



**VERBALE N. 3/2016**

**Consiglio di Dipartimento Ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti"**

**Seduta del 12.05.2016**

**All'apertura della seduta alle ore 10:30, sono presenti (P), assenti giustificati (G) e assenti (A):**

N.	Ruolo	Nome	P	G	A
1	PO	BALDONI Roberto	1		
2	PO	BATTILOTTI Stefano		1	
3	PO	CATALANO Giuseppe Pasquale Roberto	1		
4	PO	CATARCI Tiziana		1	
5	PO	CICIANI Bruno	1		
6	PO	DE GIACOMO Giuseppe	1		
7	PO	DE LUCA Alessandro	1		
8	PO	DELLI PRISCOLI Francesco	1		
9	PO	FACCHINEI Francisco	1		
10	PO	LENZERINI Maurizio		1	
11	PO	LEONARDI Stefano	1		
12	PO	LEPORELLI Claudio		1	
13	PO	LUCIDI Stefano	1		
14	PO	MARCHETTI SPACCAMELA Alberto	1		
15	PO	MONACO Salvatore			1
16	PO	NANNI Umberto		1	
17	PO	NARDI Daniele		1	
18	PO	NASTASI Alberto	1		
19	PO	PIRRI Fiora	1		
20	PO	SANNA RANDACCIO Francesca		1	
21	PO	SASSANO Antonio			1
22	PO	SCHAERF Marco	1		
1	PA	ANAGNOSTOPOULOS Aristidis		1	
2	PA	AVENALI Alessandro		1	
3	PA	BECCHETTI Luca		1	
4	PA	BENVENUTI Luca	1		
5	PA	CAPUTO Barbara		1	
6	PA	CHATZIGIANNAKIS Ioannis			1
7	PA	CINCOTTI Febo	1		
8	PA	DANGELICO Rosa Maria		1	
9	PA	DARAIÒ Cinzia	1		
10	PA	D'AMORE Fabrizio	1		
11	PA	DE SANTIS Alberto	1		
12	PA	DEMETRESCU Camil	1		
13	PA	FARINA Lorenzo			1
14	PA	IOCCHI Luca	1		
15	PA	LAISE Domenico		1	
16	PA	LANARI Leonardo		1	
17	PA	LIBERATORE Paolo			1
18	PA	MECELLA Massimo		1	
19	PA	NONINO Fabio			1
20	PA	ORIOLO Giuseppe	1		
21	PA	PALAGI Laura	1		
22	PA	QUAGLIA Francesco	1		
23	PA	REVERBERI Pierfrancesco			1
24	PA	ROMA Massimo	1		
25	PA	ROSATI Riccardo	1		



26	PA	SALZA Silvio	1		
27	PA	SANTUCCI Giuseppe			1
28	PA	TEMPERINI Marco		1	
1	RIC	ASTOLFI Laura		1	
2	RIC	BERALDI Roberto	1		
3	RIC	BRUNI Renato	1		
4	RIC	CALIFANO Claudia	1		
5	RIC	DI GIAMBERARDINO Paolo		1	
6	RIC	GIANNI Mario	1		
7	RIC	GRISSETTI Giorgio	1		
8	RIC	IACOVIELLO Daniela		1	
9	RIC	LEMBO Domenico	1		
10	RIC	MATTEUCCI Giorgio	1		
11	RIC	PIETRABISSA Antonio	1		
12	RIC	PRETTO Alberto			1
13	RIC	QUERZONI Leonardo		1	
14	RIC	SAVO Domenico Fabio	1		
15	RIC	SESTINI Roberta	1		
16	RIC	VENDITTELLI Marilena	1		
17	RIC	VITALETTI Andrea		1	
1	TAB	ARRICALE Amelia		1	
2	TAB	CANGELLI Antonietta		1	
3	TAB	CINELLI Ugo			1
4	RAD	FILOSA Venerino		1	
5	TAB	GIAMPAOLETTI Sabrina	1		
6	TAB	PANI Marcello	1		
7	TAB	SIMEONI Antonio			1
8	TAB	TONI Tiziana			1
9	TAB	VANDILLI Maria Pia	1		
1	STUD	BALZARINI Gianmarco			1
2	STUD	BENEDETTI Claudia			1
3	DOTT	BRACAGLIA Valentina	1		
4	STUD	UCCHEDDU Andrea			1

*Svolge le funzioni di verbalizzante la Sig.ra Maria Pia Vandilli.*

*Il Direttore Prof. Alberto Marchetti Spaccamela, dichiara aperta la seduta e sottopone il seguente O.d.G.:*

1. Approvazione verbale Consiglio precedente
2. Comunicazioni
3. Variazioni di budget e scostamenti riportati dal 2015 al 2016
4. Programmazione 2016
5. Provvedimenti personale docente
6. Commissioni di concorso
7. Questioni didattiche
8. Contratti e Convenzioni
9. Incarichi di lavoro
10. Assegni di ricerca
11. Borse di studio
12. Bando professori visitatori
13. Varie ed eventuali

1) Approvazione verbale Consiglio precedente



Si approva il verbale del Consiglio del 23 marzo 2016.

## 2) Comunicazioni

### Il Presidente comunica che:

- Considerata la momentanea indisponibilità del Rad, su richiesta dello stesso, il DG ha emesso un provvedimento (prot. n. 0032609) del 12/05/2016 alla Sig.ra Maria Pia Vandilli al fine di adempiere alle funzioni di segretario nel CDD odierno (**Allegato 2.1**).
- La Prof.ssa Barbara Caputo richiede l'anticipo dei fondi RoboExNovo per un importo di € 100.000 (**Allegato 2.2**).
- I Proff. Catarci e Mecella chiedono un anticipo sul fondo PON NEPTIS per un importo di € 112.000 (**Allegato 2.3**).
- I Proff. Luca Iocchi e Daniele Nardi chiedono una estensione di circa 30 giorni delle attività didattiche del professore visitatore per la didattica Marc Hanheide. Contestualmente chiedono quindi un incremento dell'importo per il rimborso delle spese di € 3.000,00 che graveranno sul fondo Rockin del quale è responsabile il prof. Nardi. (**Allegato 2.4**).

