

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
DEL 21 SETTEMBRE 2018**

Il giorno 21 settembre 2018, alle ore 11.00, si è riunito, nella Sala Consiglio del Dipartimento di Informatica, il Consiglio di Dipartimento di Informatica convocato per discutere il seguente ordine del giorno:

**DIREZIONE e SERVIZI GENERALI**

1. Approvazione verbali sedute precedenti
2. Comunicazioni
3. Ratifica Decreti del Direttore
4. Autorizzazione allo svolgimento di incarichi retribuiti

4.1. Autorizzazione allo svolgimento di incarichi retribuiti – Prof. Michelangelo Ceci

5. Procedura per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 – comma 3 – lettera b) della legge n. 240/2010 – Individuazione nominativi componenti Commissione valutatrice

6. Riorganizzazione spazi DIB

**CONTABILITÀ E ATTIVITÀ NEGOZIALI**

7. Variazioni di Bilancio
8. Richieste di anticipazione
9. Autorizzazione alla spesa
10. Discarico materiale inventariato

**DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI**

11. Carichi didattici

11.1 Affidamento insegnamenti vacanti (II e III Bando, a.a. 2018-2019) ed apertura IV Bando di vacanza a.a. 2018-2019

11.2 Carichi didattici a.a. 2018-2019: variazioni

12. Erasmus
13. Pratiche studenti
14. Master
15. Attività di orientamento, tutorato e alternanza scuola lavoro
16. Concessione nulla osta per incarichi presso altri Dipartimenti di questa Università
17. Presa d'atto dell'impegno didattico e dell'attività didattica svolta dai docenti
18. Determinazioni sulle linee programmatiche della prossima offerta formativa

**RICERCA E TERZA MISSIONE**

19. Assegni di ricerca: adempimenti

19.1 Nomina tutor Dott. Fabrizio Balducci (Bando D.R. n. 406 del 08.02.2018 – programma n. 01.51)

20. Contratti di collaborazione coordinata e continuativa e occasionali: adempimenti

21. Partecipazione a progetti di ricerca in risposta a bandi regionali, nazionali o internazionali: adempimenti

22. Affidamento incarichi su Progetti a personale afferente al Dipartimento

22.1 Affidamento incarichi su Progetto TALIA – Territorial Appropriation of Leading-edge Innovation Action – Programma INTERREG-MEDITERRANEAN – Personale strutturato e non strutturato

22.2 Affidamento incarichi su Progetto PON Ricerca Industriale COMESTO – Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d’Accumulo dell’Energia in Power Cloud – Personale strutturato e non strutturato

23. Convenzioni Conto Terzi: adempimenti

23.1 Contratto di consulenza società Objectway S.p.A. Progetto "UNIFIED WEALTH MANAGEMENT PLATFORM"

24. Approvazione accordo “Memorandum of Understanding for Academic Cooperation” tra Hughada International University for Science and Technology Egypt e l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro

25. Partenariato Bando Competenze Digitali Calabria: adempimenti

26. Varie ed eventuali

Sono indicati i presenti con P, gli assenti giustificati con G, gli assenti perché in congedo con C, gli assenti ingiustificati con A.

**Professori di I Fascia:**

1) COSTABILE M. .... P.....	5) MALERBA D. .... P.....
2) ESPOSITO F. .... P.....	6) MAZZIA F. .... G.....
3) FANELLI A. M. .... P.....	7) PIRLO G. .... P.....
4) LANUBILE F. .... P.....	8) SEMERARO G. .... P.....

**Professori di II Fascia:**

1) ABBATTISTA F. .... A.....	8) LANZA A. .... P.....
2) CASTELLANO G. .... G.....	9) LANZILOTTI R. .... P.....
3) CECI M. .... G.....	10) LEFONS E. .... P.....
4) DIMAURO G. .... P.....	11) PANI G. .... P.....
5) FANIZZI N. .... P.....	12) PIZZUTILO S. .... A.....
6) FERILLI S. .... P.....	13) ROSELLI T. .... P.....
7) IMPEDOVO D. .... P.....	14) TANGORRA F. .... P.....

**Ricercatori:**

1) APPICE A. .... P.....	4) BALDASSARRE T. .... P.....
2) ARDIMENTO P. .... G.....	5) BIANCHI A. .... A.....
3) ARDITO C. .... P.....	6) BOFFOLI N. .... P.....

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 7) BUONO P. .... P.....       | 16) LISI F. A. .... P.....    |
| 8) CAIVANO D. .... G .....    | 17) LOPS P. .... P.....       |
| 9) CAROFIGLIO V. .... P.....  | 18) MENCAR C. .... P.....     |
| 10) CASTIELLO C. .... G ..... | 19) PICCINNO A. .... P.....   |
| 11) COVINO E. .... P.....     | 20) PLANTAMURA P. .... P..... |
| 12) DE CAROLIS B. .... P..... | 21) ROSSANO V. .... P.....    |
| 13) DE GEMMIS M. .... P.....  | 22) RUDD L. .... G .....      |
| 14) DI MAURO N. .... P.....   | 23) SCALERA M. .... P.....    |
| 15) GENTILE E. .... P.....    |                               |

#### **Ricercatori a tempo determinato**

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1) BASILE P. .... P.....   | 4) MUSTO C. .... A.....    |
| 2) D'AMATO C. .... P.....  | 5) NOVIELLI N. .... P..... |
| 3) LOGLISCI C. .... P..... |                            |

#### **Dottorandi**

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1) IAFFALDANO G. .... A ..... | 2) IMPEDOVO A. .... G..... |
|-------------------------------|----------------------------|

#### **Personale Tecnico Amministrativo:**

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1) CASSIO T. .... P.....  | 4) MAVILLONIO N. .... A.....   |
| 2) CIVES M. .... P.....   | 5) SQUICCIARINI S. .... G..... |
| 3) MANTINI M. .... P..... |                                |

#### **Studenti**

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1) BARNABA G. .... A .....    | 6) GALANTUCCI S. .... A..... |
| 2) BRUNETTI A. .... P.....    | 7) L'IMPERIO V. .... A.....  |
| 3) CIANCIOTTA M. .... A ..... | 8) LARICCHIA R. .... A.....  |
| 4) DE FEO F. S. .... A .....  | 9) MEDICI M. .... A.....     |
| 5) DI BARI V. .... A .....    | 10) VALENTINI F. .... A..... |

Per mero errore materiale, sono stati prodotti estratti [5, 8, 10, 11, 11.2, 19, 20, 23, 25 del 21.09.2018] in cui il componente Prof.ssa Francesca Mazzia risulta assente ingiustificato, anziché - come da evidenze in atti - assente giustificato.

Partecipa alla seduta la Dott.ssa Costantina Caruso, Coordinatore del Dipartimento, che funge anche da Segretario verbalizzante.

Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta alle ore 11.25.

#### **DIREZIONE e SERVIZI GENERALI**

##### **1. Approvazione verbali sedute precedenti**

Non vi è nulla da discutere.

##### **2. Comunicazioni**

Il Direttore dà lettura di alcune note pervenutegli (All.2.1):

- Direzione Risorse Umane

- L'incarico di Direttore Generale, conferito al Dott. Federico Gallo per il periodo dal 12.09.2015 all'11.09.2018, è stato prorogato fino al 26.10.2018.
- Direzione offerta formativa e servizi agli studenti
  - Il 30.09.2018 è prevista la scadenza per la compilazione di alcuni riquadri della scheda SUA-CDS 2018-2019. Entro la stessa data i Dipartimenti dovranno inviare le proprie determinazioni sulle linee programmatiche della prossima offerta formativa.
- Centro di eccellenza di Ateneo per l'innovazione e la creatività
  - Richiesta di manifestazioni di interesse per la Notte Europea dei Ricercatori 2018. Gli interventi saranno programmati nella settimana compresa tra il 24 e il 30 settembre p.v. sui territori di Bari, Brindisi e Taranto, in collaborazione con enti di ricerca e le università pugliesi partner.

