andrea<br><i>Prof. ordinario</i>                                  | X        |             |          | 28 | BRUNI prof. Roberto<br><i>Prof. associato</i>                |          | X           |          |
| 9  | DEGANO prof. Pierpaolo<br><i>Prof. ordinario</i>                                  | X        |             |          | 29 | CAZZANIGA prof.ssa Dionisia<br><i>Prof. associato</i>        |          | X           |          |
| 10 | FERRAGINA prof. Paolo<br><i>Prof. ordinario</i>                                   |          |             | X        | 30 | CORNOLTI prof. Fulvio<br><i>Prof. associato</i>              | X        |             |          |
| 11 | FERRARI prof. Gianluigi<br><i>Prof. ordinario</i>                                 | X        |             |          | 31 | DANELUTTO prof. Marco<br><i>Prof. associato</i>              |          |             | A        |
| 12 | GHELLI prof. Giorgio<br><i>Prof. ordinario</i>                                    | X        |             |          | 32 | DEL CORSO prof.ssa Ilaria<br><i>Prof. associato</i>          |          |             | A        |
| 13 | GROSSI prof. Roberto<br><i>Prof. ordinario</i>                                    |          |             | X        | 33 | FAVILLI prof. Franco<br><i>Prof. associato</i>               |          | X           |          |
| 14 | LEVI prof. Giorgio<br><i>Prof. ordinario</i>                                      |          | X           |          | 34 | GAIFFI prof. Giovanni<br><i>Prof. associato</i>              |          |             | X        |
| 15 | MANCARELLA prof. Paolo Maria<br><i>Prof. ordinario</i>                            |          |             | X        | 35 | LEVI prof.ssa Francesca<br><i>Prof. associato</i>            | X        |             |          |
| 16 | MONTANARI prof. Ugo Erasmo<br><i>Prof. ordinario</i>                              |          | X           |          | 36 | MAFFEI prof. Andrea<br><i>Prof. associato</i>                |          | X           |          |
| 17 | MONTANGERO prof. Carlo<br><i>Prof. ordinario</i>                                  | X        |             |          | 37 | MENCHI prof.ssa Ornella<br><i>Prof. associato</i>            | X        |             |          |
| 18 | PAGLI prof.ssa Linda<br><i>Prof. ordinario</i>                                    |          |             | X        | 38 | OCCHIUTO prof.ssa Maria<br>Eugenia<br><i>Prof. associato</i> | X        |             |          |
| 19 | PEDRESCHI prof. Dino<br><i>Prof. ordinario</i>                                    | X        |             |          | 39 | PELAGATTI prof.ssa Susanna<br><i>Prof. associato</i>         |          | X           |          |
| 20 | ROMANI prof. Francesco<br><i>Prof. ordinario</i>                                  | X        |             |          | 40 | ROSSI prof.ssa Annamaria<br><i>Prof. Associato</i>           |          |             | X        |

|    | COMPONENTI  | P | A.G. | A |    | COMPONENTI  | P | A.G. | A |
|----|---|---|------|---|----|---|---|------|---|
| 41 | RUGGIERI prof. Salvatore<br><i>Prof. associato</i>                  | X |      |   | 61 | FLAGELLA Tito<br><i>ESTERNO a contratto</i>                   |   | X    |   |
| 42 | SCUTELLA' prof.ssa Maria<br>Grazia<br><i>Prof. associato</i>        | X |      |   | 62 | GIANNOTTI Fosca<br><i>ESTERNO CNR</i>                         |   | X    |   |
| 43 | SIMI prof.ssa Maria<br><i>Prof. associato</i>                       |   |      | X | 63 | GIUNTA Gaetano<br><i>PROFESSORE ESTERNO</i>                   |   | X    |   |
| 44 | BIGI prof. Giancarlo<br><i>Ricercatore universitario</i>            | X |      |   | 64 | LASCHI Cecilia<br><i>ESTERNO S.ANNA</i>                       |   | X    |   |
| 45 | CAPACCIOLI prof. Simone<br><i>Ricercatore universitario</i>         |   |      | X | 65 | MARCHETTI Eda<br><i>ESTERNO CNR</i>                           |   | X    |   |
| 46 | CHESSA prof. Stefano<br><i>Ricercatore universitario</i>            | X |      |   | 66 | MOGOROVICH Paolo<br><i>ESTERNO CNR</i>                        |   | X    |   |
| 47 | CISTERNINO prof. Antonio<br><i>Ricercatore universitario</i>        | X |      |   | 67 | PATERNO' Fabio<br><i>ESTERNO CNR</i>                          |   | X    |   |
| 48 | DEL CORSO prof.ssa Gianna<br><i>Ricercatore universitario</i>       | X |      |   | 68 | STRACCIA Umberto<br><i>ESTERNO CNR</i>                        |   |      | X |
| 49 | GERVASI prof. Vincenzo<br><i>Ricercatore universitario</i>          | X |      |   | 69 | TONELLOTTI Nicola<br><i>ESTERNO CNR</i>                       |   | X    |   |
| 50 | GIULIANO prof.ssa Rita<br><i>Ricercatore universitario</i>          |   | X    |   | 70 | CIUFFOLETTI prof. Augusto<br><i>Ricercatore universitario</i> |   | X    |   |
| 51 | MASTROENI prof.<br>Giandomenico<br><i>Ricercatore universitario</i> |   | X    |   | 71 | MILAZZO prof. Paolo<br><i>Ricercatore universitario</i>       | X |      |   |
| 52 | MASSAI prof. Marco Maria<br><i>Ricercatore universitario</i>        |   |      | X | 72 | VENTURINI prof. Rossano<br><i>Ricercatore universitario</i>   | X |      |   |
| 53 | MICHELI prof. Alessio<br><i>Ricercatore universitario</i>           | X |      |   | 73 | BALDISSEROTTO Luca<br><i>Rappr. studenti</i>                  |   |      | X |
| 54 | PRENCIPE prof. Giuseppe<br><i>Ricercatore universitario</i>         | X |      |   |    | MONGINI ROSARIA<br><i>Resp. Unità didattica</i>               | X |      |   |
| 55 | RICCI prof.ssa Laura<br><i>Ricercatore universitario</i>            | X |      |   |    | GADDUCCI Fabio<br><i>Prof. ass. invitato</i>                  | X |      |   |
| 56 | SEMINI prof.ssa Laura<br><i>Ricercatore universitario</i>           |   | X    |   |    | GEMIGNANI Luca<br><i>Prof. Ass. invitato</i>                  | X |      |   |
| 57 | CARROZZINO Marcello<br><i>ESTERNO S.ANNA</i>                        |   | X    |   |    | PAPPALARDO Massimo<br><i>Prof. Ord. invitato</i>              | X |      |   |
| 58 | CIGNONI Paolo<br><i>ESTERNO CNR</i>                                 |   |      | X |    | POLONI Francesco<br><i>Prof. Ord. invitato</i>                | X |      |   |
| 59 | COPPOLA Massimo<br><i>ESTERNO CNR</i>                               |   | X    |   |    |   |   |      |   |
| 60 | DERI Luca<br><i>ESTERNO CNR</i>                                     |   | X    |   |    |   |   |      |   |

Presiede il prof. Antonio Brogi.

Esercita le funzioni di segretario la prof.ssa Laura Ricci.