## 3) Variazioni di budget e scostamenti riportati dal 2015 al 2016

Si approvano le variazioni di budget dalla numero 35 alla 62.  
Si approvano gli scostamenti riportati dal 2015 al 2016.  
Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

## 4) Programmazione 2016

Il Presidente comunica che la scadenza prevista dall'Ateneo per il completamento della programmazione 2016 è il 19 maggio.

Il Prof. G. Catalano illustra la proposta della CPV relativamente alla programmazione 2016. La proposta della commissione può essere così riassunta.

Assumere come impegno prioritario quello di completare la programmazione approvata nel consiglio di dipartimento in sede di riprogrammazione 2013-2015 e quindi indicare in modo prioritario nella programmazione 2016 le richieste di promozioni PA negli ssd ING-INF/05 e SECS-P/06.  
Proporre una programmazione 2016 più ampia di quanto prevedibilmente verrà assegnato al Dipartimento.  
In particolare la CPV prevede una programmazione di 2.3 punti organico ed un rtd-A così suddivisi

	PO	PA	RTD-B	RTD-A
1	ing-inf/05	ing-inf/05	ing-inf/04	ing-ind /35
2	secs-p/06	ing-inf/05	mat/09	
3	ing-inf/05			

Tenuto conto di quanto rimane nella programmazione 2013-2015 la richiesta complessiva per la programmazione 2016 è 2,7 punti organico più un ricercatore RTD-A (assumendo che tutte le richieste di professori associato e ordinario siano soddisfatte con concorsi a riserva di partecipazione) e risulta così riassunta:

PO: 2 Ing-inf/05, 1 Secs-P/06  
PA: 3 Ing-inf/05, 1 Secs-P/06  
RTD-B: 1 Ing-inf/04, 1 Mat/09  
RTD-A: 1 Ing-ind/35



Per quanto riguarda le priorità la CPV propone che le richieste di promozioni PA negli ssd ING-INF/05 e SECS-P/06 siano prioritarie.

La CPV, nel confermare la validità delle recenti scelte strategiche del DIAG, ritiene che la delibera del consiglio debba segnalare in modo esplicito che di questo si terrà conto nella futura programmazione con particolare riferimento agli SSD che non hanno ricevuto attribuzioni nella programmazione 2016.  
Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

## **5) Provvedimenti personale docente**

### **5.1 Autorizzazione missione del Prof. Stefano Leonardi**

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta del Prof. Stefano Leonardi per l'autorizzazione alla missione presso l'Università di Berkeley dal 18 agosto 2016 al 17 dicembre 2016, per un periodo di 4 mesi complessivamente, per la partecipazione al Programma del Simons Institute for the Theory of Computation su "Algorithms and Uncertainty" (**Allegato 5.1**).

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

## **6) Commissioni di concorso**

### **6.1 Incarichi di lavoro**

Il Presidente, considerate le seguenti proposte dei responsabili scientifici relative alla composizione delle Commissioni di valutazione, ne propone l'approvazione:

- Bando n. 04/prest.occ./2016

Responsabile scientifico: Prof. Aris Anagnostopoulos (**Allegato 6.1.1**)

Commissione composta da:

- Aris Anagnostopoulos
- Barbara Caputo
- Luca Becchetti

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

- Bando n. 05/prest.occ./2016

Responsabile scientifico: Prof. Marco Temperini (**Allegato 6.1.2**)

Commissione composta da:

- Marco Temperini
- Paolo Di Gamberardino
- Umberto Nanni

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

- Bando n. 06/prest.occ./2016

Responsabile scientifico: Prof. Stefano Leonardi (**Allegato 6.1.3**)

Commissione composta da:

- Stefano Leonardi
- Aris Anagnostopoulos
- Luca Becchetti

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

- Bando n. 07/prest.occ./2016

Responsabile scientifico: Prof. Francesco Delli Priscoli (**Allegato 6.1.4**)

Commissione composta da:



- Francesco Delli Priscoli
- Febo Cincotti
- Antonio Pietrabissa

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

### **6.2 Assegni di ricerca**

- Bando n. 8A/2016 per assegno di ricerca tipo A

Commissione composta da:

- Alberto Marchetti Spaccamela
- Alberto Nastasi
- Febo Cincotti

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

### **6.3 Borse di Studio**

- Bando n. 2BS per borsa di studio per il settore SSD ING-INF/06

Titolo della ricerca: "Analisi di connettività cerebrale da dati elettroencefalografici multisoggetto"

Responsabile scientifico: Ing. Laura Astolfi (**Allegato 6.3.1**)

Commissione composta da:

- Francesco Delli Priscoli
- Laura Astolfi
- Febo Cincotti

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

- Bando n. 3BS per borsa di studio per il settore SSD ING-INF/05

Titolo della ricerca: "Studio di un sistema grafico per la rappresentazione di ontologie complesse con procedure di ragionamento automatiche associate"

Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe De Giacomo (**Allegato 6.3.2**)

Commissione composta da:

- Giuseppe De Giacomo
- Riccardo Rosati
- Domenico Lembo

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

Il Presidente sottopone a ratifica le terne per i membri delle commissioni per le procedure relative alle borse di studio per studenti con titolo estero:

#### **- Bando n. 2016\_04BS\_AIRO**

Responsabile fondi: Prof. Marco Schaerf

Commissione composta da:

Prof. Marco Schaerf

Prof. Daniele Nardi

Prof. Maurizio Lenzerini

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

#### **- Bando n. 2016\_05BS\_Computer Science**

Responsabile fondi: Prof. Marco Schaerf

Commissione composta da:

Prof. Marco Schaerf

Prof. Daniele Nardi

Prof. Maurizio Lenzerini

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.