### 3. Ratifica Decreti Direttore

Decreti dal n. **121** del 2018 al n. **137** del 2018 (**All.3.1**):

- n. **121** del 16.07.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 al Dott. Michele Locuratolo per il servizio di First-Level-Control per un importo complessivo di € 3.900,00 oltre IVA di Legge.
- n. **122** del 20.07.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 al CINI per attività di formazione per un importo complessivo di € 250,00 oltre IVA di Legge.
- n. **123** del 20.07.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 al STAZIONE MARITTIMA TERMINAL NAPOLI per Contributo per uso Sale Congresso in occasione del PMI-SIC II forum nazionale di Project Management, per un importo complessivo di € 5.000,00 oltre IVA di Legge.
- n. **124** del 20.07.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 a CNRS DR 20 per Iscrizione Student Congresso HCSE 2018 – Verardi Loredana, per un importo complessivo di € 350,00, importo esente da IVA.
- n. **125** del 20.07.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 a CNRS DR 20 per Iscrizione Regular Congresso HCSE 2018 – Ardito Carmelo, per un importo complessivo di € 350,00, importo esente da IVA.
- n. **126** del 25.07.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 a ENGIE SERVIZI spa per la fornitura e posa in opera di n. 3 condizionatori, per un importo complessivo di € 2.470,00, oltre IVA di Legge.

- n. **127** del 26.07.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 alla EBIT srl per acquisto del pacchetto del Corso «Il Conferimento degli incarichi esterni nella P.A.», per un importo complessivo di € 800,00, oltre IVA di Legge.
- n. **128** del 26.07.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 a CONSORZIO FUTURO IN RICERCA per Iscrizione al Convegno ILP Conference, per un importo complessivo di € 400,00.
- n. **129** del 05.09.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 alla Favia srl per acquisto di n. 2 lavagne in ardesia 120x200, per un importo complessivo di € 600,00, oltre IVA di Legge.
- n. **130** del 05.09.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 alla Sistemi Informatici snc per acquisto di n. 2 monitor LG, per un importo complessivo di € 398,46, oltre IVA di Legge.
- n. **131** del 06.09.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 al Bar Moderno di Scalera Giovanni per la fornitura di servizio catering e coffee break, per un importo complessivo di € 350,00, oltre IVA di Legge.
- n. **132** del 10.09.2018 emesso per la necessità di riaprire la vacanza per l'insegnamento di Progettazione di Sistemi Sicuri (SSD ING-INF/05, CFU 4+2P, ore 32) del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza Informatica, sede di Taranto.
- n. **133** del 10.09.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 a LUISI GREGORIO snc per lavori di tinteggiatura ed impianto elettrico, per un importo complessivo di € 10.095,72, compresa IVA di Legge.
- n. **134** del 14.09.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 alla AEIT per attività di formazione, per un importo complessivo di € 463,60.
- n. **135** del 19.09.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 alla SISMET srl per fornitura di pompa toner fotocopiatore, per un importo complessivo di € 219,80, oltre IVA di Legge.
- n. **136** del 19.09.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 alla IR Solution di Roberto Insabato per la fornitura di servizio «contratto di manutenzione fotocopiatore e stampanti h24 - VII piano per le esigenze della Prof.ssa Roselli», per un importo complessivo di € 600,00, oltre IVA di Legge.
- n. **137** del 19.09.2018 emesso per la necessità di avviare la procedura per l'affidamento diretto, fuori MEPA, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50 del 2016 alla IEEE Reprints per la pubblicazione

di articolo scientifico, per un importo complessivo di € 1.496,110, non soggetto ad IVA.  
Il Consiglio, unanime, ratifica tutti i decreti, dal n. **121** del 2018 al n. **137** del 2018 (**All.3.1**).

#### **4. Autorizzazione allo svolgimento di incarichi retribuiti**

##### **4.1. Autorizzazione allo svolgimento di incarichi retribuiti – Prof. Michelangelo Ceci**

Il Direttore comunica che è pervenuta dal Prof. Michelangelo Ceci, Professore di II fascia a tempo pieno, in servizio presso il Dipartimento di Informatica, richiesta di autorizzazione a svolgere il seguente incarico: “Lezioni di Advanced Database System” a favore della University of New York - Tirana, nel periodo 31.08.2018 – 30.09.2018, comportante un impegno presunto di ore 40 con un compenso lordo di € 1.600,00 (milleseicento/00).

Il Prof. Michelangelo Ceci svolge, per affidamento, i seguenti insegnamenti:

- Database Systems (Magistrale in Computer Science)
- Big Data Analytics (Magistrale in Computer Science).

Il Prof. Michelangelo Ceci dichiara che l’incarico di cui chiede l’autorizzazione è compatibile con l’assolvimento dei propri compiti istituzionali, non configura esercizio di attività libero-professionale, non determina situazioni di conflitti di interesse “anche potenziale” con l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro e verrà svolto al di fuori dell’orario di lavoro e senza l’uso di mezzi e strumenti e strutture dell’Amministrazione.

Il Direttore ricorda che in base all’art. 9 «Procedure all’autorizzazione» del DR n. 2635 del 04.09.2017 «Regolamento di Ateneo sugli incarichi esterni dei professori e ricercatori», a seguito della presentazione della domanda di autorizzazione «il Direttore esprime il proprio parere entro 5 giorni dalla ricezione e ne dà comunicazione al Consiglio di Dipartimento nella prima seduta utile. In mancanza di comunicazione entro il termine suindicato il parere si ritiene favorevolmente espresso».

Il Consiglio prende atto.

#### **5. Procedura per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 – comma 3 – lettera b) della legge n. 240/2010 – Individuazione nominativi componenti Commissione valutatrice**

Il Direttore ricorda che nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica – IV Serie Speciale – Concorsi ed esami – n. 66 del 21.08.2018, è stato pubblicato l’avviso relativo all’indizione del bando di selezione a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Informatica, settore concorsuale 09/H1-Sistemi di elaborazione dell’informazione, SSD ING-INF/05 Sistemi di elaborazione dell’informazione (D.R. n. 2570 del 06.08.2018 – codice concorso R2570/2018).

Inoltre, con nota pervenuta dalla Sezione servizi del Personale (All. 5.1), il Consiglio, in ottemperanza a quanto stabilito dall’art. 7 del «Regolamento per il Reclutamento dei Ricercatori con contratto a tempo

determinato (D.R. n. 2535 del 2018), deve individuare i nominativi dei componenti della Commissione.

Il Direttore ricorda quanto stabilito dall'art. 7 del «Regolamento per il Reclutamento dei Ricercatori con contratto a tempo determinato (D.R. n. 2535 del 2018):

*1. La Commissione valutatrice è costituita da tre componenti, designati dal Consiglio della Struttura proponente. Di questi almeno due appartenenti al ruolo dei professori ordinari e almeno due non appartenenti ai ruoli di Ateneo. Per procedure finanziate con fondi esterni, qualora inquadrati in specifici progetti o rapporti convenzionali con soggetti sia pubblici che privati, uno dei componenti designati è, di norma, il responsabile del progetto.*

*2. I componenti della Commissione devono appartenere al settore concorsuale oggetto della valutazione. Gli stessi devono essere in possesso di una elevata qualificazione scientifica, attestata secondo i criteri di produttività scientifica previsti dalla normativa vigente per la costituzione delle commissioni di concorso per professori di prima e seconda fascia. La composizione della Commissione deve garantire un adeguato equilibrio di genere. Non possono far parte della Commissione valutatrice coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.*

*Fatta eccezione per il componente di cui al comma 1, terzo periodo, i componenti la Commissione sono estratti a sorte da una rosa di almeno otto professori, ove presenti in relazione alla specifica elevata qualificazione scientifica richiesta.*

Il Direttore ricorda che nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica – IV Serie Speciale – Concorsi ed esami – n. 66 del 21.08.2018, è stato pubblicato l'avviso relativo all'indizione del bando di selezione a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Informatica, settore concorsuale 09/H1-Sistemi di elaborazione dell'informazione, SSD ING-INF/05 Sistemi di elaborazione dell'informazione (D.R. n. 2570 del 06.08.2018 – codice concorso R2570/2018).

Inoltre, con nota pervenuta dalla Sezione servizi del Personale (All. 5.1), il Consiglio, in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 7 del «Regolamento per il Reclutamento dei Ricercatori con contratto a tempo determinato (D.R. n. 2535 del 2018), deve individuare i nominativi dei componenti della Commissione.