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 del 19 marzo 2013
3. Ratifica provvedimenti d'urgenza
4. Programmazione Didattica a. a. 2013/2014
5. Relazione della commissione innovazione didattica
6. Pratiche studenti

7. Varie ed eventuali

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

**ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale della seduta del 19 marzo 2013
3. Ratifica provvedimenti d'urgenza
4. **Esami per studenti iscritti alla laurea in informatica applicata**
5. Programmazione Didattica a. a. 2013/2014
6. Relazione della commissione innovazione didattica
7. Pratiche studenti
8. Varie ed eventuali

|   |
|---|
| <b>1. Comunicazioni</b>   |
| <b>O G G E T T O</b>  |
| <b>1.1 Iniziative relative a orientamento e comunicazione</b><br>Il Presidente informa il Consiglio che il Dipartimento è stato invitato a partecipare a una giornata di presentazione dei corsi di studio universitari organizzata dal Liceo Scientifico Dini di Pisa per il 3 maggio prossimo. Il prof. Cisternino, referente del Dipartimento per l'orientamento, coordinerà la partecipazione del Dipartimento all'iniziativa.<br>Il Presidente ha inoltre sollecitato la collaborazione della Commissione orientamento, comunicazione e relazioni internazionali del Dipartimento, e in particolare dei membri di tale commissione indicati dal Consiglio aggregato, per riuscire a pubblicizzare quanto prima la laurea triennale e magistrale in informatica. Mentre è in corso la progettazione del nuovo sito Web della didattica, è infatti particolarmente urgente predisporre una opportuna descrizione in inglese della laurea magistrale in modo da poter procedere alla pubblicizzazione del corso di studio attraverso diversi canali (Web, email, reti sociali). Il prof. Cisternino ha dato la sua disponibilità a collaborare a predisporre e pubblicizzare tale descrizione. I docenti del Consiglio saranno invitati a collaborare alla diffusione del materiale informativo utilizzando per esempio i contatti che hanno con colleghi di altre università estere. |
| <b>1.2 Internazionalizzazione corsi di studio</b><br>Il Presidente informa il Consiglio che il Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nella seduta del 10 aprile scorso ha approvato l'assegnazione, agli 8 corsi di laurea magistrale in lingua inglese dell'Università di Pisa –uno dei quali è il corso di laurea magistrale in informatica- di 80 contributi fino ad un massimo di 1.000 euro ciascuno, comprendenti l'assicurazione sanitaria per due anni e due mesi di alloggio, da destinare ai primi dieci studenti extra-UE, secondo il merito, che si iscrivano ai corsi di laurea sopra citati, fino al completamento degli 80 disponibili.   |

Il Consiglio prende atto.

|  |
|--|
| <b>2. Approvazione del verbale della seduta del 19.03.2013</b>   |
| <b>O G G E T T O</b>   |
| Approvazione del verbale della riunione del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 19.03.2013. |

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio l'approvazione del verbale della seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 19.03.2013.

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 19.03.2013;

Delibera

l'approvazione del verbale della seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 19.03.2013.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 31, è approvata con il voto unanime dei presenti.

|   |
|---|
| <b>3. Ratifica provvedimenti d'urgenza</b>              |
| <b>O G G E T T O</b>                                    |
| Ratifica provvedimento d'urgenza n. 2 del 3 aprile 2013 |

Il Presidente da lettura del provvedimento d'urgenza n. 2 del 3 aprile 2013 con il quale si è chiesta l'emissione di un bando di procedura comparativa allo scopo di attivare un contratto di supporto alle attività di esercitazione, di laboratorio e di impostazione ed esecuzione di elaborati e progetti e coadiuzione del personale docente nella preparazione e nello svolgimento delle suddette attività, con particolare riguardo alla assistenza di studenti disabili, per il Corso di Studi in Informatica.

Il Presidente sottopone alla ratifica del Consiglio il provvedimento d'urgenza n. 2 del 03.04.2013.

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";

Delibera

La ratifica del sopraelencato provvedimento d'urgenza n. 2 del 3 aprile 2013.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 32, è approvata con il voto unanime dei presenti.

|  |
|--|
| <b>4. Esami per studenti iscritti alla laurea in informatica applicata</b> |
| <b>O G G E T T O</b>   |
| Esami per studenti iscritti alla laurea in informatica applicata           |

Il Presidente informa il Consiglio che il Direttore del Dipartimento intende proporre al prossimo Consiglio di Dipartimento che le competenze residue del Consiglio di corso di laurea in informatica applicata (classe L-31) di La Spezia siano attribuite al Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica a partire dal 01/11/2013.

Il Direttore del Dipartimento intende inoltre proporre di attribuire al Consiglio aggregato dei corsi di studio in informatica il compito di consentire agli studenti iscritti al corso di laurea in informatica applicata di completare il loro percorso formativo, fornendo loro la possibilità di sostenere gli esami mancanti senza eccessivi disagi. In particolare verrà proposto che gli studenti iscritti al corso di laurea in informatica applicata possano sostenere gli esami che dovranno ancora sostenere usufruendo degli appelli per gli insegnamenti aventi lo stesso nome attivati dalla Laurea in Informatica (Classe L-31), sostenendo se necessario eventuali colloqui integrativi:

- per gli insegnamenti del primo e del secondo anno di corso (corsi di recupero esclusi) a partire dal primo appello della sessione estiva dell'anno accademico 2012/2013, e
- per gli insegnamenti del terzo anno di corso a partire dal primo appello della sessione invernale dell'anno accademico 2013/2014.

#### 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 1, lettera a) inerente "i compiti del Consiglio di corso di studio";
- Visto: Regolamento didattico d'Ateneo emanato ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 33 "Norme transitorie" comma 2);

#### Delibera

di esprimere parere favorevole alla proposta che gli studenti iscritti al corso di laurea in informatica applicata possano sostenere gli esami che dovranno ancora sostenere usufruendo degli appelli per gli insegnamenti aventi lo stesso nome attivati dalla Laurea in Informatica (Classe L-31), sostenendo se necessario eventuali colloqui integrativi:

- per gli insegnamenti del primo e del secondo anno di corso (corsi di recupero esclusi) a partire dal primo appello della sessione estiva dell'anno accademico 2012/2013, e
- per gli insegnamenti del terzo anno di corso a partire dal primo appello della sessione invernale dell'anno accademico 2013/2014.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 33, è approvata con il voto unanime dei presenti.

|  |
|--|
| <b>5. Programmazione Didattica a. a. 2013/2014</b>               |
| <b>O G G E T T O</b>   |
| 5.1. Presentazione della programmazione didattica a.a. 2013/2014 |
| 5.2. Attivazione insegnamenti a. a. 2013/2014                    |
| 5.3. Attribuzione degli incarichi di insegnamento a.a. 2013/2014 |
| 5.4. Docenti di riferimento                                      |
| 5.5. Internazionalizzazione della laurea magistrale              |
| 5.6. Piani di studio e presentazione insegnamenti complementari  |

### 5.1. Presentazione della programmazione didattica a.a. 2013/2014

Il Presidente informa il Consiglio che, contrariamente a quanto previsto, l'approvazione delle linee guida dipartimentali per la programmazione didattica proposte dalla Commissione per il coordinamento didattico non verrà discussa nella prossima seduta del Consiglio di Dipartimento. L'anticipazione delle scadenze per il completamento della programmazione didattica per l'a.a. 2013/2014 rende infatti necessario approvare in tale seduta la stessa programmazione didattica.

Il Presidente ricorda quindi gli aspetti principali della progettazione della programmazione didattica per l'a.a. 2013/2014.

Per la laurea triennale:

- viene attivato il corso di recupero "Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento", destinato agli studenti che non supereranno il test di ingresso;
- sono state riviste le propedeuticità tra gli insegnamenti;
- l'insegnamento "Logica per la programmazione" diventa un insegnamento obbligatorio (per entrambi i curricula);
- viene modificata la disposizione degli insegnamenti su anni e semestri in modo da bilanciare il numero dei crediti

