

**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. 02/2019 DEL GIORNO 14/01/2019
RISTRETTO AI DOCENTI DI I FASCIA E DI II FASCIA**

VERBALE

Il giorno **14** del mese di **gennaio** dell'anno **2019**, alle ore **11,30**, a seguito di convocazione di cui alla nota prot. n. 447 – II/6 del 10/01/2019, presso la Sala Riunioni del Dipartimento Dicatech, si è tenuta l'**adunanza n. 02/2019 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione**, per discutere il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

04. Richiesta di n. 3 posti di Professore di II Fascia per i ss.ss.dd. ING-IND/31, ING-INF/07 e ING-INF/04, giusta delibera del C.d.A. del 21 dicembre 2018;
05. Richiesta di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo b, per il S.S.D. ING-INF/04, giusta delibera del C.d.A. del 21 dicembre 2018.

All'apertura dei lavori, sono presenti

- il Direttore, Prof. Saverio MASCOLO;
- il Responsabile dei Servizi Amministrativi, Dott.ssa Anna Maria DI COSMO.

Il Direttore, in qualità di Presidente del Consiglio di Dipartimento, nomina la dott.ssa Anna Maria DI COSMO, Segretario verbalizzante che viene coadiuvata dalla Sig.ra Paola MINIELLO.

Si riporta di seguito la tabella di rilevazione delle presenze (**Allegato 1** – Foglio delle presenze):

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
1	P.O.	Andria	Gregorio	✓		
2	P.O.	Attivissimo	Filippo	✓		
3	P.O.	Boggia	Gennaro	✓		
4	P.O.	Cupertino	Francesco	✓		
5	P.O.	D'Orazio	Antonella	✓		
6	P.O.	Di Noia	Tommaso			✓
7	P.O.	Di Sciascio	Eugenio		✓	
8	P.O.	Fanti	Maria Pia	✓		
9	P.O.	Grieco	Luigi Alfredo			✓
10	P.O.	La Scala	Massimo	✓		
11	P.O.	Mascolo	Saverio	✓		
12	P.O.	Naso	David	✓		

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
13	P.O.	Perri	Anna Gina	✓		
14	P.O.	Prudenzano	Francesco	✓		
15	P.O.	Trotta	Amerigo		✓	
16	P.O.	Trovato	Michele Antonio	✓		
17	P.A.	Acciani	Giuseppe	✓		
18	P.A.	Avitabile	Gianfranco	✓		
19	P.A.	Bevilacqua	Vitoantonio	✓		
20	P.A.	Bozzetti	Michele	✓		
21	P.A.	Cafaro	Giuseppe			✓
22	P.A.	Carnimeo	Leonarda	✓		
23	P.A.	Carpentieri	Mario	✓		
24	P.A.	Ciminelli	Caterina		✓	
25	P.A.	De Leonardis	Francesco	✓		
26	P.A.	De Tuglie	Enrico Elio	✓		
27	P.A.	De Venuto	Daniela	✓		
28	P.A.	Di Lecce	Vincenzo	✓		
29	P.A.	Dicorato	Maria	✓		
30	P.A.	Dotoli	Mariagrazia	✓		
31	P.A.	Giaquinto	Nicola	✓		
32	P.A.	Guerriero	Andrea	✓		
33	P.A.	Marino	Francescomaria		✓	
34	P.A.	Marzocca	Cristoforo	✓		
35	P.A.	Mescia	Luciano	✓		
36	P.A.	Mongiello	Marina			✓
37	P.A.	Passaro	Vittorio	✓		
38	P.A.	Petruzzelli	Vincenzo	✓		
39	P.A.	Politi	Tiziano	✓		
40	P.A.	Ruta	Michele	✓		
41	P.A.	Sbrizzai	Roberto	✓		
42	P.A.	Stasi	Silvio			✓

Il Presidente, alle ore 11,35, constatato il raggiungimento del numero legale dichiara aperta la seduta.

04. RICHIESTA DI N. 3 POSTI DI PROFESSORE DI II FASCIA PER I SS.SS.DD. ING-IND/31, ING-INF/07 E ING-INF/04, GIUSTA DELIBERA DEL C.D.A. DEL 21 DICEMBRE 2018

Il Presidente riferisce che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 21 dicembre 2018, ha individuato, per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, n. 3 posti per il profilo di Professore di II fascia per il quale attivare le procedure di chiamata/reclutamento, ai sensi del co. 6, dell'art. 24, della legge 240/2010, nei settori scientifico-disciplinari ING-INF/04 e ING-IND/31 e, ai sensi dell'art. 18, della legge 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/07.