Il Direttore ricorda quanto stabilito dall'art. 7 del «Regolamento per il Reclutamento dei Ricercatori con contratto a tempo determinato (D.R. n. 2535 del 2018):

*1. La Commissione valutatrice è costituita da tre componenti, designati dal Consiglio della Struttura proponente. Di questi almeno due appartenenti al ruolo dei professori ordinari e almeno due non appartenenti ai ruoli di Ateneo. Per procedure finanziate con fondi esterni, qualora inquadrati in specifici progetti o rapporti convenzionali con soggetti sia pubblici che privati, uno dei componenti designati è, di norma, il responsabile del progetto.*

*2. I componenti della Commissione devono appartenere al settore concorsuale oggetto della*

*valutazione. Gli stessi devono essere in possesso di una elevata qualificazione scientifica, attestata secondo i criteri di produttività scientifica previsti dalla normativa vigente per la costituzione delle commissioni di concorso per professori di prima e seconda fascia. La composizione della Commissione deve garantire un adeguato equilibrio di genere. Non possono far parte della Commissione valutatrice coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.*

*Fatta eccezione per il componente di cui al comma 1, terzo periodo, i componenti la Commissione sono estratti a sorte da una rosa di almeno otto professori, ove presenti in relazione alla specifica elevata qualificazione scientifica richiesta.*

Il Direttore comunica inoltre che in data 20.09.2018 (All. 5.2) sono pervenuti dalla Direzione Risorse Umane i dispositivi di delibera del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, rispettivamente del 17.09.2018 e 18.09.2018 relativi alle linee guida sorteggio componenti commissioni di concorso.

- Le disposizioni di cui ai Regolamenti emanati con DD.RR. nn. 2534 e 2535 del 02.08.2018, contenenti modifiche alla formazione delle commissioni mediante sorteggio dei commissari, si applicano ai bandi di concorso indetti dal giorno successivo alla data di pubblicazione dei medesimi Regolamenti nel Bollettino Ufficiale di Ateneo (4 agosto 2018)
- Con riferimento al Regolamento per la chiamata dei professori di ruolo ai sensi degli artt. 18 e 24 della Legge del 30.12.2010 n. 240, per quanto attiene alla composizione della rosa degli otto docenti, dai quali estrarre a sorte i tre commissari effettivi e supplenti, tenuto conto che almeno un terzo della commissione, salva motivata impossibilità, deve essere riservato alle donne, ai sensi di quanto previsto dall'art. 57, comma 5, punto 1, lett. a) del D. Lgs. n. 165/2001, che si proceda come segue:
  1. qualora il Dipartimento intenda assicurare la presenza di un commissario, nel rispetto del principio della parità di genere, appartenente ai ruoli dell'Ateneo, la rosa deve essere composta da non più di due professori interni, ove presenti, e dai restanti professori esterni all'Ateneo. In ogni caso, di tali otto docenti, almeno due devono essere di genere femminile. Al Dipartimento è comunque consentito di aumentare il numero dei professori sorteggiabili, nel rispetto del principio della parità di genere;
  2. nel caso in cui, invece, il Dipartimento non intenda nominare un componente interno, la rosa sarà composta da soli professori esterni, dei quali almeno due di genere femminile;
  3. dopo aver composto la rosa come sopra indicato, si procede al sorteggio, fino a quando non sia stato sorteggiato un commissario di genere femminile, anche interno, e, nel caso di cui al punto 1, assicurando comunque un componente

interno;

4. i commissari supplenti saranno sorteggiati tra i restanti professori della rosa non utilmente estratti ai fini della designazione dei componenti effettivi;

- con riferimento al Regolamento di Ateneo per il Reclutamento ricercatori con contratto a tempo determinato, che la rosa di otto docenti sia composta da non più di due associati, e sei ordinari, di cui almeno due professori di genere femminile. Dopo aver composto la rosa come sopra indicato, l'estrazione dovrà essere effettuata in modo da garantire che:

a) almeno due professori della Commissione siano ordinari;

b) almeno due professori della Commissione siano esterni;

c) almeno un professore della Commissione sia di genere femminile;

d) nel caso di procedure finanziate con fondi esterni, qualora inquadrati in specifici progetti o rapporti convenzionali con soggetti sia pubblici che privati, uno dei componenti designati deve essere, di norma, il responsabile del progetto;

e) i commissari supplenti sono sorteggiati tra i restanti professori della rosa non utilmente estratti ai fini della designazione dei componenti effettivi;

- che il sorteggio dei commissari di cui alla presente delibera sia effettuato direttamente dai Dipartimenti, in sede di Consiglio di Dipartimento.

Il Direttore riferisce di aver convocato tutti i docenti del SSD ING-INF/05 del Dipartimento che hanno proposto di procedere al sorteggio di uno dei seguenti candidati interni:

- Prof. Donato Malerba
- Prof. Giuseppe Pirlo

tenendo conto che il non estratto comparirà come componente supplente, nonché al sorteggio di due dei seguenti candidati esterni:

- Prof.ssa Sonia Bergamaschi
- Prof.ssa Letizia Tanca
- Prof. Paolo Prinetto
- Prof. Antonio Puliafito
- Prof. Giuseppe Anastasi
- Prof. Francesco Buccafurri

Il Coordinatore, in qualità di segretario verbalizzante, predispone le urne, una per gli esterni, una per gli interni e i bigliettini riportanti i nominativi dei candidati che vengono inseriti ciascuna nella relativa urna. Il rappresentante degli studenti in seno al Consiglio, Sig. Anthony Brunetti, procede all'estrazione dei biglietti.

Viene estratto il seguente nominativo:

- - Prof. Giuseppe Pirlo

Pertanto, il Prof. Donato Malerba, non sorteggiato, è inserito come commissario supplente.

Si procede al sorteggio dei nominativi dei due commissari esterni e vengono estratti i seguenti nominativi:

- Prof. Giuseppe Anastasi
- Prof.ssa Sonia Bergamaschi

Si procede quindi alla estrazione dei commissari supplenti. Vengono estratti nell'ordine:

- Prof. Francesco Buccafurri
- Prof. Paolo Prinetto
- Prof. Antonio Puliafito
- Prof.ssa Letizia Tanca

La commissione effettiva risulta essere composta come segue:

- - Prof. Giuseppe Pirlo (componente interno)
- Prof. Giuseppe Anastasi
- Prof.ssa Sonia Bergamaschi

I componenti supplenti sono, nell'ordine:

- Prof. Donato Malerba (componente interno)
- Prof. Francesco Buccafurri
- Prof. Paolo Prinetto
- Prof. Antonio Puliafito
- Prof.ssa Letizia Tanca

Il Consiglio approva all'unanimità le summenzionate commissioni estratte.

## **6. Riorganizzazione spazi DIB**

Il Direttore comunica che nella seduta del 26 maggio 2016 il Consiglio aveva deliberato in merito alla riorganizzazione degli spazi nel Dipartimento di Informatica, accettando la proposta della Giunta di destinare il Laboratorio Shannon ad aula per la laurea Magistrale in Informatica. Tuttavia le motivazioni che avevano indotto la Giunta a tale proposta sono ora venute meno, in quanto l'utilizzo pomeridiano delle aule 2 e 4 per le lezioni di Informatica e di ITPS consente di riservare alla laurea magistrale le aule Hume e Godel. Il Consiglio all'unanimità delibera di reintegrare il Laboratorio Shannon nel SILAD, destinandolo ad attività didattiche di laboratorio, salvo esigenze straordinarie.

## **CONTABILITÀ E ATTIVITÀ NEGOZIALI**

### **7. Variazioni di Bilancio**

Sono sottoposte all'approvazione del Consiglio alcune variazioni al Bilancio di Previsione Esercizio 2018 (**All. 7.1**), per maggiore previsione e storno, che si rendono necessarie per il regolare funzionamento

dell'esercizio finanziario:

- Variazione in aumento di € 122,00 al Capitolo n. 103010202 (UPB Dotazione ordinaria 2017), di € 500,00 al Capitolo n. 103020201 (UPB Dotazione ordinaria 2017), di € 100,00 al Capitolo n. 103020204 (UPB Dotazione ordinaria 2017) e in diminuzione di € 722,00 al Capitolo n. 302020602 (UPB Dotazione ordinaria 2017) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura spese di vigilanza e pulizia straordinaria.
- Variazione in diminuzione di € 70.000,00 al Capitolo n. 101030201 (UPB Contributo contratti di insegnamento Corso di Laurea Sede di Brindisi- aa 2012/2013-2015/2016) e in aumento al Capitolo n. 101060416 (UPB Contributo contratti di insegnamento Corso di Laurea Sede di Brindisi- aa 2012/2013-2015/2016) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura rimborso missioni Taranto.
- Variazione in aumento di € 3.660,00 al Capitolo n. 103030111 (UPB Dipartimento di Informatica) e al Capitolo n. 103020621 (UPB Dipartimento di Informatica) rispettivamente della sezione della Sezione Spese e della Sezione Entrate per previsione per incasso contributo sedie Taranto.
- Variazione in aumento di € 2.280,63 al Capitolo n. 101050402 (UPB Progetto SI Sicurezza Informatica), di € 13.934,00 al Capitolo n. 101060202 (UPB Progetto SI Sicurezza Informatica), di € 1.184,39 al Capitolo n. 103020721 (UPB Progetto SI Sicurezza Informatica) e in diminuzione di € 17.399,02 al Capitolo n. 301010101 (UPB Progetto SI Sicurezza Informatica) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura contratti di CoCoCo.
- Variazione in aumento di € 3.685,71 al Capitolo n. 101050402 (UPB PRIN 2015), di € 18.722,00 al Capitolo n. 101060202 (UPB PRIN 2015), di € 1.591,37 al Capitolo n. 103020721 (UPB PRIN 2015) e in diminuzione di € 23.999,08 al Capitolo n. 103020644 - EX 3010105 (UPB PRIN 2015) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura contratti di cococo progetto PRIN HAND Prof. PIRLO.
- Variazione in aumento di € 20.000,00 al Capitolo n. 101060416 (UPB BANDO SIR), di € 10.000,00 al Capitolo n. 101060416 (UPB PROGETTO LOGIN), di € 7.165,29 al Capitolo n. 101060416 (UPB PON01\_00850 ASK Health) e rispettivamente in diminuzione al Capitolo n. 103020644 - EX 3010105 (UPB BANDO SIR), al Capitolo n. 301010101 (UPB PROGETTO LOGIN) e al Capitolo n. 103020643 - EX 3010105 (UPB PON01\_00850 ASK Health) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura missioni.
- Variazione in aumento di € 6.039,00 al Capitolo n. 103010202 (UPB Ex fondi progetto Vincente) e in diminuzione al Capitolo n. 302020201 (UPB Ex fondi progetto Vincente) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura spese conferenza.
- Variazione in diminuzione di € 5.437,59 al Capitolo n. 103020643 - EX 3010105 (UPB

Contributo Banca Carime Web Reputation) e in aumento al Capitolo n. 302020401 (UPB Contributo Banca Carime Web Reputation) tutti della sezione della Sezione Spese per storno acquisti monografie Prof. Pirlo.

- Variazione in diminuzione di € 122,00 al Capitolo n. 302020201 (UPB PON VINCENTE) e in aumento al Capitolo n. 302020602 (UPB PON VINCENTE) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura acquisto hardware.
- Variazione in aumento di € 34.400,00 al Capitolo n. 102070102 (UPB Fondazione Caripuglia- Robot umanoide Pepper) e al Capitolo n. 302020201 (UPB Fondazione Caripuglia- Robot umanoide Pepper) rispettivamente della sezione della Sezione Spese e della Sezione Entrate per maggiore previsione per acquisto Robot Pepper.
- Variazione in aumento di € 1.224,00 al Capitolo n. 302020201 (UPB Fondazione Caripuglia- Robot umanoide Pepper) e in diminuzione al Capitolo n. 302020201 (UPB PON VINCENTE) tutti della sezione della Sezione Spese per storno ulteriore copertura spese Robot Pepper.
- Variazione in aumento di € 4.419,55 al Capitolo n. 101050401 (UPB PRIN 2015) e di € 19.367,04 al Capitolo n. 101060201 (UPB PRIN 2015) e in diminuzione di € 23.786,59 al Capitolo n. 103020644 - EX 3010105 (UPB PRIN 2015) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura rinnovo assegno di ricerca.
- Variazione in aumento di € 4.562,41 al Capitolo n. 101060416 (UPB Contributo Banca Carime Web Reputation) e in diminuzione al Capitolo n. 103020643 - EX 3010105 (UPB Contributo Banca Carime Web Reputation) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura acquisto 145 copie di pubblicazioni.
- Variazione in aumento di € 1.363,85 al Capitolo n. 101060416 (UPB Contributo Ateneo Dottorato di Ricerca XXXI ciclo- Cassano Fabio) e in diminuzione al Capitolo n. 103020621 (UPB Contributo Ateneo Dottorato di Ricerca XXXI ciclo- Cassano Fabio) tutti della sezione della Sezione Spese per storno copertura spese missione.

Il Consiglio approva all'unanimità tutte le variazioni suelencate.

### **8. Richieste di anticipazione**

Il Direttore comunica che è stata presentata dal Prof. Michelangelo Ceci (All. 8.1), in attesa della imminente disponibilità del fondo Fondo COMESTO, proveniente da MIUR ed in ogni caso entro e non oltre mesi 24, una richiesta di anticipazione di € 66.000,00 (sessantaseimila/00) per:

- Assegno di ricerca
- Contratto
- Missioni

Vista la documentazione a supporto della richiesta suddetta e tenuto conto delle disponibilità di

cassa, il Consiglio, all'unanimità, concedere al Prof. Michelangelo Ceci l'anticipazione richiesta, impegnando temporaneamente le somme sul Fondo VIPOC, di cui è egli stesso responsabile, con un'assegnazione iniziale di € 66.000,00 (sessantaseimila/00).

#### **9. Autorizzazione alla spesa**

Non vi è nulla da discutere.

#### **10. Discarico materiale inventariato**

Il Direttore comunica che è necessario procedere al discarico di materiale inventariato ormai obsoleto e quindi inservibile.

Il Direttore precisa che la lista del materiale, disponibile per chiunque volesse prenderne visione (All. 10.1).

Il Consiglio prende atto.

### **DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI**

#### **11. Carichi didattici**

##### **11.1 Affidamento insegnamenti vacanti (II e III Bando, a.a. 2018-2019) ed apertura IV Bando di vacanza a.a. 2018-2019**

Il Direttore comunica che è pervenuto il Verbale della Commissione (All. 11.1.1) nominata nel Consiglio del 06.09.2018 e riunitasi il 17.09.2018, con il quale è stato espresso all'unanimità parere favorevole sulla congruità dei titoli presentati dal candidato Dott. Salvatore de Candia, esterno ai ruoli universitari, all'affidamento dell'insegnamento di Matematica Discreta Corso B, MAT/03, Corso di studi Triennale in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software.

Pertanto il Consiglio, con il parere favorevole del Coordinatore del C.I.C.S.I., delibera all'unanimità di affidare al Dott. Salvatore de Candia l'insegnamento di Matematica Discreta Corso B, MAT/03, Corso di studi Triennale in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software con contratto a titolo oneroso.

Il Direttore comunica che sono pervenuti due verbali della Commissione di Dipartimento del SSD INF/01 (All. 11.1.2 e 11.1.3), riunitasi il 12.09.2018, con i quali sono stati espressi pareri favorevoli sulla congruità dei titoli presentati dai seguenti candidati:

- Dott. Fabio Leuzzi, esterno ai ruoli universitari, per l'affidamento dell'insegnamento di Informatica Forense, INF/01, Magistrale in Sicurezza Informatica – Taranto.
- Dott. Giuseppe Desolda, esterno ai ruoli universitari, per l'affidamento dell'insegnamento di Programmazione per il Web, INF-01, Triennale in Informatica e Comunicazione Digitale – Taranto.

Pertanto il Consiglio, con il parere favorevole del Coordinatore del C.I.C.S.I., delibera all'unanimità di affidare:

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
VERBALE CONSIGLIO DIPARTIMENTO N. 16 DEL 21 SETTEMBRE 2018

- al Dott. Fabio Leuzzi l'insegnamento di Informatica Forense, INF/01, Magistrale in Sicurezza Informatica – Taranto, con contratto a titolo oneroso, previo nulla osta dell'amministrazione presso cui presta servizio.
- al Dott. Giuseppe Desolda l'insegnamento di Programmazione per il Web, INF-01, Triennale in Informatica e Comunicazione Digitale – Taranto, con contratto a titolo oneroso.

Il Direttore comunica che è pervenuto il verbale della Commissione di Dipartimento del SSD ING-INF/05 (All. 11.1.4), che nella riunione del 07.09.2018 ha espresso parere negativo relativo sulla congruità dei titoli presentati dal:

- Dott. Vito Pesola, esterno ai ruoli universitari, per l'affidamento dell'insegnamento di Progettazione di Sistemi Sicuri, SSD ING-INF/05, CFU 6 (4+2P), corso di laurea magistrale in SICUREZZA INFORMATICA - Sede di Taranto (Avviso di vacanza n. II del 24/07/2018 prot. 1158-III/8).

Il Direttore comunica che con D.D. n. 132 del 10.09.2018, ratificato dal Consiglio in data odierna, ha provveduto ad aprire la vacanza per l'insegnamento di Progettazione di Sistemi Sicuri, SSD ING-INF/05, CFU 4+2P, ore 32, del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza Informatica, sede di Taranto.