|   |        |        |     |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
|---|--------|--------|-----|-----|----|---|--------|------|---|---|-----|-----|---|---|-----|--------|----|---|--------|------|---|----|--|--|----|--|---|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|---|------|------|----|---|--------|--------|---|----|----|--|----|----|
| <table border="1"> <tr><td>12</td><td>PRL</td><td>AIL</td><td>12</td></tr> <tr><td>6</td><td>scelta</td><td>FIS</td><td>6</td></tr> <tr><td>5</td><td>AM</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>MD</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>eng</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>29</td><td></td><td></td><td>31</td></tr> </table>    |        | 12     | PRL | AIL | 12 | 6 | scelta | FIS  | 6 | 5 | AM  |     | 4 | 6 | MD  |        | 6  |   | eng    |      | 3 | 29 |  |  | 31 | ➔  | <table border="1"> <tr><td>12</td><td>PRL</td><td>AIL</td><td>12</td></tr> <tr><td>6</td><td>LPP</td><td>FIS</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>AM</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>MD</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>eng</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td>30</td></tr> </table> |   | 12  | PRL | AIL | 12 | 6   | LPP | FIS | 6 | 6   | AM  |   | 3 | 6    | MD   |    | 6 |        | eng    |   | 3  | 30 |  |    | 30 |
| 12  | PRL    | AIL    | 12  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | scelta | FIS    | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 5   | AM     |        | 4   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | MD     |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
|   | eng    |        | 3   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 29  |        |        | 31  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 12  | PRL    | AIL    | 12  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | LPP    | FIS    | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | AM     |        | 3   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | MD     |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
|   | eng    |        | 3   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 30  |        |        | 30  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| <table border="1"> <tr><td>5</td><td>AE</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>SOL</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>CN</td><td>Pr2</td><td>9</td></tr> <tr><td>6</td><td>CPS</td><td>RO</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>scelta</td><td>comp</td><td>6</td></tr> <tr><td>29</td><td></td><td></td><td>31</td></tr> </table>  |        | 5      | AE  |     | 4  | 6 | SOL    |      | 6 | 6 | CN  | Pr2 | 9 | 6 | CPS | RO     | 6  | 6 | scelta | comp | 6 | 29 |  |  | 31 | <table border="1"> <tr><td>6</td><td>AE</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>SOL</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>CN</td><td>Pr2</td><td>9</td></tr> <tr><td>6</td><td>CPS</td><td>RO</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>scelta</td><td>scelta</td><td>6</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td>30</td></tr> </table> |   | 6 | AE  |     | 3   | 6  | SOL |     | 6   | 6 | CN  | Pr2 | 9 | 6 | CPS  | RO   | 6  | 6 | scelta | scelta | 6 | 30 |    |  | 30 |    |
| 5   | AE     |        | 4   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | SOL    |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | CN     | Pr2    | 9   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | CPS    | RO     | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | scelta | comp   | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 29  |        |        | 31  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | AE     |        | 3   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | SOL    |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | CN     | Pr2    | 9   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | CPS    | RO     | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | scelta | scelta | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 30  |        |        | 30  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| <table border="1"> <tr><td>6</td><td>RCL</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>BD</td><td>IUM*</td><td>9</td></tr> <tr><td>9</td><td>CC</td><td>IIA</td><td>9</td></tr> <tr><td>6</td><td>IS</td><td>p.fin.</td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>comp</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td></td><td>27</td></tr> </table>  |        | 6      | RCL |     | 6  | 6 | BD     | IUM* | 9 | 9 | CC  | IIA | 9 | 6 | IS  | p.fin. | 3  | 6 | comp   |      |   | 33 |  |  | 27 | <table border="1"> <tr><td>6</td><td>RCL</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>BD</td><td>IS</td><td>6</td></tr> <tr><td>9</td><td>CC</td><td>IIA</td><td>9</td></tr> <tr><td>9</td><td>IUM*</td><td>comp</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>p.fin.</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td>30</td></tr> </table>  |   | 6 | RCL |     | 6   | 6  | BD  | IS  | 6   | 9 | CC  | IIA | 9 | 9 | IUM* | comp | 6  | 6 | p.fin. |        | 3 | 30 |    |  | 30 |    |
| 6   | RCL    |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | BD     | IUM*   | 9   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 9   | CC     | IIA    | 9   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | IS     | p.fin. | 3   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | comp   |        |     |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 33  |        |        | 27  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | RCL    |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | BD     | IS     | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 9   | CC     | IIA    | 9   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 9   | IUM*   | comp   | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | p.fin. |        | 3   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 30  |        |        | 30  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| <table border="1"> <tr><td>6</td><td>RCL</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>BD</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>ECC</td><td>PI*</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>IS</td><td>tir.</td><td>12</td></tr> <tr><td>6</td><td>comp</td><td>comp</td><td>6</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td>30</td></tr> </table> |        | 6      | RCL |     | 6  | 6 | BD     |      | 6 | 6 | ECC | PI* | 6 | 6 | IS  | tir.   | 12 | 6 | comp   | comp | 6 | 30 |  |  | 30 | <table border="1"> <tr><td>6</td><td>RCL</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>BD</td><td>IS</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>ECC</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>PI*</td><td>tir.</td><td>12</td></tr> <tr><td>6</td><td>comp</td><td>comp</td><td>6</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td>30</td></tr> </table>  |   | 6 | RCL |     | 6   | 6  | BD  | IS  | 6   | 6 | ECC |     | 6 | 6 | PI*  | tir. | 12 | 6 | comp   | comp   | 6 | 30 |    |  | 30 |    |
| 6   | RCL    |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | BD     |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | ECC    | PI*    | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | IS     | tir.   | 12  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | comp   | comp   | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 30  |        |        | 30  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | RCL    |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | BD     | IS     | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | ECC    |        | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | PI*    | tir.   | 12  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 6   | comp   | comp   | 6   |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |
| 30  |        |        | 30  |     |    |   |        |      |   |   |     |     |   |   |     |        |    |   |        |      |   |    |  |  |    |  |   |   |     |     |     |    |     |     |     |   |     |     |   |   |      |      |    |   |        |        |   |    |    |  |    |    |

- viene potenziata la didattica del primo anno
  - attivando due gruppi per le esercitazioni di ogni corso parallelo degli insegnamenti INF/01 del primo anno, ovvero due gruppi per le esercitazioni di ogni corso parallelo di "Programmazione I e laboratorio", "Algoritmica e laboratorio" e "Logica per la programmazione", e
  - invitando i docenti degli insegnamenti "Analisi matematica", "Matematica discreta" e "Fisica" a sdoppiare anch'essi i gruppi per le esercitazioni;
- viene potenziata la didattica del secondo anno
  - attivando il secondo corso parallelo dell'insegnamento "Sistemi operativi e laboratorio"

- attivando un corso di recupero di 30 ore di esercitazioni per gli studenti che hanno seguito e non ancora superato l'insegnamento "Calcolo numerico",
- attivando un secondo gruppo per le esercitazioni dell'insegnamento "Calcolo delle probabilità e statistica";
- viene potenziata la didattica del terzo anno
  - attivando due istanze in parallelo del modulo "Laboratorio di programmazione di reti" per l'insegnamento "Reti di calcolatori e laboratorio"
- vengono attivati due nuovi insegnamenti complementari "Sicurezza di sistemi ICT" e "Introduzione a cloud e green computing"

Per la laurea magistrale:

- viene modificata la disposizione degli insegnamenti su anni e semestri in modo da bilanciare il numero dei crediti

|    |        |        |    |  |    |        |        |    |
|----|--------|--------|----|--|----|--------|--------|----|
| 9  | ALG2   | BD2    | 9  |  | 9  | ALG2   | BD2    | 9  |
| 6  |        | PLP    | 6  |  | 6  |        | PLP    | 6  |
| 9  | PA     | MOD    | 9  |  | 9  | PA     | MOD    | 9  |
| 6  |        | MNO    | 6  |  | 6  |        | MNO    | 6  |
|    |        | SPD    | 9  |  |    |        |        |    |
| 30 |        |        | 39 |  | 30 |        |        | 30 |
|    |        |        |    |  |    |        |        |    |
| 9  | scelta | comp   | 6  |  | 9  | SPD    |        |    |
| 18 | comp   | p.fin. | 18 |  | 9  | scelta | comp   | 12 |
| 27 |        |        | 24 |  | 12 | comp   | p.fin. | 18 |
|    |        |        |    |  | 30 |        |        | 30 |

- viene rivista l'offerta di insegnamenti complementari, riducendo il numero di insegnamenti di non necessaria attivazione attivati tenendo conto del numero di esami verbalizzati e prevedendo la possibilità di attivare ad anni alterni alcuni di tali insegnamenti; in questo modo il numero di insegnamenti attivati viene ridotto da 19 a 16 per il primo gruppo<sup>1</sup> e da 18 a 11 per il secondo gruppo di insegnamenti.

Il Consiglio prende atto.