Tanto premesso, il Presidente ricorda che il Consiglio di Dipartimento è chiamato, tra l'altro, a deliberare in merito all'attivazione di procedure di chiamata per professori di I e II fascia, ai sensi dell'art. 3 del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia, ai sensi degli artt. 18 e 24 della Legge 240/2010", che di seguito si riporta.

“Art. 3 - Richieste delle Strutture

1. *Il Consiglio di Dipartimento, nei limiti delle risorse ad esso attribuite ed in base alle specifiche esigenze didattiche e scientifiche e coerentemente con i criteri di priorità stabiliti dal Consiglio di Amministrazione, delibera l’attivazione di procedure di chiamata per professori di I o di II fascia.*
2. *La delibera deve essere adottata, previo parere delle Scuole - se attivate- in cui è previsto l’assolvimento del compito istituzionale, con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I fascia per le proposte di professori di I fascia, e dei professori di I e II fascia per quelle di professori di II fascia, e deve indicare, con adeguata motivazione, una delle seguenti modalità di copertura:*
 - a. *chiamata all’esito di procedura selettiva ai sensi dell’art. 18 - comma 1 della Legge 240/2010;*
 - b. *chiamata all’esito di procedura valutativa ai sensi e con le modalità previste dell’art. 24 - comma 5 della Legge 240/2010;*
 - c. *chiamata all’esito di procedura valutativa ai sensi e con le modalità previste dell’art. 24 - comma 6 della Legge 240/2010;*
 - d. *chiamata diretta o per chiara fama secondo le disposizioni di cui all’art.1 - comma 9 della Legge 230/2005, e successive modificazioni.*
3. *La delibera del Consiglio di Dipartimento deve, inoltre, contenere le seguenti indicazioni:*
 - a. *la fascia per la quale viene richiesto il posto;*
 - b. *le modalità di copertura finanziaria della posizione;*
 - c. *l’Area scientifica e/o il macro settore e/o il settore concorsuale, di cui al DM 29.07.2011, n. 336 per il quale viene richiesto il posto;*
 - d. *l’eventuale indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari;*
 - e. *le specifiche funzioni che il professore dovrà svolgere, nonché la tipologia di impegno didattico e scientifico, in coerenza con l’apposito Regolamento di Ateneo sull’impegno didattico;*
 - f. *gli standard qualitativi, di cui al DM 04.08.2011, n. 344, e gli ulteriori elementi di qualificazione didattica e scientifica ritenuti necessari per il posto di cui viene richiesta la copertura o previsti dall’art. 24 comma 5 della Legge 240/2010;*
 - g. *l’indicazione delle modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese.”*

Terminata la relazione, il Presidente invita il Consiglio ristretto, riservato ai professori ordinari e associati, ad esprimere il proprio parere in merito.

Dopo breve discussione:

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO il verbale del C.d.A. n. 15/2018 del 21 dicembre 2018;
UDITA la relazione del Presidente;
all’unanimità,

DELIBERA

di procedere all’attivazione della procedure di chiamata di n. 3 posti per il profilo di professori di II fascia, con le modalità previste dall’art. 24, comma 6, della legge n. 240/2010, nei settori scientifico-disciplinari ING-INF/04 e ING-IND/31 e, con le modalità previste dall’art. 18, comma 1, della legge 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/07.

La copertura finanziaria è costituita dalle risorse messe a disposizione dal Consiglio di Amministrazione per l'utilizzo dei p.o. residui per reclutamento professori di II fascia e ricercatori a tempo determinato "senior" (tipo b).

Fanno parte integrante del presente Verbale gli allegati 1, 2 e 3 del p.04 all'Odg di competenza del Consiglio di Dipartimento, secondo quanto previsto dall'art. 3 del "*Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia, ai sensi degli artt. 18 e 24 della Legge 240/2010*", per l'attivazione della procedura di chiamata a professore di II fascia.