**- Bando n. 2016\_06BS\_Control Engineering**

Responsabile fondi: Prof. Alessandro De Luca

Commissione composta da:

Prof. Salvatore Monaco

Prof. Giuseppe Oriolo

Dott.ssa Daniela Iacoviello

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**7) Questioni didattiche**

**7.1 – Corsi di alta Formazione – a.a. 2016-2017**

Il Presidente propone di approvare il seguente rinnovo per il Corso di alta Formazione in:

**RINNOVI:**

- Management strategico dei programmi di investimento della difesa

Direttori: Proff. Fabio Nonino e Giuseppe Pasquale Roberto Catalano (**Allegato 7.1**).

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**7.1.1 – Cultore materia Dott. Andrea Fiaschetti**

Il Prof. Francesco Delli Priscoli propone di conferire la qualifica di cultore della materia al Dott. Andrea Fiaschetti per gli insegnamenti di cui all'allegato 7.1. Tale proposta è corredata dal curriculum vitae dello stesso necessaria secondo quanto fissato dall'art. 3 del "Regolamento sui cultori della materia".

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**7.1.2 – Cultore materia Dott. Francesco Liberati**

Il Prof. Francesco Delli Priscoli propone di conferire la qualifica di cultore della materia al Dott. Francesco Liberati per gli insegnamenti di cui all'allegato 7.1.2. Tale proposta è corredata dal curriculum vitae dello stesso necessaria secondo quanto fissato dall'art. 3 del "Regolamento sui cultori della materia".

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**7.1.3 – Cultore materia Dott. Vincenzo Suraci**

Il Prof. Francesco Delli Priscoli propone di conferire la qualifica di cultore della materia al Dott. Vincenzo Suraci per gli insegnamenti di cui all'allegato 7.1.3. Tale proposta è corredata dal curriculum vitae dello stesso necessaria secondo quanto fissato dall'art. 3 del "Regolamento sui cultori della materia".

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**7.1.4 – Cultore materia Dott.ssa Silvia Canale**

Il Prof. Francesco Delli Priscoli propone di conferire la qualifica di cultore della materia alla Dott.ssa Silvia Canale per gli insegnamenti di cui all'allegato 7.1.4. Tale proposta è corredata dal curriculum vitae dello stesso necessaria secondo quanto fissato dall'art. 3 del "Regolamento sui cultori della materia".

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**8) Contratti e Convenzioni**

**8.1 Convenzioni**

Non ci sono convenzioni da approvare.



## 8.2 Contratti in attività commerciale

- Il Presidente porta a ratifica i documenti sottoscritti nel 2015 nell'ambito del Progetto UE "ETER II" che prevede attività di studio e ricerca come da contratto per servizi allegato **(All.8.2.1)** Tale attività è inquadrata fiscalmente come attività commerciale. Per il DIAG il budget previsto è di € 78.200,00. Responsabile scientifico del progetto è la prof.ssa Cinzia Daraio.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

- Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio, l'Addendum n. 3 all'Accordo di collaborazione con la Società NTT DATA S.p.A., sottoscritto in data 16/12/2014 **(All.8.2.2 e 8.2.3)**.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

- Il Presidente propone la sottoscrizione dell'accordo di collaborazione fra DIAG e Project Management Institute (PMI Rome Italy Chapter) –Responsabile dell'Accordo il prof. Giuseppe Catalano **(All.8.2.4)**.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

## 9) Incarichi di lavoro

### 9.1 Bandi

Il Presidente, sottopone al Consiglio le sottoelencate richieste per l'affidamento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa e prestazione autonoma professionale/occasionale:

#### 9.1.1) **Richiedente:** Prof.ssa Cinzia Daraio **(All. 9.1.1)**

**Prestazione richiesta:** prestazione occasionale

**Titolo:** Consolidamento di Sapientia 2.0.

**Durata:** 30 gg

**Motivazione:** La collaborazione proposta rientra nelle attività di ricerca previste nel progetto di Ateneo "Establishing a Knowledge Infrastructure for the Development of Methodologies for the Assessment of Research and its Impacts", per la realizzazione dell'obiettivo " Consolidate Sapientia: the Ontology of Multidimensional Research Assessment".

**Lordo contraente:** € 5.000,00 (+ oneri carico amministrazione)

**Copertura finanziaria:** Progetto Ateneo 2015.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

#### 9.1.2) **Richiedente:** Prof.ssa Laura Palagi **(All. 9.1.2)**

**Prestazione richiesta:** prestazione occasionale

**Titolo:** Metodi di data mining per l'identificazione delle frodi nei programmi musicali SIAE

**Durata:** 30 gg

**Motivazione:** La definizione di una metodologia automatica per l'identificazione degli illeciti rappresenta una priorità per SIAE, al fine di effettuare accertamenti mirati laddove siano presenti situazioni sospette. Attualmente, non esiste una procedura di controllo sistematica per verificare la veridicità delle informazioni contenute nei programmi musicali.