## 5.2. Attivazione insegnamenti a. a. 2013/2014

### 5.2.1 Attivazioni insegnamenti della Laurea Triennale in Informatica

Il Presidente mette in votazione la lista degli insegnamenti da attivare per la Laurea Triennale 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: 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. Articolo 19 - Programmazione e coordinamento della didattica;
- 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" comma 1 lettera g);

<sup>1</sup> Il Consiglio aggregato ha definito due gruppi di insegnamenti e delibera ogni anno quali insegnamenti dei due gruppi attivare. I piani di studio in cui i 24 CFU di insegnamenti complementari siano scelti nel primo gruppo e in cui i 9 CFU a scelta dello studente siano scelti nell'unione dei due gruppi sono automaticamente approvati dal Consiglio.



## Delibera

l'attivazione per la Laurea Triennale in Informatica per l'a. a. 2013/2014 degli insegnamenti indicati nella seguente tabella:

| <b>Codice S3</b> | <b>Insegnamento</b>  | <b>CFU</b> | <b>Anno</b> | <b>Sem.</b> | <b>Part.</b> | <b>Nec. Attiv.</b> |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|
| 008AA            | Algoritmica e Laboratorio  | 12         | 1           | 2           | A/B          | SI                 |
| 005AA            | Analisi matematica   | 9          | 1           | 1-2         | A/B          | SI                 |
| 267AA            | Architettura degli elaboratori   | 9          | 2           | 1-2         | A/B          | SI                 |
| 244AA            | Basi di dati   | 6          | 3           | 1           | A/B          | SI                 |
| 268AA            | Calcolabilità e complessità  | 9          | 3           | 1           |              | SI                 |
| 269AA            | Calcolo della probabilità e statistica   | 6          | 2           | 1           |              | SI                 |
| 027AA            | Calcolo numerico   | 6          | 2           | 1           | A/B          | SI                 |
| 245AA            | Crittografia   | 3          | 3           | 1           |              | NO                 |
| 246AA            | Elementi di calcolabilità e complessità  | 6          | 3           | 1           |              | SI                 |
| 003BB            | Cultura e metodo scientifico   | 6          | 3           | 1-2         |              | NO                 |
| 312PP            | Economia   | 6          | 2/3         | 1           |              | NO                 |
| 247AA            | Esperienze di programmazione   | 3          | 3           | 2           |              | NO                 |
| 002BB            | Fisica   | 6          | 1           | 2           | A/B          | SI                 |
| 248AA            | Gestione di reti   | 6          | 2/3         | 2           |              | NO                 |
| 271AA            | Ingegneria del software  | 6          | 3           | 2           | A/B          | SI                 |
| 251AA            | Interazione uomo macchine  | 9          | 3           | 1           |              | SI                 |
| nuovo            | Introduzione a cloud e green computing   | 6          | 3           | 2           |              | NO                 |
| 252AA            | Introduzione all'intelligenza artificiale                                      | 9          | 3           | 2           |              | SI                 |
| 253AA            | Laboratorio di applicazioni internet   | 6          | 2/3         | 2           |              | NO                 |
| 254AA            | Laboratorio di basi di dati  | 6          | 2/3         | 2           |              | NO                 |
| -                | Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (corso di recupero) |            | 1           | 1           |              | NO                 |
| 009AA            | Logica per la programmazione   | 6          | 1           | 1           | A/B          | SI                 |
| 006AA            | Matematica Discreta  | 12         | 1           | 1-2         | A/B          | SI                 |
| 257AA            | Programmazione di interfacce   | 6          | 3           | 1           |              | SI                 |
| 007AA            | Programmazione I e Laboratorio   | 12         | 1           | 1           | A/B          | SI                 |
| 273AA            | Programmazione II  | 9          | 2           | 2           | A/B          | SI                 |
| 029AA            | Ricerca operativa  | 6          | 2           | 2           | A/B          | SI                 |
| 274AA            | Reti di calcolatori e laboratorio  | 12         | 3           | 1-2         | A/B          | SI                 |
| nuovo            | Sicurezza di sistemi ICT   | 6          | 3           | 2           |              | NO                 |
| 259AA            | Simulazione  | 6          | 2/3         | 2           |              | NO                 |
| 260AA            | Sistemi informativi territoriali   | 6          | 3           | 2           |              | NO                 |
| 277AA            | Sistemi operativi e laboratorio di programmazione di sistema                   | 12         | 2           | 1-2         | A/B          | SI                 |
| 530AA            | Sviluppo di applicazioni mobili  | 6          | 3           | 2           |              | NO                 |
| 262AA            | Teoria dell'informazione   | 6          | 2/3         | 2           |              | NO                 |
| 263AA            | Verifica e validazione del software  | 6          | 3           | 1           |              | NO                 |

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 34 è approvata con il voto unanime dei presenti.

## 5.2.2 Attivazioni insegnamenti della Laurea Magistrale in Informatica

Il Presidente mette in votazione la lista degli insegnamenti da attivare per la Laurea Magistrale 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: 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. Articolo 19 - Programmazione e coordinamento della didattica;
- 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" comma 1 lettera g);

Delibera

l'attivazione per la Laurea Magistrale in Informatica per l'a. a. 2013/2014 degli insegnamenti indicati nella seguente tabella:

| Codice S3 | Insegnamento   | CFU | Anno | Sem. | Nec. Attiv. |
|-----------|--|-----|------|------|-------------|
| 314AA     | Algoritmi paralleli e distribuiti                          | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 315AA     | Algoritmi per la bioinformatica                            | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 316AA     | Algoritmica II   | 9   | 1    | 1    | SI          |
| 317AA     | Ambienti Virtuali  | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 320AA     | Apprendimento automatico: fondamenti                       | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 322AA     | Basi di dati di supporto alle decisioni                    | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 324AA     | Basi di Dati II  | 9   | 1    | 2    | SI          |
| 332AA     | Data Mining: aspetti avanzati e casi di studio             | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 335AA     | Data Mining: fondamenti                                    | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 337AA     | Elaborazione del Linguaggio Naturale                       | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 340AA     | Elaborazioni di segnali e immagini                         | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 532AA     | High Performance Computing                                 | 9   | 1    | 1    | NO          |
| 289AA     | Information Retrieval                                      | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 353AA     | Laboratorio di Business Intelligence                       | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 363AA     | Laboratorio di Matematica Computazionale                   | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 293AA     | Metodi formali per la sicurezza                            | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 371AA     | Metodi numerici e ottimizzazione                           | 12  | 1    | 1-2  | SI          |
| 295AA     | Metodi per la specifica e verifica di processi di business | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 375AA     | Modelli di Calcolo   | 9   | 1    | 2    | SI          |
| 534AA     | Piattaforme abilitanti distribuite                         | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 379AA     | Principi dei Linguaggi di programmazione                   | 12  | 1    | 1-2  | SI          |
| 479AA     | Progettazione di interfacce e valutazione dell'usabilità   | 6   | 2    | 1    | NO          |
| 301AA     | Programmazione avanzata                                    | 9   | 1    | 1    | SI          |
| 384AA     | Reti Mobili Cellulari                                      | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 386AA     | Reti mobili: reti ad hoc e di sensori                      | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 388AA     | Semantica e teoria dei tipi                                | 6   | 2    | 2    | NO          |
| 389AA     | Servizi software   | 6   | 2    | 1    | NO          |

|       |   |   |   |   |    |
|-------|---|---|---|---|----|
| 303AA | Sicurezza delle reti                                      | 9 | 2 | 2 | NO |
| 305AA | Sistemi distribuiti: paradigmi e modelli                  | 9 | 2 | 1 | SI |
| 261AA | Sistemi Peer to Peer                                      | 6 | 2 | 2 | NO |
| 535AA | Strumenti di programmaz. per sistemi paralleli e distrib. | 6 | 2 | 2 | NO |
| 402AA | Tecniche di analisi di statica di sistemi                 | 6 | 2 | 1 | NO |

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 35 è approvata con il voto unanime dei presenti.