Il Direttore comunica che a seguito dell'apertura del III Avviso pubblico di Vacanza per il conferimento di insegnamento a.a. 2018-19, del 10.09.2018, sono pervenute le domande di seguito elencate:

<b>Università degli Studi di Bari ALDO MORO - Dipartimento di Informatica</b>							
Vacanze insegnamenti - Anno accademico 2018 - 2019 - <b>Allegato A</b> al Bando n.166/2018							
<i>Denominazione Insegnamento</i>	<i>S.S.D.</i>	<i>CFU</i>	<i>ore</i>	<i>CdS</i>	<i>Anno</i>	<i>Sem.</i>	<i>Domande</i>
Progettazione di Sistemi Sicuri	ING-INF/05	4+2P	32	<b>Magistrale in Sicurezza Informatica - Taranto</b>	2	1	Corizzo Roberto Calabrese Marco
Matematica Discreta	MAT/02	7+2	56+30	<b>Triennale in Informatica e Comunicazione Digitale - Taranto</b>	1	1	
Statistica Matematica	MAT/06	4+2	32+30	<b>Triennale in Informatica e Comunicazione Digitale - Taranto</b>	2	1	Andrisani Andrea

Il Direttore comunica che la Commissione dipartimentale del SSD ING-INF/05 ha concluso i lavori di valutazione comparativa e comunicato gli esiti per l'affidamento dell'insegnamento di Progettazione di Sistemi Sicuri (All. 11.1.5), SSD ING-INF/05, Corso di studi Magistrale in Sicurezza Informatica – Taranto.

In particolare, dopo attenta analisi della documentazione presentata e in base ai criteri stabiliti, la Commissione ha espresso parere favorevole circa la congruità dei titoli per l'affidamento dell'insegnamento



## **12. Erasmus**

Non vi è nulla da discutere

## **13. Pratiche studenti**

Non vi è nulla da discutere.

## **14. Master**

Non vi è nulla da discutere.

## **15. Attività di orientamento, tutorato e alternanza scuola lavoro**

Il Direttore comunica che la quinta edizione dell'"Open Day" denominato "Infòmàtiperilfuturo" avrà luogo presso il Palazzo Ateneo il prossimo 29 settembre dalle ore 10.00 alle ore 17.30 circa. Inoltre, a seguito del buon esito rilevato negli ultimi due anni, anche questa edizione si svolgerà di sabato, nell'intento di coinvolgere le famiglie dei potenziali studenti. L'iniziativa persegue gli obiettivi di presentare ai potenziali iscritti l'offerta formativa erogata nell'ambito dei Corsi di Studio attivi presso l'Università degli Studi di Bari e di permettere loro di interloquire direttamente con i docenti, il personale amministrativo, i tutor e gli studenti delegati dai Dipartimenti, oltre che di ottenere il materiale informativo. Quest'anno la manifestazione sarà arricchita, oltre che dalla maggiore presenza dei rappresentanti dei servizi e delle attività dedicati agli studenti, anche offrendo agli studenti delle scuole la possibilità di partecipare una giornata "a porte aperte" che si svolgerà nella stessa data presso il Centro Universitario Sportivo.

Il Direttore comunica che è richiesta la presenza di almeno un docente (Direttore di Dipartimento, o Coordinatore di Corso di Studio, o Delegato di Dipartimento all'Orientamento), di unità di personale tecnico amministrativo e di uno o più tutor, studenti o altre persone che esporranno le peculiarità dei rispettivi Dipartimenti e dei Corsi di Studio ad essi afferenti.

Prende la parola la Prof.ssa Lanza, delegata del Direttore nel COAT (Comitato di Ateneo per l'Orientamento e il Tutorato), la quale riferisce quanto discusso nella riunione del Comitato del 19.09.2019 relativamente ai diversi punti all'o.d.g.:

- OPEN DAY sabato 29 settembre 2018
  - La Prof.ssa Anna Paterno, Delegata del Rettore all'Orientamento in ingresso, ha informato i presenti riguardo l'evento Open Day che si svolgerà sabato 29 settembre. Presso l'atrio dell'Ateneo, ingresso da via Andrea Da Bari. Saranno predisposti i flyer contenenti l'offerta formativa di ciascun Dipartimento e i roll-up. L'evento a porte aperte durerà l'intera giornata (dalle 10 alle 17.30 con una pausa pranzo). Ci saranno alcune variazioni relative agli spazi rispetto alle edizioni precedenti. Infatti, volendo dare rilevanza anche ai servizi di ateneo,

nell'atrio antistante la chiesa saranno presenti alcuni box dei diversi servizi (ADISU, Harmonia,...). In concomitanza si svolgeranno altri due eventi: una giornata open presso il CUS e la chiusura (solo la mattina del 29) della Settimana delle Scienze nei chiostrini presso lo stesso Palazzo Ateneo. La delegata, Prof.ssa Paterno, conclude invitando tutti i delegati a coinvolgere le rappresentanze studentesche, che avranno il proprio spazio dedicato nelle vicinanze dei chiostrini.

- **GIORNATE DELL'ORIENTAMENTO**

- A seguito delle numerose osservazioni portate nella riunione la delegata, Prof.ssa Paterno, chiede ai presenti di esprimersi con voto riguardo il mantenere o il far tacere l'evento per l'anno 2019. I presenti si sono espressi a maggioranza per far tacere l'evento, 1 voto favorevole, la delegata si è astenuta dalla votazione. La Prof.ssa Paterno ha sottolineato che rimane nella libertà dei singoli dipartimenti la organizzazione di eventi di orientamento individuali.

- **ORIENTAMENTO CONSAPEVOLE**

- La Prof.ssa Anna Paterno ha ribadito, secondo quanto deliberato nel CAOT del 09.05.2018, che i Dipartimenti potranno deliberare di ridurre il numero dei seminari, da 10 sino a 7. Inoltre, al fine di evitare ritardi nelle comunicazioni alle Scuole, occorrerà che tutti i Dipartimenti rispettino la scadenza del 15.11.2018 per l'invio dei dati relativi ai corsi di Orientamento Consapevole edizione 2019, in particolare si dovranno inviare i programmi completi dei cicli di seminari in modo che le iscrizioni da parte delle Scuole saranno consentite dall'1 al 22 dicembre 2018. Per quanto riguarda il periodo di svolgimento dei seminari, i singoli Dipartimenti decideranno secondo le esigenze specifiche possibilmente nel periodo gennaio-aprile.
- Si sono dimesse dal CAOT la Prof.ssa Annamaria Fornelli (Dipartimento di Scienze della terra e geoambientali) e la Prof.ssa Sandra Lucente (Dipartimento di Matematica).

**16. Concessione nulla osta per incarichi presso altri Dipartimenti di questa Università**

Non vi è nulla da discutere.

**17. Presa d'atto dell'impegno didattico e dell'attività didattica svolta dai docenti**

Si rinvia il punto alla prossima seduta del Consiglio.

**18. Determinazioni sulle linee programmatiche della prossima offerta formativa**

Il Direttore fa presente che con nota n. 56573 del 31.07.2018 della Direzione Offerta Formativa e Servizi agli Studenti, avente per oggetto "Predisposizione Offerta Formativa 2019-2020" si fa presente che

per avviare tempestivamente le procedure, d'intesa con il Rettore, si è ritenuto indispensabile che le singole strutture dipartimentali facciano pervenire entro il 29 settembre 2018, le proprie determinazioni su:

- 1) Proposte di nuove istituzioni di corsi di studio;
- 2) Accessi a numero programmato
- 3) Linee programmatiche della prossima offerta (conferma di attivazione dei corsi di studio, modifiche già programmate ed eventuali disattivazioni).

Nella stessa nota, il Delegato del Rettore, prof. Massimo Di Rienzo, trasmette la versione più recente delle linee guida del CUN per la scrittura degli ordinamenti didattici, le linee guida per la consultazione delle parti sociali elaborate dalla Sezione Offerta Formativa e il D.M.77/2018 di definizione della nuova classe della laurea magistrale in Scienze Giuridiche, nonché una nota ministeriale attinente alla previsione di offerta formativa in lingua inglese. Non appena disponibili, verranno anche trasmesse le informazioni che dovessero eventualmente pervenire dal MIUR in merito ai corsi professionalizzanti e/o alla revisione delle classi di laurea, come preannunciato nella riunione dell'8 giugno u.s.