**Lordo contraente:** € 552,99 (+ oneri carico amministrazione)

**Copertura finanziaria:** Progetto SIAE.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

#### 9.1.3) **Richiedente:** Prof.ssa Laura Palagi **(All. 9.1.3)**

**Prestazione richiesta:** prestazione occasionale

**Titolo:** Algoritmi su grafi per identificazione di frodi nei programmi musicali SIAE.

**Durata:** 30 gg

**Motivazione:** L'applicazione di metodi della teoria dei grafi, combinati ad opportune tecniche di data mining, ha lo scopo di sviluppare una metodologia che consenta a SIAE un'identificazione automatica delle situazioni sospette nelle dichiarazioni dei programmi musicali, per poter condurre accertamenti mirati.

**Lordo contraente:** € 552,99 (+ oneri carico amministrazione)



**Copertura finanziaria:** Progetto SIAE.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.4) Richiedente:** Prof. Giuseppe Pasquale Roberto Catalano (**All. 9.1.4**)

**Prestazione richiesta:** co.co.co.

**Titolo:** Fattori abilitanti lo sviluppo delle tecnologie Dual-Use

**Durata:** 6 mesi

**Motivazione:** Necessità di supporto alla attività di ricerca nell'ambito della convenzione Aero Sekur

**Lordo contraente:** € 14.000,00 (+ oneri carico amministrazione)

**Copertura finanziaria:** Progetto Aerosekur

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.5) Richiedente:** Prof.ssa Cinzia Daraio (**All. 9.1.5**)

**Prestazione richiesta:** co.co.co.

**Titolo:** The assessment of research based on methods from the Physics of Complex Systems

**Durata:** 6 mesi

**Motivazione:** La collaborazione proposta rientra nelle attività di ricerca previste nel progetto di Ateneo "Establishing a Knowledge Infrastructure for the Development of Methodologies for the Assessment of Research and its Impacts", per la realizzazione dell'obiettivo "development of interdisciplinary methodologies for the assessment of research and its impacts.

**Lordo contraente:** € 12.000,00 (+ oneri carico amministrazione)

**Copertura finanziaria:** Progetto Ateneo 2015

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.6) Richiedente:** Prof. Francesco Delli Priscoli (**All. 9.1.6**)

**Prestazione richiesta:** prestazione professionale

**Titolo:** Definizione e sviluppo di algoritmi di profilazione dei carichi energetici per il controllo delle risorse in smart grid per veicoli elettrici

**Durata:** 12 mesi

**Motivazione:** La partecipazione del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) al progetto SMARTV2G (UE FP7) nell'ambito dell'elettromobilità e della smart mobility ha aperto un filone di ricerca molto promettente sui temi della navigazione e del controllo della ricarica di veicoli elettrici e della gestione efficiente delle unità di storage mobili. Per motivi di ammissibilità e di efficacia delle soluzioni proposte, la ricerca deve essere armonizzata con le architetture e le tecnologie di smart charging a smart navigation sviluppate dal DIAG nell'ambito del progetto SMARTV2G.

In particolare, le attività oggetto della prestazione comprenderanno lo sviluppo di modelli e algoritmi di ottimizzazione e apprendimento automatico per l'identificazione automatica dei profili di carichi energetici a partire dall'analisi dei dati dei consumi elettrici. Infatti, il processo di identificazione di tali profili è di fondamentale importanza per inizializzare le soluzioni Demand Side Management nella smart grid con particolare riguardo, appunto, alle problematiche inerenti la navigazione e il controllo della ricarica dei veicoli elettrici. A queste considerazioni si aggiunge l'opportunità di estendere lo studio del problema al caso in cui la fornitura di una quota parte dell'energia richiesta per la ricarica dei veicoli elettrici avvenga attraverso la generazione locale da fonte rinnovabile, problema di grande attualità e potenziale impatto in considerazione dell'opportunità di utilizzo dei veicoli elettrici come elementi di mitigazione dell'aleatorietà e variabilità della generazione, e quindi come enabler dell'incremento della penetrazione in rete di energia rinnovabile verso gli obiettivi stabiliti a livello europeo per il 2020.

La prestazione in questione si inquadra dunque nell'ambito del lavoro effettuato dal DIAG in progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale e internazionale, le cui attività sono svolte in gran parte da personale della Sapienza. Suddetto personale non è però in grado di svolgere tutte le attività scaturite dal progetto: la ricerca proposta infatti, richiede attività di natura specialistica, fortemente time-consuming, di prevalente interesse industriale/terziario, nonché competenze di carattere interdisciplinare volte a "ingegnerizzare" le strategie di controllo proposta per renderle aderenti a scenari applicativi di pratico interesse. In quest'ottica l'acquisizione delle competenze necessarie per l'ingegnerizzazione delle strategie di controllo suddette potrà essere fonte di





nuove opportunità per il DIAG. Nello specifico, requisiti indispensabili per la collaborazione in questione sono: (i) la conoscenza delle attuali soluzioni tecnologiche e dei principali standard per la gestione della ricarica di veicoli elettrici, (ii) esperienza nell'impiego di modelli e algoritmi di ottimizzazione per la soluzione dei problemi di apprendimento automatico, (iii) capacità di interlocuzione con tesisti/dottorandi nonché con le realtà industriali del settore e (iv) tempo disponibile per effettuare le attività di cui alla precedente descrizione.