### 5.3. Attribuzione degli incarichi di insegnamento a.a. 2013/2014

#### 5.3.1 Attribuzione degli incarichi di insegnamento per la Laurea Triennale in Informatica

Il Presidente mette in votazione le attribuzioni degli incarichi di insegnamento per la Laurea Triennale 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: 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. Articolo 19 - Programmazione e coordinamento della didattica;
- 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" comma 1 lettera d) e g);

Delibera

#### **INSEGNAMENTI DI NECESSARIA ATTIVAZIONE**

Attribuzione dei **compiti didattici istituzionali** a professori di ruolo, entro il limite dell'impegno orario istituzionalmente attribuibile

| Codice | Insegnamento/<br>Modulo   | CFU | ORE | Tipologia | Anno | SEM | Eventuale suddivisione | Docente: cognome | Ruolo | Responsabilità di<br>modulo o<br>insegnamento |
|--------|---------------------------|-----|-----|-----------|------|-----|------------------------|------------------|-------|---|
| 008AA  | Algoritmica e Laboratorio | 12  | 96  | LEZ/LAB   | 1    | 2   | A                      | Pagli            | PO    | Pagli   |
| 008AA  | Algoritmica e Laboratorio | 12  | 96  | LEZ/LAB   | 1    | 2   | B                      | Bernasconi       | PA    | Bernasconi                                    |
| 005AA  | Analisi matematica        | 9   | 72  | LEZ/ES    | 1    | 1-2 | A                      | Maffei           | PA    | Maffei  |
| 005AA  | Analisi matematica        | 4   | 32  | LEZ/ES    | 1    | 1-2 | B                      | Sassetti         | PA    | Favilli                                       |
| 005AA  | Analisi matematica        | 5   | 40  | LEZ/ES    | 1    | 1-2 | B                      | Favilli          | PA    | Favilli                                       |

|         |   |    |    |         |   |     |   |              |      |              |
|---------|---|----|----|---------|---|-----|---|--------------|------|--------------|
| 267AA   | Architettura degli elaboratori                                    | 9  | 72 | LEZ/ES  | 2 | 1-2 | A | Vanneschi    | PO   | Vanneschi    |
| 267AA   | Architettura degli elaboratori                                    | 9  | 72 | LEZ/ES  | 2 | 1-2 | B | Danelutto    | PA   | Danelutto    |
| 244AA   | Basi di dati  | 6  | 48 | LEZ/ES  | 3 | 1   | A | Albano       | PO   | Albano       |
| 244AA   | Basi di dati  | 6  | 48 | LEZ/ES  | 3 | 1   | B | Ghelli       | PO   | Ghelli       |
| 268AA   | Calcolabilità e complessità                                       | 9  | 72 | LEZ/ES  | 3 | 1   |   | Degano       | PO   | Degano       |
| 027AA   | Calcolo numerico  | 6  | 48 | LEZ/ES  | 2 | 1   | A | Menchi       | PA   | Menchi       |
| 027AA   | Calcolo numerico  | 6  | 48 | LEZ/ES  | 2 | 1   | B | Bevilacqua   | PA   | Bevilacqua   |
| 246AA   | Elementi di calcolabilità e complessità                           | 6  | 48 | LEZ/ES  | 3 | 1   |   | Turini       | PO   | Turini       |
| 002BB   | Fisica  | 6  | 48 | LEZ     | 1 | 2   | A | Messineo (*) | RU15 | Messineo (*) |
| 271AA   | Ingegneria del software   | 6  | 48 | LEZ/ES  | 3 | 2   | A | Montangero   | PO   | Montangero   |
| 252AA   | Introduzione all'intelligenza artificiale                         | 6  | 48 | LEZ     | 3 | 2   |   | Simi         | PA   | Simi         |
| 009AA   | Logica per la programmazione                                      | 6  | 48 | LEZ/ES  | 1 | 1   | A | Corradini    | PO   | Corradini    |
| 009AA   | Logica per la programmazione                                      | 2  | 16 | ES      | 1 | 1   | A | Gadducci     | PA   | Corradini    |
| 009AA   | Logica per la programmazione                                      | 6  | 48 | LEZ/ES  | 1 | 1   | B | F. Levi      | PA   | F. Levi      |
| 009AA   | Logica per la programmazione                                      | 2  | 16 | ES      | 1 | 1   | B | Gadducci     | PA   | F. Levi      |
| 006AA   | Matematica Discreta(esercitazione)                                | 3  | 24 | ES      | 1 | 1-2 | A | Gaiffi       | PA   | Berarducci   |
| 006AA   | Matematica Discreta   | 9  | 72 | LEZ     | 1 | 1-2 | A | Berarducci   | PO   | Berarducci   |
| 006AA   | Matematica Discreta   | 7  | 60 | LEZ     | 1 | 1-2 | B | I. Del Corso | PA   | I. Del Corso |
| 006AA   | Matematica Discreta (esercitazione)                               | 5  | 36 | ES      | 1 | 1-2 | B | Gaiffi       | PA   | I. Del Corso |
| 007AA   | Programmazione I e Laboratorio                                    | 12 | 96 | LEZ/LAB | 1 | 1   | A | Barbuti      | PO   | Barbuti      |
| 007AA   | Programmazione I e Laboratorio (laboratorio)                      | 3  | 24 | LAB     | 1 | 1   | A | Gadducci     | PA   | Barbuti      |
| 007AA   | Programmazione I e Laboratorio                                    | 12 | 96 | LEZ/LAB | 1 | 1   | B | Mancarella   | PO   | Mancarella   |
| 007AA   | Programmazione I e Laboratorio (laboratorio)                      | 3  | 24 | LAB     | 1 | 1   | B | Gadducci     | PA   | Mancarella   |
| 273AA   | Programmazione II   | 9  | 72 | LEZ     | 2 | 2   | A | Ferrari      | PO   | Ferrari      |
| 273AA   | Programmazione II   | 9  | 72 | LEZ     | 2 | 2   | B | Corradini    | PO   | Corradini    |
| 029AA   | Ricerca operativa   | 6  | 48 | LEZ     | 2 | 2   | A | Scutellà     | PA   | Scutellà     |
| 029AA   | Ricerca operativa   | 6  | 48 | LEZ     | 2 | 2   | B | Frangioni    | PO   | Frangioni    |
| 274AA_1 | Reti di calcolatori e laboratorio: reti di calcolatori (I modulo) | 6  | 48 | LEZ     | 3 | 1   | A | Brogi        | PO   | Brogi        |
| 274AA_1 | Reti di calcolatori e laboratorio: reti di calcolatori (I modulo) | 6  | 48 | LEZ     | 3 | 1   | B | Bonuccelli   | PO   | Bonuccelli   |
| 277AA_1 | Sistemi operativi: Sistemi operativi (I modulo)                   | 6  | 48 | LEZ     | 2 | 1   | A | Bonuccelli   | PO   | Bonuccelli   |

(\*) il contenuto dell'insegnamento è affine al SSD FIS/01 - Fisica sperimentale e pertanto è compatibile con l'incarico.

Attribuzione di **rinnovo di incarichi di docenza a titolo oneroso a ricercatori a tempo indeterminato** di cui al regolamento per l'attribuzione di incarichi di insegnamento.

| Codice  | Insegnamento/ Modulo                            | CFU | ORE | Tipologia | Anno | SEM | Eventuale suddivisione | Docente: cognome | Ruolo | Rinnovo Interpello |
|---------|---|-----|-----|-----------|------|-----|------------------------|------------------|-------|--------------------|
| 008AA   | Algoritmica e Laboratorio (laboratorio)         | 3   | 24  | LAB       | 1    | 2   | A                      | Venturini        | RU    | SI -RIP            |
| 002BB   | Fisica  | 6   | 48  | LEZ       | 1    | 2   | B                      | Capaccioli (**)  | RU    | SI -RIP            |
| 271AA   | Ingegneria del software                         | 6   | 48  | LEZ/ES    | 3    | 2   | B                      | Semini           | RU    | SI-RIP             |
| 251AA   | Interazione uomo macchine                       | 9   | 72  | LEZ/ES    | 3    | 1   |                        | Cisternino       | RU    | SI-RIP             |
| 277AA_1 | Sistemi operativi: Sistemi operativi (I modulo) | 6   | 48  | LEZ       | 2    | 1   | B                      | Chessa           | RU    | SI- RIP            |

(\*\*) il contenuto dell'insegnamento è affine al SSD FIS/07 - Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) e pertanto è compatibile con l'incarico.