Il Direttore riepiloga l'offerta formativa erogata dal Dipartimento di Informatica per l'a.a. 2018-19, consistente in due corsi di laurea triennale della classe L-31 presso la sede di Bari (Informatica, Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software), un corso di laurea triennale della classe L-31 presso la sede di Taranto (Informatica e Comunicazione Digitale), un corso di laurea magistrale della classe LM-18 presso la sede di Bari (Computer Science, in lingua inglese) e un corso di laurea magistrale della classe LM-66 presso la sede di Taranto (Sicurezza Informatica), nessuno dei quali ha un numero programmato. Il Direttore illustra gli ottimi risultati, in termini di immatricolazioni, raggiunti dai tre corsi di laurea triennali della classe L-31, come pure dai due nuovi corsi di laurea magistrale lanciati nell'anno accademico 2017-2018, nonostante il maggiore impegno richiesto agli studenti o per l'erogazione in lingua inglese (Computer Science) o per raggiungere la sede (Sicurezza Informatica). Il Direttore ricorda inoltre la crescente richiesta di professionalità informatiche provenienti dal mercato del lavoro.

Il Direttore apre la discussione. Interviene la prof.ssa Teresa Roselli la quale riferisce del Convegno della CRUI tenuto a Udine il 28 giugno 2018. In tale occasione, sono stati presentati i punti fondamentali per il primo Piano Nazionale Università Digitale, che prevede: innovazione nella didattica, maggiore inclusività nelle lauree per colmare il gap con l'Europa, più flessibilità e interazione con le esigenze del mondo del lavoro, formazione continua. I MOOC, Massive Open Online Courses, che ad oggi vedono 60 milioni di learner nel mondo, costituiscono una trasformazione tecnologica dei contenuti e della presentazione didattica che può contribuire a mettere in atto il Piano. La prof.ssa Roselli propone quindi di modificare la modalità di erogazione del CdS magistrale di Sicurezza Informatica da Convenzionale a Mista come da DM 635/13 All. 3 che prevede più del 10% ma non più dei 2/3 dei CFU del percorso formativo erogati in modalità telematica. In tal caso, occorrerebbe erogare 18 CFU in modalità telematica ovvero 2 insegnamenti da 9 CFU ciascuno. Tali insegnamenti potrebbero inoltre entrare nella Rete EDUOPEN che

raggruppa 17 università italiane e offre corsi open on line anche con certificazione. Si apre la discussione e dai vari interventi emerge la disponibilità dei docenti ma, anche, la necessità di individuare forme di riconoscimento/incentivazione a fronte del notevole impegno che la produzione di MOOC richiede.

Interviene il Direttore che fa presente che è in discussione al CUN la proposta di una classe di laurea magistrale in Data Science alla quale egli ha personalmente contribuito con un documento preliminare condiviso dalle due associazioni di riferimento per i docenti di informatica: il GRIN (GRuppo dei professori e ricercatori inINformatica) e il GII (Gruppo Ingegneria Informatica). La discussione sulla istituzione della classe di laurea è a uno stadio avanzato ed è prevista la conclusione a breve.

Il Direttore illustra la proposta di classe di laurea magistrale in Data Science, il cui obiettivo è quello di formare il “data scientist”, una figura professionale emergente anche se definita attualmente in vari modi: modi che condividono sia la presenza di competenze di base tipiche di varie aree disciplinari sia la capacità di operare in settori diversi, che possono richiedere a loro volta competenze mirate. Le aree metodologiche di riferimento per la laurea in Data Science includono certamente quelle della matematica, della statistica e dell’informatica, ma potenzialmente anche altre. I settori in cui la scienza dei dati si applica sono molteplici, ad esempio economia, ingegneria nelle sue tante anime (civile, industriale, etc.), sociologia, fisica, biologia, medicina, scienze dell’ambiente. Ciascuno di questi settori prevede specificità che non vanno considerate puramente applicative ma necessitano di una integrazione sostanziale delle competenze.

Il data scientist può operare in molti ambiti differenti, tuttavia la sua formazione ha un nucleo fondante che non va vincolato a nessuno di essi. Ciò richiede una grande attenzione nel definire tanto gli obiettivi formativi di base quanto i contenuti caratterizzanti.

La classe LM-18 (Informatica) può formare informatici con specifiche competenze in Data Science, ma non data scientist, perché non ha l’ampiezza e l’attenzione alla pluralità di discipline economiche, statistiche, giuridiche, sociali e filosofiche coinvolte.

Pertanto, si propone di istituire una nuova laurea in Data Science, temporaneamente inquadrata nella classe di laurea LM-91 Tecniche e Metodi per la Società dell'Informazione, e in via definitiva nella nuova classe di laurea in via di approvazione al CUN, in modo da assicurare che i suoi laureati presentino le seguenti caratteristiche:

- possedere gli strumenti cognitivi di base per pensare analiticamente, creativamente, criticamente e in modo indagatore, e avere le capacità di astrazione e soluzione di problemi necessarie per affrontare sistemi complessi;
- possedere solide conoscenze sui principi della modellazione dei dati e della rappresentazione e gestione della conoscenza, sia in senso induttivo che deduttivo;
- possedere solide conoscenze sui modelli e le metodologie statistiche e matematiche;
- possedere solide conoscenze in settori più specialistici, quali quelli del data mining e

dell'apprendimento automatico (Machine Learning);

- possedere conoscenze sulle modalità di comunicazione dei risultati di processi di elaborazione dati, ricorrendo, ad esempio a strumenti di visualizzazione e di redazione di report orientati a tipi diversi di pubblico;
- avere capacità di gestione di sistemi data-intensive, in particolare devono essere in grado di operare su grandi collezioni di dati, anche di tipo eterogeneo e prodotti a grande velocità, al fine di integrarli - in particolare sapendone gestire la provenienza e la qualità - e di eseguire analisi tematiche approfondite, ricavandone conoscenza utile a migliorare il processo decisionale;
- conoscere le problematiche delle infrastrutture tecnologiche abilitanti alla data science, quali, fra l'altro, calcolo ad alte prestazioni, cloud e service-oriented computing, reti di comunicazione, Internet-of-things, risorse pubbliche di dati, anche in formato aperto;
- saper operare in gruppi interdisciplinari costituiti da esperti con competenze in specifici ambiti delle tecnologie informatiche o in specifici domini applicativi, al fine di generare valore a partire dai dati;
- conoscere le problematiche relative alle normative connesse all'uso dei dati, con riferimento, tra gli altri, ai problemi di proprietà, restrizioni di licenza, privacy e sicurezza;
- possedere competenze relative all'utilizzo dei dati come strumento per l'innovazione e lo sviluppo economico, competenze quindi di natura economica ed economico-aziendali
- comprendere le conseguenze dell'uso sia delle tecniche di analisi dei dati che della conoscenza da essi estratta, in modo da rispettare il quadro normativo ed i principi etici che sono alla base della nostra società;

Per raggiungere questi obiettivi è importante prevedere contenuti disciplinari indispensabili appartenenti agli ambiti della Matematica, della Statistica, dell'Informatica e dell'Ingegneria Informatica, essenziali per costruire una "scienza dei dati", corredandoli con alcune importanti nozioni giuridiche ed economiche (anch'esse indispensabili) riguardanti l'uso appropriato di queste competenze. D'altra parte, i contenuti ai quali la Data Science si applica, appartenenti a discipline pure fondamentali come l'economia, la sociologia, le varie scienze come la biologia, la fisica, la chimica, potrebbero essere declinati in maniera diversa nei vari indirizzi del nuovo corso di laurea.

In considerazione della valenza sia scientifica che professionalizzante di questo percorso formativo, l'ammissione alla laurea magistrale in Data Science richiede il possesso di requisiti curriculari che prevedano un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici propedeutici a quelli di almeno uno degli ambiti disciplinari caratterizzanti.

Gli sbocchi occupazionali e professionali dei laureati in Data Science sono:

- nel settore terziario, con particolare riferimento ai servizi innovativi basati sui dati, eventualmente fruibili on-line, in modalità mobile e/o basati su social network;
- nel settore industriale, con particolare riferimento ai processi innovativi nei quali le decisioni di

livello operativo, tattico/manageriale e strategico/direzionale sono basate su informazioni estratte in modo tempestivo e sistematico a partire da dati raccolti internamente ed esternamente agli stessi processi industriali; particolare attenzione va rivolta all'introduzione di automazione massiccia derivante dal programma Industria 4.0;

- nel settore primario, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie digitali nello sfruttamento delle risorse naturali (agricoltura, estrazione di minerali etc.).
- Gli sbocchi verso il proseguimento degli studi sono:
- nell'ambito scientifico, con particolare riferimento alle scienze come la fisica sperimentale, la chimica e la biologia, ma anche le "X-informatics", basate essenzialmente sul paradigma della scoperta scientifica guidata dai dati (a titolo di esempio, la bioinformatica, l'astroinformatica e la "brain informatics");
- nell'ambito economico-sociale, ad esempio in settori quali econometria, marketing quantitativo, digital sociology.