**Lordo contraente:** € 8.000,00

**Copertura finanziaria:** Progetto Smart2VG

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.7) Richiedente:** Prof. Francesco Delli Priscoli (**All. 9.1.7**)

**Prestazione richiesta:** prestazione professionale

**Titolo:** Progettazione di una architettura web-based per il controllo della ricarica di flotte di veicoli elettrici.

**Durata:** 12 mesi

**Motivazione:** La partecipazione del Dip. di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) al progetto SMARTV2G e nei progetti FI-WARE e PLATINO nell'ambito del Future Internet, ha aperto un filone di ricerca molto promettente sul tema della gestione dei veicoli elettrici basati sull'utilizzo intelligente delle nuove piattaforme di servizi web-based. In particolare, il gruppo di ricerca del DIAG è coinvolto sia nella pianificazione intelligente della mobilità sostenibile in ambito urbano, sia nella progettazione degli algoritmi di gestione delle risorse di rete nell'ambito dell'architettura del Future Internet. I suddetti argomenti sono di grande attualità sia nell'ambito della ricerca scientifica che di quella industriale; in particolare, la tematica è di grande interesse sia per le corporate nazionali ed internazionali, sia per le micro e piccole imprese (spin-off e start-up). La collaborazione in oggetto ha pertanto anche l'obiettivo di cross-fertilizzare le strategie di ricerca del DIAG con quelle dell'industria e dei servizi al fine di ottenere proficue collaborazioni e per garantire importanti sbocchi occupazionali dei nostri giovani laureati, dottorandi e/o ricercatori precari. I risultati conseguiti nei progetti summenzionati hanno evidenziato sensibili potenzialità di miglioramento sia nell'ambito della ricerca di base che della ricerca industriale finalizzata allo sfruttamento intellettuale (brevetti, pubblicazioni, etc.) e commerciale (prodotti e servizi) di tali architettura e delle relative soluzioni tecnologiche. Per raggiungere tale obiettivo è necessario sia integrare e migliorare quanto già realizzato nello stato dell'arte, sia approfondire la cooperazione con gli operatori di rete, con gli operatori elettrici, di mobilità sostenibile e con le micro, piccole e medie imprese operanti in tali settori. Per quello che riguarda la architettura del sistema di controllo, i miglioramenti necessari devono focalizzarsi sulla scalabilità rispetto al numero di stazioni di ricarica e al numero di utenti (veicoli elettrici), garantendo al tempo stesso una sufficiente velocità di risposta, per far fronte alle caratteristiche di viabilità commerciale della soluzione. Per quanto riguarda la cooperazione con gli operatori, è necessario capire quali dati e quali infrastrutture siano disponibili per cercare di individuare le migliori strategie di controllo da adottare. Infine, per quanto riguarda il trasferimento di tale know-how alle micro e piccole imprese operanti nel settore, è fondamentale che l'architettura possa essere facilmente implementabile in prototipi funzionanti.

La prestazione in questione si inquadra dunque nell'ambito del lavoro di ricerca che il DIAG ha avviato nel contesto del progetto SMARTV2G, le cui attività sono state svolte in gran parte da personale della Sapienza. Suddetto personale non è però in grado di svolgere tutte le attività scaturite dal progetto: la ricerca proposta infatti, accanto ad attività di ricerca di base ed applicata in linea con le attività istituzionali del personale universitario, richiede anche attività specializzate fortemente time-consuming, di prevalente interesse industriale/terziario di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale, che sono incompatibili con i profili strettamente accademici. In particolare, per l'effettiva implementabilità della architettura oggetto della prestazione, è necessaria sia una competenza metodologica di carattere sistemistico e controllistico, sia la conoscenza pratica di quelle metodologie realmente implementate nei back end degli operatori e dei relativi service provider o utilities. L'attivazione della prestazione in questione riguarda, in special modo, proprio queste ultime attività, le quali non possono essere espletate da personale Sapienza anche in considerazione della mancanza di tempo disponibile, considerato il coinvolgimento di tale personale in altre attività inerenti altri progetti di ricerca attivi, nella ricerca di base, nella didattica, nell'organizzazione delle attività didattiche e di ricerca, ecc.. In particolare, la persona atta a svolgere il lavoro oggetto della prestazione, oltre al requisito di una significativa conoscenza della teoria del controllo, deve simultaneamente possedere i seguenti requisiti: (i) conoscenza delle attuali soluzioni web-based per la configurazione delle risorse in architetture di rete



compatibili con l'architettura Future Internet, (ii) conoscenza dello stato attuale delle ricerche sulla mobilità elettrica e sul Future Internet in ambito nazionale ed europeo, (iii) capacità di interlocuzione con tesisti/dottorandi nonché con le realtà industriali del settore, (iv) capacità operativa di valutare risultati simulativi e dati provenienti dagli operatori di telefonia mobile, (v) tempo disponibile per effettuare le attività di cui alla precedente descrizione e (vi) conoscenza delle tecniche di programmazione e dei principali linguaggi di sviluppo su terminali mobili e sul web.

**Lordo contraente:** € 10.000,00

**Copertura finanziaria:** Progetto Smart2VG

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.8) Richiedente:** Prof. Francesco Delli Priscoli (**All. 9.1.8**)

**Prestazione richiesta:** prestazione professionale

**Titolo:** Sviluppo di algoritmi di controllo della ricarica dei veicoli elettrici in smart grid equipaggiate con dispositivi di storage e di generazione da fonte rinnovabile.

**Durata:** 12 mesi

**Motivazione:** La partecipazione del Dip. di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) al progetto SMARTV2G (UE FP7) nell'ambito dell'elettromobilità ha aperto un filone di ricerca molto promettente sul tema del controllo della ricarica di veicoli elettrici. D'altro canto, tale ricerca ha necessità di essere ulteriormente sviluppata in linea con i progressi tecnici nel settore e con il graduale concretizzarsi dei modelli di business. In tale ottica, le attività oggetto della collaborazione saranno concentrate sullo sviluppo di algoritmi di controllo delle risorse in nodi o reti della smart grid in cui insistano veicoli elettrici e possibilmente altre forme di risorse energetiche distribuite, quali storage e impianti di generazione da fonte rinnovabile. Lo sviluppo di tali algoritmi risulta pienamente in linea con gli obiettivi stabiliti a livello europeo per il 2020, con particolare riguardo alle ricadute benefiche attese in termini di incremento della penetrazione in rete delle energie rinnovabili e della sostenibilità/redditività degli schemi di business fondati sulle risorse energetiche distribuite (veicoli elettrici, storage, generazione rinnovabile, etc.).