Attribuzione di **incarichi di docenza a titolo oneroso a ricercatori a tempo indeterminato** di cui al regolamento per l'attribuzione di incarichi di insegnamento tramite interpello.

| Codice  | Insegnamento/ Modulo  | CFU | ORE | Tipologia | Anno | SEM | Eventuale suddivisione | Richiesta di Interpello |
|---------|---|-----|-----|-----------|------|-----|------------------------|-------------------------|
| 008AA   | Algoritmica e Laboratorio (laboratorio)                                       | 3   | 24  | LAB       | 1    | 2   | B                      | SI                      |
| 269AA   | Calcolo della probabilità e statistica  | 6   | 48  | LEZ/ES    | 2    | 1   |                        | SI                      |
| 269AA   | Calcolo della probabilità e statistica (esercitazioni)                        | 2   | 16  | ES        | 2    | 1   |                        | SI                      |
| 027AA   | Calcolo numerico (esercitazioni)  | -   | 30  | ES        | 2    | 1   | A/B                    | SI                      |
| 252AA   | Introduzione all'intelligenza artificiale                                     | 3   | 24  | LEZ/ES    | 3    | 2   |                        | SI                      |
| 274AA_2 | Reti di calcolatori e laboratorio: Lab. di programmazione di rete (II modulo) | 6   | 48  | LAB       | 3    | 2   | A                      | SI                      |
| 274AA_2 | Reti di calcolatori e laboratorio: Lab. di programmazione di rete (II modulo) | 6   | 48  | LAB       | 3    | 2   | B                      | SI                      |
| 277AA_2 | Sistemi operativi: Laboratorio di programmazione di sistema (II modulo)       | 6   | 48  | LAB       | 2    | 2   | A                      | SI                      |
| 277AA_2 | Sistemi operativi: Laboratorio di programmazione di sistema (II modulo)       | 6   | 48  | LAB       | 2    | 2   | B                      | SI                      |

### **ALTRI INSEGNAMENTI**

Attribuzione di **compiti didattici istituzionali o incarichi di docenza gratuiti a professori di ruolo**

| Codice | Insegnamento/<br>Modulo                | CFU | ORE | Tipologia | Anno | SEM | Docente: cognome | Ruolo | Responsabilità di<br>modulo o<br>insegnamento |
|--------|--|-----|-----|-----------|------|-----|------------------|-------|---|
| 245AA  | Crittografia                           | 3   | 24  | LEZ       | 2/3  | 1   | Bernasconi       | PA    | Bernasconi                                    |
| 245AA  | Crittografia                           | 3   | 24  | LEZ       | 2/3  | 1   | Luccio           | P     | Bernasconi                                    |
| 312PP  | Economia                               | 6   | 48  | LEZ/ES    | 2/3  | 1   | Cazzaniga        | P     | Cazzaniga                                     |
| 247AA  | Esperienze di programmazione           | 3   | 24  | LEZ/ES    | 2/3  | 2   | Romani           | PO    | Romani  |
| 247AA  | Esperienze di programmazione           | 3   | 24  | LEZ/ES    | 2/3  | 2   | Montangero       | PO    | Romani  |
| nuovo  | Introduzione a cloud e green computing | 6   | 48  | LEZ       | 2/3  | 2   | Brogi            | PO    | Brogi   |
| 254AA  | Laboratorio di basi di dati            | 6   | 48  | LAB       | 3    | 2   | Ghelli           | PO    | Ghelli  |
| nuovo  | Sicurezza di sistemi ICT               | 6   | 48  | LEZ       | 2/3  | 2   | Baiardi          | PO    | Baiardi                                       |
| 259AA  | Simulazione                            | 6   | 48  | LEZ/ES    | 2/3  | 2   | Ambriola         | PO    | Ambriola                                      |
| 262AA  | Teoria dell'informazione               | 6   | 48  | LEZ       | 3    | 2   | Romani           | PO    | Romani  |

Attribuzione diretta di **incarichi di docenza gratuiti a ricercatori a tempo indeterminato** di cui al regolamento per l'attribuzione di incarichi di insegnamento.

| Codice | Insegnamento/ Modulo            | CFU | ORE | Tipologia | Anno | SEM | Docente: cognome | Ruolo |
|--------|---------------------------------|-----|-----|-----------|------|-----|------------------|-------|
| 003BB  | Cultura e metodo scientifico    | 6   | 48  | LEZ       | 2/3  | 1-2 | Massai (***)     | RU15  |
| 530AA  | Sviluppo di applicazioni mobili | 6   | 48  | LEZ/LAB   | 3    | 2   | Gervasi          | RU    |

(\*\*\*) il contenuto dell'insegnamento è affine al SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale e pertanto è compatibile con l'incarico.

Attribuzione diretta di **incarichi di docenza gratuiti a soggetti esterni** di cui al regolamento per l'attribuzione di incarichi di insegnamento.

| Codice | Insegnamento/ Modulo                                  | CFU | ORE | Tipologia | Anno | SEM | Docente: cognome | Ruolo   | Responsabilità di<br>modulo o insegnamento |
|--------|---|-----|-----|-----------|------|-----|------------------|---------|--|
| 248AA  | Gestione di reti                                      | 6   | 48  | LEZ/LAB   | 2/3  | 2   | Deri             | A       | Deri                                       |
| 253AA  | Laboratorio di applicazioni internet                  | 6   | 48  | LAB       | 2/3  | 2   | Flagella         | A       | Flagella                                   |
| 260AA  | Sistemi informativi territoriali                      | 6   | 48  | LEZ/LAB   | 3    | 2   | Mogorovich       | EPC CNR | Mogorovich                                 |
| 263AA  | Verifica e validazione del software                   | 4   | 32  | LEZ       | 2/3  | 1   | Marchetti        | RTD CNR | Marchetti                                  |
| 263AA  | Verifica e validazione del software:<br>esercitazioni | 2   | 16  | ES        | 2/3  | 1   | Lonetti          | RTD CNR | Marchetti                                  |

## **DIDATTICA INTEGRATIVA PER CORSI DI RECUPERO**

Attribuzione di **compiti didattici istituzionali o incarichi di docenza gratuiti a professori di ruolo**

| Codice   | Insegnamento/ Modulo   | ORE | Tipologia | Anno | SEM | Docente: cognome | Ruolo |
|----------|--|-----|-----------|------|-----|------------------|-------|
| RECUPERO | Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (corso di recupero) | 10  | LEZ       | 1    | 1   | Corradini        | PO    |
| RECUPERO | Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (corso di recupero) | 10  | ES        | 1    | 1   | Mancarella       | PO    |
| RECUPERO | Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (corso di recupero) | 10  | ES        | 1    | 1   | Bruni            | PA    |
| RECUPERO | Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (corso di recupero) | 10  | ES        | 1    | 1   | Bodei            | PA    |
| RECUPERO | Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (corso di recupero) | 10  | ES        | 1    | 1   | Gadducci         | PA    |
| RECUPERO | Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (corso di recupero) | 10  | LEZ/ES    | 1    | 1   | Gemignani        | PO    |
| RECUPERO | Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (corso di recupero) | 10  | Lez/ES    | 1    | 1   | Menchi           | PA    |

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 36 è approvata con il voto unanime dei presenti.