In tutti questi ambiti il data scientist è chiamato a progettare e realizzare dei "data product", risultati tangibili basati su analisi descrittive, predittive o prescrittive per sistemi complessi, utilizzando, quale materia prima, collezioni di dati organizzabili e analizzabili prevalentemente attraverso strumenti automatici.

Ai laureati in Data Science si richiede di essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, anche con riferimento ai lessici disciplinari.

Ai fini indicati, i curricula del corso di laurea magistrale in Data Science

- prevedono (fra i requisiti curriculari di accesso) almeno la conoscenza della lingua inglese;
- prevedono lezioni ed esercitazioni di laboratorio oltre ad attività progettuali autonome e attività individuali in laboratorio;
- possono prevedere attività esterne, come tirocini formativi, presso aziende e industrie, enti pubblici o istituti di ricerca, laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee;
- culminano in un'attività di progettazione o di ricerca o di analisi di caso, che dimostri la padronanza degli argomenti, nonché la capacità di produrre in modo autonomo dei data product.

Al termine della presentazione della nuova laurea in Data Science, il Direttore apre la discussione dalla quale emerge che la proposta si discosta abbastanza da quella del Master Professionale di secondo livello in Data Science attivato per l'a.a. 2018-19 congiuntamente con il Politecnico di Bari. Il target tipico del Master, erogato in modalità week-end e con costi di iscrizione non trascurabili, è il professionista, con laurea magistrale, che già opera nel mondo dell'impresa e che chiede una specifica formazione da spendere nello stesso contesto lavorativo. Dalla discussione emerge anche la sinergia con il Dipartimento di

Matematica, organizzatore di una Summer School on Data Science, come pure con altri Dipartimenti di questa Università che esprimono competenze nei settori dell'economia, statistica e scienze giuridiche.

Tutto ciò premesso, il Direttore mette ai voti le seguenti linee programmatiche per l'offerta formativa del Dipartimento di Informatica per l'a.a. 2019-20:

- confermare i tre corsi di studio della classe L-31 SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
  - o INFORMATICA, presso la sede di Bari;
  - o INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE, presso la sede di Bari;
  - o INFORMATICA E COMUNICAZIONE DIGITALE, presso la sede di Taranto;

- confermare il corso di studio magistrale della classe LM-18 INFORMATICA:

- o COMPUTER SCIENCE, presso la sede di Bari, in lingua inglese;

- confermare il corso di studio magistrale della classe LM-66 SICUREZZA INFORMATICA

- o SICUREZZA INFORMATICA, presso la sede di Taranto, da erogare in modalità Mista se sono individuate delle forme di riconoscimento/incentivazione per la produzione dei relativi MOOC, o, in caso contrario, da erogare in modalità Convenzionale;

- proporre l'attivazione di un nuovo corso di studio magistrale della classe LM-91 TECNICHE E METODI PER LA SOCIETA DELL'INFORMAZIONE o della nuova classe di DATA SCIENCE in discussione al CUN

- o DATA SCIENCE, presso la sede di Bari, possibilmente in lingua inglese.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **RICERCA E TERZA MISSIONE**

### **19. Assegni di ricerca: adempimenti**

#### **19.1 Nomina tutor Dott. Fabrizio Balducci (Bando D.R. n. 406 del 08.02.2018 – programma n. 01.51)**

Il Direttore comunica di aver ricevuto (All. 19.1.1) copia del contratto dell'Assegno di Ricerca stipulato dall'Università col Dott. Fabrizio Balducci (Bando D.R. n. 406 del 08.02.2018 - Programma n. 01.51) – Impegno: 18/16633 e che, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento relativo agli Assegni di Ricerca, occorre procedere alla nomina del Tutor.

Il Direttore propone di affidare tale incarico al Prof. Donato Impedovo.

Il Consiglio approva la proposta e all'unanimità nomina il Prof. Donato Impedovo Tutor del Dott. Fabrizio Balducci.

#### **19.2**

Il Direttore comunica di aver ricevuto da parte del Prof. Michelangelo Ceci la domanda per l'approvazione della richiesta di Bando per un nuovo Assegno di Ricerca di tipo B della durata di 12 mesi dal titolo: "Ottimizzazione di reti elettriche mediante algoritmi di machine learning" ai sensi dell'art. 5 del D.R. n. 4366 del 29.06.2011.

Il responsabile scientifico dell'assegno è il Prof. Michelangelo Ceci e la quota di finanziamento di € 25.000,00, più oneri riflessi come per legge, è da attingere dal fondo «ComESto - Community Energy

Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d'Accumulo dell'Energia in Power Cloud» di cui è responsabile il Prof. Michelangelo Ceci.

Il Prof. Michelangelo Ceci ha presentato una scheda riassuntiva che si allega (All. 19.2.1).

Il Consiglio, esaminata la richiesta avanzata dal Responsabile Scientifico, approva all'unanimità la richiesta di bando per un nuovo assegno di ricerca della durata di 12 mesi dal titolo: "Ottimizzazione di reti elettriche mediante algoritmi di machine learning".

## **20. Contratti di collaborazione coordinata e continuativa e occasionali: adempimenti**

Il Direttore informa che è pervenuta da parte del Prof. Pasquale Lops domanda di attivazione per di num. 1 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa della durata di n. 2 mesi nell'ambito del progetto di ricerca "TALIA — Territorial Appropriation of Leading-edge Innovation Action" — Programma INTERREG-MEDITERRANEAN, Priority axis-Investment Priority-Specific Objective 1-1-1.

Oggetto della collaborazione:

«Customization of the Semantic Framework Platform for the development of the TALIA Use Cases».

Il compenso lordo per la prestazione è fissato in € 5.000,00 (cinquemila/00).

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **21. Partecipazione a progetti di ricerca in risposta a bandi regionali, nazionali o internazionali: adempimenti**

Non vi è nulla da discutere.

## **22. Affidamento incarichi su Progetti a personale afferente al Dipartimento**

### **22.1 Affidamento incarichi su Progetto TALIA – Territorial Appropriation of Leading-edge Innovation Action – Programma INTERREG-MEDITERRANEAN – Personale strutturato e non strutturato**

Il Direttore comunica che il Dott. Pasquale LOPS, nell'ambito del progetto "TALIA – Territorial Appropriation of Leading-edge Innovation Action" - Programma INTERREG -MEDITERRANEAN, Priority axis-Investment Priority-Specific Objective 1-1-1, ha comunicato (All. 22.1.1) un incremento del monte ore, già deliberato nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 05.02.2018, per personale strutturato afferente a questo Dipartimento da impegnare sul progetto per l'anno 2018:

<b>Personale strutturato</b>	<b>Ore deliberato 2018</b>	<b>Incremento ore richiesto</b>
Dott. Marco de GEMMIS	150	220
Dott. Pasquale LOPS	300	220
Prof. Giovanni SEMERARO	200	220

Il Consiglio approva all'unanimità l'incremento di ore per l'anno 2018 per il personale strutturato afferente a questo Dipartimento da impegnare sul progetto.

Il Direttore comunica che il Dott. Pasquale LOPS, nell'ambito del progetto "TALIA – Territorial Appropriation of Leading-edge Innovation Action" - Programma INTERREG -MEDITERRANEAN, Priority axis-Investment Priority-Specific Objective 1-1-1, ha comunicato (All. 22.1.2) il preventivo del monte ore del personale non strutturato afferente a questo Dipartimento da impegnare sul progetto:

<b>Personale strutturato</b>	<b>Ore 2018</b>	<b>Ore 2019</b>
Dott.ssa Lucia Siciliani (Dottoranda XXXIII ciclo)	350	350

Il Consiglio approva all'unanimità l'impegno orario del personale non strutturato afferente a questo Dipartimento da impegnare sul progetto.