La prestazione in questione si inquadra dunque nell'ambito del lavoro effettuato dal DIAG nei progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale o internazionale, le cui attività sono svolte in gran parte da personale della Sapienza. Suddetto personale non è però in grado di svolgere tutte le attività scaturite dal progetto: la ricerca proposta infatti richiede attività specializzate, fortemente time-consuming, e di prevalente interesse industriale/terziario, e competenze di carattere interdisciplinare volte a "ingegnerizzare" le strategie di controllo proposte. In quest'ottica, l'acquisizione delle competenze necessarie per l'ingegnerizzazione delle strategie di controllo suddette potrà essere fonte di nuove opportunità per il DIAG.

In particolare, per la prestazione in questione sono richiesti: (i) conoscenza delle attuali soluzioni tecnologiche e dei principali standard per la gestione della ricarica di veicoli elettrici, (ii) capacità di interlocuzione con tesisti/dottorandi nonché con le realtà industriali del settore, (iii) tempo disponibile per effettuare le attività di cui alla precedente descrizione, (iv) conoscenza delle tecniche di programmazione e dei principali linguaggi di sviluppo.

**Lordo contraente:** € 6.000,00

**Copertura finanziaria:** Progetto Smart2VG + P2P-NEXT

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.9) Richiedente:** Prof. Francesco Delli Priscoli (**All. 9.1.9**)

**Prestazione richiesta:** co.co.co.

**Titolo:** Contributi alla progettazione di algoritmi di controllo multi-agente per la gestione delle risorse nelle reti del Future Internet.

**Durata:** 6 mesi

**Motivazione:** La partecipazione del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) ai progetti sul Future Internet europeo (FIWARE, FICORE) e nazionale (PLATINO) ha aperto e consolidato un filone di ricerca molto promettente sulle tematiche inerenti la gestione delle risorse in reti Future Internet. Tali tematiche sono, attualmente, di grande attualità sia nell'ambito della ricerca scientifica che di quella industriale in considerazione della rilevanza della tematica "Future Internet" nei finanziamenti nazionali ed europei.



La collaborazione in oggetto ha pertanto l'obiettivo di produrre uno sforzo, limitato nel tempo, ma intenso, per dare forte impulso alle attività di ricerca del DIAG sulle suddette tematiche, al fine anche di aggiornare la ricerca e la didattica per rendere i nostri giovani laureati, dottorandi e/o ricercatori precari più competitivi a livello internazionale.

La in questione risulta essere in continuità con la strategia di ricerca adottata dal DIAG nell'ambito dei progetti europei e nazionali sul Future Internet, le cui attività sono state svolte in gran parte da personale della Sapienza. Suddetto personale non è però in grado di svolgere tutte le attività scaturite dal progetto: la ricerca proposta infatti richiede, oltre alla conoscenza approfondita di campi specifici della teoria del controllo (controllo multi-agente nonlineare nello specifico del presente bando), anche la conoscenza delle tematiche del Future-Internet, nonché dimestichezza con le dinamiche proprie di progetti di ricerca applicata in cui i risultati debbano essere suscettibili di applicazione industriale a breve termine. Tali attività, maggiormente orientate alla ricerca industriale e allo sviluppo sperimentale, di durata limitata, ma fortemente time-consuming, sono scarsamente compatibili con profili strettamente accademici.

L'attivazione della CoCoCo in questione riguarda, in special modo, proprio queste ultime attività, le quali non possono essere espletate da personale Sapienza anche in considerazione della mancanza di tempo disponibile, considerato il coinvolgimento di tale personale in altre attività inerenti altri progetti di ricerca attivi, nella ricerca di base, nella didattica e nell'organizzazione delle attività didattiche e di ricerca, etc.

**Lordo contraente:** € 6.000,00 (+ oneri carico amministrazione)

**Copertura finanziaria:** Progetto PLATINO

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.10) Richiedente:** Prof. Giuseppe Catalano **(Allegato 9.1.10)**

Considerata la procedura comparativa dei diversi curricula (Allegato delibera Consiglio didattico scientifico del Master TPL), si richiedono i seguenti affidamenti di incarichi di docenza ad esperti di elevata qualificazione nell'ambito del Master in "Management del Trasporto Pubblico Locale" a.a. 2014/2015 - Modulo 13:

Titolo modulo	Modulo	CFU	Titolo lezione del docente e altre attività	Docente esperto	Ruolo
MODELLI ORGANIZZATIVI D'IMPRESA	Modulo 13	3	Le operations delle aziende tpl: la manutenzione mezzi	Andrea Bottazzi (2 ore)	Dirigente Manutenzione Automobilistica TPER S.p.A
MODELLI ORGANIZZATIVI D'IMPRESA	Modulo 13	3	La direzione Risorse Umane	Roberto Buonanni (2 ORE) PRESTAZIONE GRATUITA	Direttore Risorse Umane e Organizzazione, Trenitalia S.p.A
MODELLI ORGANIZZATIVI D'IMPRESA	Modulo 13	3	Le relazioni industriali nel settore del TPL: il ccnl autoferrotranvieri	Tullio Tulli (2 ORE) PRESTAZIONE GRATUITA	Direttore Generale ANAV