### **5.3.2 Attribuzione degli incarichi di insegnamento per la Laurea Magistrale in Informatica**

Il Presidente mette in votazione le attribuzioni degli incarichi di insegnamento per la Laurea Magistrale 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: 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. Articolo 19 - Programmazione e coordinamento della didattica;
- 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" comma 1 lettera d) e g);

Delibera

## **INSEGNAMENTI DI NECESSARIA ATTIVAZIONE**

Attribuzione dei **compiti didattici istituzionali** a professori di ruolo, entro il limite dell'impegno orario istituzionalmente attribuibile

| Codice | Insegnamento/<br>Modulo   | CFU | ORE   | Tipologia<br>Insegnamento | Anno | SEMESTRE | Docente: cognome | Ruolo | Responsabilità di<br>modulo o<br>insegnamento |
|--------|---|-----|-------|---------------------------|------|----------|------------------|-------|---|
| 316AA  | Algoritmica II  | 9   | 72    | LEZ/ESE                   | 1    | 1        | Grossi           | PA    | Grossi  |
| 324AA  | Basi di Dati II   | 6   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 1    | 2        | Albano           | PO    | Albano  |
| 324AA  | Basi di Dati II (esercitazione)   | 3   | 24    | LEZ/ESE                   | 1    | 2        | Ghelli           | PO    | Albano  |
| 371AA  | Metodi numerici e ottimizzazione: metodi numerici (I modulo)                      | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 1    | 1        | Bevilacqua       | PA    | Bevilacqua                                    |
| 375AA  | Modelli di calcolo  | 9   | 72    | LEZ/ESE                   | 1    | 2        | Bruni            | PA    | Bruni   |
| 379AA  | Principi dei Linguaggi di programmazione: paradigmi di programmazione (II modulo) | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 1    | 2        | Bellia           | PA    | Bellia  |
| 379AA  | Principi dei Linguaggi di programmazione: tecniche di compilazione (I modulo)     | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 1    | 1        | Bellia           | PA    | Bellia  |
| 301AA  | Programmazione avanzata   | 9   | 72    | LEZ                       | 1    | 1        | Attardi          | PO    | Attardi                                       |
| 305AA  | Sistemi distribuiti: paradigmi e modelli  | 9   | 0 (+) | LEZ                       | 2    | 1        | Danelutto        | PA    | Danelutto                                     |

(+) Insegnamento erogato da altro corso di studi.

Attribuzione di **rinnovo di incarichi di docenza a titolo oneroso a ricercatori a tempo indeterminato** di cui al regolamento per l'attribuzione di incarichi di insegnamento.

| Codice | Insegnamento/<br>Modulo                                      | CFU | ORE | Tipologia<br>Insegnamento | Anno | SEMESTRE | Docente: cognome | Ruolo | Richiesta di<br>Interpello |
|--------|--|-----|-----|---------------------------|------|----------|------------------|-------|----------------------------|
| 371AA  | Metodi numerici e ottimizzazione: ottimizzazione (II modulo) | 6   | 48  | LEZ/ESE                   | 1    | 2        | Bigi             | RU    | SI -RIP                    |

### **ALTRI INSEGNAMENTI**

Attribuzione di **compiti didattici istituzionali o incarichi di docenza gratuiti a professori di ruolo**

| Codice | Insegnamento/<br>Modulo                 | CFU | ORE   | Tipologia<br>Insegnamento | Anno | SEMESTRE | Docente: cognome | Ruolo |
|--------|---|-----|-------|---------------------------|------|----------|------------------|-------|
| 322AA  | Basi di dati di supporto alle decisioni | 6   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 1        | Albano           | PO    |
| 335AA  | Data Mining: fondamenti                 | 6   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 1        | Pedreschi        | PO    |
| 337AA  | Elaborazione del Linguaggio Naturale    | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Attardi          | PO    |
| 340AA  | Elaborazioni di segnali e immagini      | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 2    | 1        | Barcaro (*)      | PA    |
| 532AA  | High Performance Computing              | 9   | 0 (+) | LEZ                       | 2    | 1        | Vanneschi        | PO    |
| 289AA  | Information Retrieval                   | 6   | 0 (+) | LEZ                       | 2    | 1        | Ferragina        | PO    |
| 353AA  | Laboratorio di Business Intelligence    | 6   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Ruggieri         | PA    |



|       |  |   |       |         |   |   |             |         |
|-------|--|---|-------|---------|---|---|-------------|---------|
| 293AA | Metodi formali per la sicurezza                            | 6 | 0 (+) | LEZ     | 2 | 2 | Bodei       | PA      |
| 295AA | Metodi per la specifica e verifica di processi di business | 6 | 0 (+) | LEZ     | 2 | 1 | Bruni       | PA      |
| 384AA | Reti Mobili Cellulari                                      | 6 | 0 (+) | LEZ     | 2 | 2 | Giunta (**) | PO Roma |
| 388AA | Semantica e teoria dei tipi                                | 6 | 48    | LEZ     | 2 | 2 | Montanari   | P       |
| 389AA | Servizi software   | 6 | 0 (+) | LEZ     | 2 | 1 | Brogi       | PO      |
| 303AA | Sicurezza delle reti                                       | 9 | 0 (+) | LEZ     | 2 | 2 | Baiardi     | PO      |
| 402AA | Tecniche di analisi di statica di sistemi                  | 6 | 48    | LEZ/ESE | 2 | 1 | Degano      | PO      |

(+) Insegnamento erogato da altro corso di studi.

(\*) il contenuto dell'insegnamento è affine al SSD FIS/07 - Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) e pertanto è compatibile con il compito didattico istituzionale

(\*\*) previa acquisizione nulla-osta dell'ateneo di appartenenza

Attribuzione diretta di **incarichi di docenza gratuiti a ricercatori a tempo indeterminato** di cui al regolamento per l'attribuzione di incarichi di insegnamento.

| Codice | Insegnamento/<br>Modulo                  | CFU | ORE   | Tipologia<br>Insegnamento | Anno | SEMESTRE | Docente: cognome | Ruolo |
|--------|--|-----|-------|---------------------------|------|----------|------------------|-------|
| 314AA  | Algoritmi paralleli e distribuiti        | 6   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 1        | Prencipe         | RU    |
| 315AA  | Algoritmi per la bioinformatica          | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Pisanti          | RU    |
| 320AA  | Apprendimento automatico: fondamenti     | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 2    | 1        | Micheli          | RU    |
| 363AA  | Laboratorio di Matematica Computazionale | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Poloni           | RU    |
| 386AA  | Reti mobili: reti ad hoc e di sensori    | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Chessa           | RU    |
| 261AA  | Sistemi Peer to Peer                     | 6   | 48    | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Ricci            | RU15  |

(+) Insegnamento erogato da altro corso di studi.

Attribuzione diretta di **incarichi di docenza gratuiti a soggetti esterni** di cui al regolamento per l'attribuzione di incarichi di insegnamento.

| Codice | Insegnamento/<br>Modulo                                  | CFU | ORE   | Tipologia<br>Insegnamento | Anno | SEMESTRE | Docente: cognome | Ruolo      |
|--------|--|-----|-------|---------------------------|------|----------|------------------|------------|
| 317AA  | Ambienti virtuali  | 6   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Carrozzino       | RTD S.ANNA |
| 332AA  | Data Mining: aspetti avanzati e casi di studio           | 3   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Giannotti        | EPC CNR    |
| 332AA  | Data Mining: aspetti avanzati e casi di studio           | 3   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 2        | Nanni            | EPC CNR    |
| 534AA  | Piattaforme abilitanti distribuite                       | 6   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 1        | Tonellotto       | CNR        |
| 479AA  | Progettazione di interfacce e valutazione dell'usabilità | 6   | 0 (+) | LEZ/ESE                   | 2    | 1        | Paternò          | EPC CNR    |

|       |   |   |       |         |   |   |         |     |
|-------|---|---|-------|---------|---|---|---------|-----|
| 535AA | Strumenti di programmazione per sistemi paralleli e distribuiti | 6 | 0 (+) | LEZ/ESE | 2 | 2 | Coppola | CNR |
|-------|---|---|-------|---------|---|---|---------|-----|

(+) Insegnamento erogato da altro corso di studi.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 37 è approvata con il voto unanime dei presenti.