## **22. Affidamento incarichi su Progetti a personale afferente al Dipartimento**

### **22.2 Affidamento incarichi su Progetto PON Ricerca Industriale COMESTO – Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d'Accumulo dell'Energia in Power Cloud – Personale strutturato e non strutturato**

Il Direttore comunica che il Prof. Michelangelo Ceci, nell'ambito del progetto «ComESTo - Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d'Accumulo dell'Energia in Power Cloud», codice identificativo: ARS01\_01259, ha comunicato (All. 22.2.1) il preventivo del monte ore del personale strutturato afferente a questo Dipartimento da impegnare sul progetto:

<b>Personale strutturato</b>	<b>Ore 2018</b>	<b>Ore 2019</b>	<b>Ore 2020</b>	<b>Totale</b>
Donato Malerba	150	288	312	<b>750</b>
Antonietta Lanza	180	420	228	<b>828</b>
Michelangelo Ceci	156	246	336	<b>738</b>
Annalisa Appice	132	247	336	<b>715</b>
Floriana Esposito	110	0	0	<b>110</b>
Stefano Ferilli	132	252	132	<b>516</b>
Nicola Di Mauro	156	240	180	<b>576</b>
Pasquale Ardimento	70	70	70	<b>210</b>
Nicola Boffoli	180	276	144	<b>600</b>
Paolo Mignone	180	700	0	<b>880</b>

Angelo impedovo	180	700	0	<b>880</b>
Emanuele Pio Barracchia	180	820	560	<b>1560</b>

Il Consiglio approva all'unanimità l'impegno orario del personale strutturato afferente a questo Dipartimento da impegnare sul progetto.

### **23. Convenzioni Conto Terzi: adempimenti**

#### **23.1 Contratto di consulenza società Objectway S.p.A. Progetto "UNIFIED WEALTH MANAGEMENT PLATFORM"**

Il Direttore comunica che è pervenuta in data 28.08.2018 (All. 23.1.1), da parte del Prof. Giovanni Semeraro, la richiesta di approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento del contratto di consulenza per attività di ricerca conto terzi con la società Objectway S.p.A., inerente al progetto "UNIFIED WEALTH MANAGEMENT PLATFORM".

La consulenza specialistica di Ricerca Industriale verserà sui seguenti temi afferenti al progetto "UNIFIED WEALTH MANAGEMENT PLATFORM":

- OR3 Prototipi di User Experience
- OR5 Prototipi di Front Office Digitale
- OR10 Project Management, Promozione, Comunicazione e Diffusione dei Risultati

Il Responsabile Scientifico del contratto di consulenza per il Dipartimento sarà il Prof. Giovanni Semeraro e il responsabile amministrativo per il Dipartimento la Dott.ssa Costantina Caruso.

La durata del contratto è prevista in 18 mesi a decorrere dalla sottoscrizione.

Per la prestazione, oggetto del contratto, sarà corrisposta al Dipartimento la somma di € 101.000,00 (Euro centounomila/00) oltre IVA. Tale importo s'intende comprensivo di ogni onere e di tutte le spese necessarie per l'espletamento dell'incarico.

Si precisa che non vi sarà alcun onere per il Dipartimento di Informatica poiché l'offerta di cui trattasi si configura come commessa di ricerca conto terzi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **24. Approvazione accordo "Memorandum of Understanding for Academic Cooperation" tra Haghada International University for Science and Technology Egypt e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro**

Il Direttore comunica che è pervenuto (All. 24.1) la richiesta di approvazione dello schema di Memorandum of Understanding relativo all'accordo strategico Italo-Egiziano.

- Le parti coinvolte nell'accordo saranno la Haghada International University for Science and Technology Egypt e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- Gli obiettivi generali sono la promozione della cultura, lo scambio educativo, la collaborazione e

l'interscambio tecnico tra le parti coinvolte come partner educativi.

- La collaborazione può essere svolta, ma non necessariamente limitata, alle seguenti attività:
  - o Ricerca e pubblicazioni congiunte
  - o Scambi tra le Università di personale docente e tecnico-amministrativo
  - o Riconoscimento dei crediti e scambio di studenti
  - o Condivisione di materiale accademico
  - o Organizzazione congiunta di conferenze, seminari o altri incontri accademici
  - o Produzione e diffusione congiunta dei corsi e dei programmi
  - o Riconoscimento del doppio titolo

Il legale rappresentante di ciascuna parte del progetto nominerà un Coordinatore. L'UNIBA nominerà come Coordinatore UNIVERSUS CSEI, nella persona del suo Presidente pro-tempore Prof. Carmine Viola.

L'accordo sarà efficace a partire dalla data di sottoscrizione da parte dei legali rappresentanti o dei loro delegati e avrà durata di 5 anni e potrà essere rinnovato per ulteriori 5 anni.

I coordinatori potranno, con mutuo accordo e dopo ratifica scritta da parte dei legali rappresentanti, modificare in qualsiasi momento le attività relative all'accordo.

Entrambe le parti possono recedere dall'accordo con un preavviso scritto di 6 mesi o richiedere di rinegoziare le condizioni. In tale situazione lo staff o gli studenti devono avere la possibilità di completare le attività avviate con le vecchie condizioni.

Il Consiglio prende atto.

## **25. Partenariato Bando Competenze Digitali Calabria: adempimenti**

Il Direttore comunica che è pervenuta in data 31.07.2018 (All. 25.1), da parte della Servizi & Formazione — Società Cooperativa ARL, una richiesta di partnership nell'ambito dell'Avviso Regione Calabria - Avviso Misure di politica attiva per lo sviluppo delle competenze digitali.

La Coop Servizi & Formazione opera dal 2004 in Regione Calabria quale soggetto accreditato, tra gli altri, nel settore della formazione continua e superiore.

La REGIONE CALABRIA — Dipartimento Lavoro, Formazione e Politiche Sociali all'interno del PROGRAMMA DI AZIONE E COESIONE (PAC) REGIONE CALABRIA 2014-2020, ha indetto l'Avviso Pubblico Misure di politica attiva per lo sviluppo delle competenze digitali a valere sull'ASSE PRIORITARIO 8 - Promozione dell'occupazione sostenibile e di qualità e precisamente:

Obiettivo specifico 8.5 - Favorire l'inserimento lavorativo e l'occupazione dei disoccupati di lunga durata e dei soggetti con maggiore difficoltà di inserimento lavorativo, nonché il sostegno delle persone a rischio di disoccupazione di lunga durata;

Azione 8.5.1 — Misure di politica attiva, con particolare attenzione ai settori che offrono maggiori prospettive di crescita.

L'Avviso si muove nel quadro della strategia regionale "Industria/Impresa 4.0" e dalla "Strategia regionale di ricerca e innovazione per la specializzazione intelligente" — S3 Calabria, approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 302 dell'11 agosto 2015, e intende perseguire i seguenti obiettivi:

- aumentare la diffusione delle competenze digitali tra i giovani anche in relazione al rapido mutamento dei processi produttivi e gestionali delle aziende
- aumentare il coinvolgimento delle aziende nei percorsi di formazione
- ridurre il mismatch tra le competenze richieste dal mercato del lavoro e quelle offerte dai curricula scolastici e universitari, limitando la separazione tra i processi di istruzione e formazione e il sistema delle imprese;
- rafforzare la qualità e l'efficacia dell'offerta formativa attraverso lo sviluppo di azioni di valutazione delle performance in termini di esiti formativi e occupazione.

In caso di positiva valutazione ed ammissione a finanziamento delle proposte il Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Bari collaborerà alla loro migliore realizzazione attraverso:

- Partecipazione in qualità di mandante il Raggruppamento Temporaneo di Scopo (RTS) all'uopo da costituirsi con capofila Cooperativa Servizi & Formazione, indicando un proprio rappresentante nel Comitato Guida;
- Supporto alla diffusione informativa dei bandi di partecipazione ai corsi approvati sui target di riferimento dell'Avviso
- Indicazione di esperti per le docenze in aula, dove pertinenti e possibili con gli impegni accademici
- Organizzazione di eventuali visite guidate tematiche presso laboratori universitari
- Supporto al soggetto capofila nel monitoraggio dei risultati formativi con eventuale riconoscimento di crediti formativi universitari (CFU) come indicato al punto 8 dell'Avviso: Contenuti del progetto formativo che cita: «Le qualifiche acquisite al termine del percorso formativo potranno essere utilizzate per il riconoscimento di crediti formativi universitari (CFU) nei casi previsti dall'ordinamento universitario ed in conformità alla normativa di settore vigente».

Il rappresentante nel Comitato Guida per il Dipartimento sarà la Dott.ssa Enrichetta Gentile.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **26. Varie ed eventuali**

Non vi è nulla da discutere.

La seduta è tolta alle ore 15.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
VERBALE CONSIGLIO DIPARTIMENTO N. 16 DEL 21 SETTEMBRE 2018

F.to Il Segretario Verbalizzante  
(Dott.ssa Costantina Caruso)

F.to Il Direttore  
(Prof. Donato Malerba)

Bari, 21 settembre 2018