MODELLI ORGANIZZATIVI D'IMPRESA	Modulo 13	3	La soddisfazione delle esigenze tecnico - economiche e il rispetto dei principi di legalità negli acquisti, un equilibrio non scontato	Laura Malabaila (2 ore)	Responsabile Contratti e Appalti presso Gruppo Torinese Trasporti SPA
MODELLI ORGANIZZATIVI D'IMPRESA	Modulo 13	3	La protezione Aziendale nelle aziende di TPL	Attilio Ingravalle (2 ORE) PRESTAZIONE GRATUITA	Direttore Protezione Aziendale, Trenitalia S.p.A
MODELLI ORGANIZZATIVI D'IMPRESA	Modulo 13	3	I sistemi ITS nelle aziende di Trasporto pubblico: strumenti tattico operativi e leva strategica per le aziende	Proto Tilocca (2 ORE) PRESTAZIONE GRATUITA	
MODELLI ORGANIZZATIVI D'IMPRESA	Modulo 13	3	Costi e benefici dell'area esercizio	Luca Delbarba (2 ORE) PRESTAZIONE GRATUITA	Amministratore delegato SIA – SAIA Trasporti

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.11 Richiedente: prof. Maurizio Lenzerini (Allegato 9.1.11)**

Il prof. Maurizio Lenzerini chiede di affidare al prof. Leonid Libkin il seminario dal titolo: "MAKING SQL QUERIES CORRECT ON INCOMPLETE DATABASES".

L'importo graverà sui fondi: Prin 2010 Gendata

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**9.1.12 Richiedente: prof. Daniele Nardi (Allegato 9.1.12)**

Considerata la procedura comparativa dei diversi curricula (Allegato delibera Collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Informatica), si richiedono i seguenti affidamenti di incarichi di docenza ad esperti di elevata qualificazione per lo svolgimento di cicli di lezioni per i corsi di Dottorato con un tetto di spesa di 1.500 euro per ciascuna di esse.

- Proposta di corso da parte di Luca Iocchi tenuto dalla Prof. Ana Murillo (Universidad de Zaragoza, Spain) sui temi Computer Vision e HRI, dal titolo "Visual Recognition of Human Activities".



- Proposta di corso da parte di Daniele Nardi dal titolo "Product Design for Robotics" tenuto dal Prof. Lorenzo Imbesi e dal Prof. Loredana Di Lucchio.
- Proposta di corso da parte di Stefano Leonardi dal titolo "Advanced Topics in Data Mining" tenuto da Enrico Bertini, Francesco Bonchi, Ilaria Bordino, Carlos Castillo.
- Great Ideas in ICT tenuto da Leonardo Querzoni et al.
- Corsi mutuati dalla laurea magistrale (elenco disponibile all'indirizzo <http://www.dis.uniroma1.it/~dottoratoii/educational-offer/>)

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

## 10) Assegni di ricerca

### 10.1 Bandi

Il Presidente propone di approvare le seguenti proposte di bandi per assegni di ricerca:

**Richiedente:** Prof. Giuseppe De Giacomo (**All. 10.1.1**)

Categoria B – Tipo II

**Titolo/Descrizione:** "Analisi ontologica per un sistema informativo integrato per spazi intelligenti" – SSD ING-INF/05

Importo: € 24.000,00

**Durata:** 12 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto Ateneo 2015 per il 66% di cui il Prof. De Giacomo è responsabile + cofinanziamento DIAG per il 34%.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Richiedente:** Prof. Maurizio Lenzerini (**All. 10.1.2**)

Categoria B – Tipo II

**Titolo/Descrizione:** "Sistema di ausilio alla specifica di un sistema OBDA" – SSD ING-INF/05

Importo: € 21.000,00

**Durata:** 12 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto Ateneo Awards 2014 di cui il Prof. Lenzerini è responsabile.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Richiedente:** Prof. Aristidis Anagnostopoulos (**All. 10.1.3**)

Categoria B – Tipo I

**Titolo/Descrizione:** "Analisi di dati in grafi temporali" – SSD ING-INF/05

Importo: € 19.367,00

**Durata:** 12 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto Google per il 66% di cui il Prof. Anagnostopoulos è responsabile + cofinanziamento DIAG per il 34%.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Richiedente:** Prof.ssa Fiara Pirri (**All. 10.1.4**)

Categoria B – Tipo I

**Titolo/Descrizione:** "Execution monitoring and planning for the humanoid robot armar" – SSD ING-INF/05

Importo: € 22.000,00

**Durata:** 12 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto TRADR di cui la Prof.ssa Pirri è responsabile.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

Si propone di ribandire n. 1 assegno di ricerca di categoria A tipo I già bandito precedentemente per le seguenti aree che rappresentano tutti i settori scientifici disciplinari di ricerca del Dipartimento:



- AREA: 01 SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE  
SSD: MAT/09 RICERCA OPERATIVA

- AREA: 09 INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE  
SSD: ING-INF/04 AUTOMATICA  
SSD: ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI  
SSD: ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica  
SSD: ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

- AREA: 13 (SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE)  
SSD: SECS/P01

L'assegnista Giulia Peruzzi al momento della presa di servizio rinunciò all'assegno e non ci fu un'altra persona in graduatoria che potesse prendere il suo posto. Si tratta della delibera S.S. del 01/07/2014 (D.R. n. 3123 del 26/11/2014).