#### 5.4 Docenti di riferimento

Il Presidente propone di suggerire al Consiglio di Dipartimento i seguenti docenti di riferimento per la laurea triennale in informatica (INF-L) e per la laurea magistrale in informatica (WIF-LM):

| INF-L       |     | WFI-LM   |     |
|-------------|-----|----------|-----|
| Barbuti     | 1   | Attardi  | 1   |
| Bernasconi  | 1   | Bellia   | 1   |
| Bevilacqua  | 1   | Bigi     | 1   |
| Bonuccelli  | 1   | Bodei    | 1   |
| Brogi       | 0,5 | Bruni    | 0,5 |
| Cisternino  | 1   | Chessa   | 1   |
| Ciuffoletti | 1   | Grossi   | 1   |
| Corradini   | 1   | Micheli  | 1   |
| Degano      | 1   | Pisanti  | 0,5 |
| Del Corso   | 1   | Poloni   | 1   |
| Gervasi     | 1   | Prencipe | 1   |
| Mancarella  | 1   | Ricci    | 0,5 |
| Menchi      | 1   |          |     |
| Montanero   | 1   |          |     |
| Pagli       | 1   |          |     |
| Scutellà    | 0,5 |          |     |
| Venturini   | 1   |          |     |

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.M. n. 47 del 30 gennaio 2013 e in particolare *l'Allegato A - Requisiti di accreditamento dei corsi di studio, lettera b) Requisiti di Docenza;*

Delibera

di suggerire al Consiglio di Dipartimento i seguenti docenti di riferimento per la laurea triennale in informatica (INF-L) e per la laurea magistrale in informatica (WIF-LM) per il 2013-14:

| INF-L      |   | WFI-LM  |   |
|------------|---|---------|---|
| Barbuti    | 1 | Attardi | 1 |
| Bernasconi | 1 | Bellia  | 1 |

|             |     |
|-------------|-----|
| Bevilacqua  | 1   |
| Bonuccelli  | 1   |
| Brogi       | 0,5 |
| Cisternino  | 1   |
| Ciuffoletti | 1   |
| Corradini   | 1   |
| Degano      | 1   |
| Del Corso   | 1   |
| Gervasi     | 1   |
| Mancarella  | 1   |
| Menchi      | 1   |
| Montangero  | 1   |
| Pagli       | 1   |
| Scutellà    | 0,5 |
| Venturini   | 1   |

|          |     |
|----------|-----|
| Bigi     | 1   |
| Bodei    | 1   |
| Bruni    | 0,5 |
| Chessa   | 1   |
| Grossi   | 1   |
| Micheli  | 1   |
| Pisanti  | 0,5 |
| Poloni   | 1   |
| Prencipe | 1   |
| Ricci    | 0,5 |

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 38 è approvata con il voto unanime dei presenti.

### 5.5 Internazionalizzazione della laurea magistrale

Il Presidente ricorda al Consiglio che il corso di laurea magistrale in informatica è uno degli 8 corsi di laurea magistrale in lingua inglese dell'Università di Pisa.

In vista del prossimo anno accademico 2013/2014, i docenti degli insegnamenti obbligatori previsti:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <i>Algorithms II</i>                             | <i>Grossi</i>           |
| <i>Advanced Programming</i>                      | <i>Attardi</i>          |
| <i>Databases II</i>                              | <i>Albano, Ghelli</i>   |
| <i>Computing Models</i>                          | <i>Bruni</i>            |
| <i>Principles of Programming Languages</i>       | <i>Bellia</i>           |
| <i>Distributed Systems: Paradigms and Models</i> | <i>Danelutto</i>        |
| <i>Numerical Methods and Optimization</i>        | <i>Bevilacqua, Bigi</i> |

hanno tutti confermato di essere pronti a (continuare a) tenere il loro corso in inglese e che il materiale didattico che utilizzeranno (testo adottato ed eventuali lucidi) sarà tutto in inglese.

Il Presidente ricorda inoltre che 7 dei 16 insegnamenti del primo gruppo di insegnamenti di non necessaria attivazione e 9 degli 11 insegnamenti del secondo gruppo di insegnamenti di non necessaria attivazione sono tenuti in lingua inglese, permettendo quindi agli studenti della laurea magistrale in informatica di completare l'intero percorso formativo seguendo insegnamenti tutti erogati in lingua inglese.

Il Presidente invita anche i docenti dei rimanenti insegnamenti di non necessaria attivazione a tenere il loro insegnamento in inglese il prossimo anno accademico, utilizzando materiale didattico (testo adottato ed eventuali lucidi) in inglese.

Per quanto riguarda le azioni di orientamento e comunicazione, come già anticipato nelle comunicazioni (punto 1 dell'OdG), il prof. Cisternino ha dato la sua disponibilità a collaborare a predisporre in tempi brevi una descrizione in inglese della laurea magistrale in modo da poter

procedere tempestivamente alla pubblicizzazione del corso di studio attraverso diversi canali (Web, email, reti sociali).

Il Consiglio prende atto.

### **5.6 Piani di studio e presentazione insegnamenti complementari**

Il Presidente propone di migliorare il modo in cui viene attualmente gestita la presentazione delle proposte di piani di studio da parte degli studenti:

- predisponendo un'interfaccia Web che consenta agli studenti di compilare le loro proposte in rete, previa autenticazione,
- richiedendo a ogni studente di presentare ogni anno il proprio piano di studi esplicitando quali insegnamenti non obbligatori intende seguire nel successivo anno accademico,
- anticipando la scadenza per la presentazione dei piani di studio al secondo semestre dell'a.a. precedente e
- organizzando una presentazione degli insegnamenti non obbligatori prima di tale scadenza.

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 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. Articolo 19 - Programmazione e coordinamento della didattica;
- 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" comma 1 lettera b);

Delibera

- Di predisporre un'interfaccia Web che consenta agli studenti di compilare le loro proposte in rete, previa autenticazione,
- Di richiedere a ogni studente di presentare ogni anno il proprio piano di studi esplicitando quali insegnamenti non obbligatori intende seguire nel successivo anno accademico,
- Di anticipare la scadenza per la presentazione dei piani di studio al secondo semestre dell'a.a. precedente e
- Di organizzare una presentazione degli insegnamenti non obbligatori prima di tale scadenza.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 39 è approvata con il voto unanime dei presenti.

|   |
|---|
| <b>6. Relazione della commissione innovazione didattica</b> |
| <b>O G G E T T O</b>  |
| Relazione della commissione innovazione didattica           |

Il Presidente cede la parola alla prof.ssa Ricci.

La prof.ssa Ricci illustra i risultati del lavoro svolto dalla Commissione innovazione didattica del Consiglio aggregato. La Commissione ha analizzato un insieme di nuove tecnologie di supporto alla didattica con l'obiettivo di proporre una sperimentazione da effettuarsi a partire dall'anno accademico 2013/14 nei corsi di laurea triennale e magistrale in informatica. L'iniziativa si inquadra nell'ambito di un insieme di sperimentazioni analoghe che riguardano sia MMOC ("Massively Open Online Courses") che progetti di distance learning proposti da diverse Università in Italia e in Europa. Tali iniziative evidenziano l'opportunità e l'urgenza di valutare anche per i nostri corsi la possibilità di utilizzare queste tecnologie innovative. La Prof.ssa Ricci illustra quindi la fattibilità della sperimentazione presentando diversi strumenti ed ambienti, in particolare tecnologie per la registrazione di audio/video delle lezioni e ambienti per il tutoring online degli studenti.

Segue una discussione partecipata, con molti interventi tutti concordi nel sottolineare l'importanza e l'opportunità di continuare a sperimentare l'utilizzo di nuove tecnologie come supporto alla didattica.

La commissione propone quindi di iniziare la sperimentazione a partire dall'anno accademico 2013/2014 e, in questa ottica, di organizzare una serie di incontri con i docenti che intendono partecipare alla sperimentazione con l'obiettivo di definire nel dettaglio tempi e modi della sperimentazione.

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";

Delibera

di iniziare la sperimentazione di nuove tecnologie di supporto alla didattica a partire dall'anno accademico 2013/2014 e, in questa ottica, che la Commissione innovazione didattica organizzi una serie di incontri con i docenti che intendono partecipare alla sperimentazione con l'obiettivo di definire nel dettaglio tempi e modi della sperimentazione.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 40 è approvata con il voto unanime dei presenti.

|                                |
|--------------------------------|
| <b>7. Pratiche studenti</b>    |
| <b>O G G E T T O</b>           |
| Non vi sono pratiche studenti. |

Non essendoci pratiche da discutere, si passa al punto successivo.

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>8. Varie ed eventuali</b>    |
| <b>O G G E T T O</b>            |
| Non vi sono varie né eventuali. |

Non essendovi altri argomenti all'ordine del giorno, il Presidente alle 17:45 dichiara conclusa la seduta.

IL SEGRETARIO

prof.ssa Laura Ricci

IL PRESIDENTE

prof. Antonio Brogi