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

## **10.2 Rinnovi**

Il Presidente propone di rinnovare i seguenti assegni di ricerca:

**Richiedente:** Prof.ssa Barbara Caputo (**All. 10.2.1**)

*Rinnovo assegno di ricerca del Dott. **Ilja Kuzborskij** in scadenza il 31/05/2016*

**Titolo/Descrizione:** "Sviluppo di algoritmi adattivi per la classificazione di immagini appartenenti a differenti domini visivi" – SSD ING-INF/05

Importo: € 20.500,00

**Durata:** 12 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto RoboExNovo di cui la Prof.ssa Caputo è responsabile.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Richiedente:** Prof. Giorgio Grisetti (**All. 10.2.2**)

*Rinnovo assegno di ricerca del Dott. **Maurilio Di Cicco** in scadenza il 30/06/2016*

**Titolo/Descrizione:** "Generalized Front-End for SLAM with Heterogeneous Sensors" – SSD ING-INF/05

Importo: € 19.367,00

**Durata:** 12 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto Rovina per il 65% di cui il Prof. Grisetti è responsabile e fondi Ateneo 2015 per il 35% di cui il Prof. Baldoni è responsabile.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Richiedente:** Prof. Luca Iocchi (**All. 10.2.3**)

*Rinnovo assegno di ricerca della Dott.ssa **Maria Teresa Lazaro Granon** in scadenza il 31/05/2016*

**Titolo/Descrizione:** "Multi-robot cooperative human-robot interaction" – SSD ING-INF/05

Importo: € 30.000,00

**Durata:** 12 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto COACHES di cui il Prof. Iocchi è responsabile.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

## **11) Borse di studio**

### **11.1 Bandi**

Il Presidente propone di approvare i seguenti bandi per borse di studio:



**Richiedente:** Prof. Tiziana Catarci (**All. 11.1.1**)

**Numero borse:** 1

**Titolo/Descrizione:** *“Modellazione di processi di fruizione di beni museali e culturali, progettazione e prototipazione”* – SSD ING-INF/05

Importo: € 7.500,00

**Durata:** 6 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto PON NEPTIS.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Richiedente:** Prof. Tiziana Catarci (**All. 11.1.2**)

**Numero borse:** 1

**Titolo/Descrizione:** *“Progettazione e realizzazione di tecniche e strumenti innovativi per la fruizione di beni culturali”* – SSD ING-INF/05

Importo: € 8.500,00

**Durata:** 6 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto PON NEPTIS.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Richiedente:** Prof. Tiziana Catarci (**All. 11.1.3**)

**Numero borse:** 1

**Titolo/Descrizione:** *“Attività di ricerca sulla gamification applicata alla fruizione di beni culturali, modelli di pianificazione avanzata dei percorsi di visita, progettazione e realizzazione”* – SSD ING-INF/05

Importo: € 19.500,00

**Durata:** 6 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto PON NEPTIS.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Richiedente:** Prof. Tiziana Catarci (**All. 11.1.4**)

**Numero borse:** 1

**Titolo/Descrizione:** *“Attività di ricerca innovativa sul social signal processing applicato alla fruizione di beni culturali, localizzazione in ambienti indoor, mining di habit”* – SSD ING-INF/05

Importo: € 19.500,00

**Durata:** 6 mesi.

**Copertura finanziaria:** fondi progetto PON NEPTIS.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

## **12) Bando professori visitatori**

### **12.1 Professori visitatori 2016**

Il Presidente, visto il D.R. n. 952/2016 relativo al bando per il finanziamento di Professori Visitatori stranieri per lo svolgimento di attività di ricerca, propone di approvare le seguenti domande e assumere il relativo impegno alla copertura finanziaria del 10%, a titolo di cofinanziamento:

- **Richiedente: Prof. Leonardo Querzoni**

Nome Prof. visitatore: Khuzaima Daudjee

Durata in giorni: 30

Periodo: Marzo 2017;

Costo: euro 5.000,00

Cofinanziamento: 10% (euro 500,00) con i seguenti fondi: Ateneo 2015 – Baldoni

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.



- **Richiedente: Prof. Alberto Marchetti Spaccamela**

Nome Prof. visitatore: Marie-France Sagot

Durata in giorni: 30

Periodo: Maggio 2017;

Costo: euro 5.000,00

Cofinanziamento: 10% (euro 500,00) con i seguenti fondi: residui – Marchetti Spaccamela

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

- **Richiedente: Prof. Leonardo Lanari**

Nome Prof. visitatore: Seth Hutchinson

Durata in giorni: 30

Periodo: Giugno 2017;

Costo: euro 5.000,00

Cofinanziamento: 10% (euro 500,00) con i seguenti fondi: Ateneo 2015 - Oriolo

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

- **Richiedente: Prof. Ioannis Chatzigiannakis**

Nome Prof. visitatore: Irene Mavromatti

Durata in giorni: 30

Periodo: Maggio 2017;

Costo: euro 5.000,00

Cofinanziamento: 10% (euro 500,00) con i seguenti fondi: residui – Marchetti Spaccamela

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**13) Varie ed eventuali**

***13.1 Commissione Doctor Europaeus***

**13) Varie ed eventuali**

***13.1 Commissione Doctor Europaeus***

Il Presidente sottopone ad approvazione del Consiglio la rosa dei docenti, per la commissione giudicatrice dell'esame finale del Dottorato in Ingegneria Informatica, per l'assegnazione della menzione di Doctor Europaeus al dottorando Fabio Previtali.

Membri

Enrico PAGELLO (Ordinario, Università di Padova)

Giulio IANNELLO (Ordinario, Università Campus Biomedico)

Abdel-Ilhah MOUADDIB (Ordinario, Università di Caen-Francia)

Membri supplenti

Giuseppe DI BATTISTA (Ordinario, Università Roma Tre)

Laura TARANTINO (Associato, Università de L'Aquila)

Ana Cris MURILLO (Associato, Università di Zaragoza, Spagna)

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto al voto.

**Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.**





***Il Presidente dichiara chiuso il Consiglio alle ore 11:30.***

***Il presente verbale è composto da n. 17 pagine.***

**F.to Il Segretario  
Sig.ra Maria Pia Vandilli**

**F.to Il Presidente  
Prof. Alberto Marchetti Spaccamela**