**Allegato 1 – p.4 Odg del Consiglio del DEI n. 2 del 14 gennaio 2019
Ristretto professori I e II Fascia**

ING-IND/31 “Elettrotecnica”

Posti	1
Dipartimento e sede prevalente di lavoro	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE – Sede Bari
Fascia per cui si richiede il posto	II Fascia
Area scientifica e/o macro settore	09/E – Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure
Settore concorsuale	09/E1 - Elettrotecnica
SSD	ING-IND/31 - Elettrotecnica
Specifiche funzioni che il docente dovrà svolgere	<p>a. Tipologia di impegno didattico Titolarità di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica nei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari, con particolare riferimento agli insegnamenti di corsi relativi ai circuiti, reti e sistemi lineari e non lineari, alla modellistica dei materiali. L'impegno didattico riguarderà anche attività complementari secondo quanto previsto dal regolamento di Ateneo in materia di stato giuridico della docenza.</p> <p>b. Tipologia di impegno scientifico Il/La docente dovrà svolgere con competenza e autonomia attività di ricerca di respiro internazionale, pertinente alla declaratoria del settore concorsuale 09/E1, con riferimento specifico all'ambito di ricerca del SSD ING-IND/31, nelle tematiche relative alla ricerca di base e applicata, di carattere innovativo e di interesse strategico per l'industria. In particolare, significative tematiche d'interesse riguardano la modellistica di dispositivi e sistemi di interesse per l'ingegneria, gli aspetti elettrici dell'energetica e le prove non distruttive su materiali e componenti.</p> <p>c. Attitudini e capacità Il/La docente dovrà partecipare a bandi di ricerca competitivi in ambito nazionale ed internazionale e svolgere significativa attività di trasferimento tecnologico nell'ambito di ricerca del SSD ING-IND/31. Capacità di interazione con le realtà aziendali del territorio locale, nazionale e internazionale.</p>
Specific activities required by the called professor	<p>a. Teaching Activities Activities related to Scientific Teaching Sector ING-IND/31 Electrical Engineering in the context of bachelor, master, and doctoral courses of Politecnico di Bari, with particular reference to circuits, linear and nonlinear systems, materials modelling.</p> <p>They include lecturing, exams, tutoring, etc. and other complementary activities according to university rules about teaching activities.</p> <p>b. Scientific program The professor will have to carry out international research activities with competence and autonomy, pertinent to the declaration of the 09/E1 sector, with specific reference to the research field of the SSD ING-IND / 31, in the topics related to basic research and applied, of an innovative nature and of strategic interest for the industry. In particular, significant themes of interest concern the modeling of devices and systems for the engineering, the electrical aspects of the energy and the non-destructive tests on materials and components.</p> <p>c. Attitudes and abilities The professor will have to participate in competitive research tenders at national and international level and carry out significant technological transfer activities in the research field of the SSD ING-IND / 31.</p>
Tipologia dell'impegno didattico e scientifico (in	Lezioni, didattica sperimentale, trasferimento tecnologico alle imprese, nell'ambito dei

<i>coerenza con l'apposito Regolamento di Ateneo sull'impegno didattico)</i>	precedenti punti a) e b).
Indicazione delle modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua INGLESE	L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si riterrà assolto con la presentazione di n. 12 pubblicazioni scientifiche in lingua inglese. The evaluation of the level of knowledge of English language will be based on the scientific papers written in English.
Numero massimo di pubblicazioni Maximum number of publications to be submitted for the evaluation	12
Trattamento economico previdenziale Salary and benefits	Come previsto dalle vigenti normative According to current laws

**Allegato 2 – p.4 Odg del Consiglio del DEI n. 2 del 14 gennaio 2019
Ristretto professori I e II Fascia**

ING-INF/04 “Automatica”

Posti	1
Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento Ingegneria Elettrica e dell’Informazione – sede di Bari
Fascia per cui si richiede il posto	II Fascia
Area scientifico e/o macro settore	09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
Settore concorsuale	09/G1 - Automatica
Settore scientifico-disciplinare	ING-INF/04 - Automatica
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>a. Tipologia di impegno didattico Titolarietà di insegnamenti nel del SSD ING-INF/04 “Automatica” nei corsi di studio del Politecnico di Bari e attività complementari secondo quanto previsto dal regolamento di Ateneo in materia di stato giuridico della docenza.</p> <p>b. Tipologia di impegno scientifico L’impegno del candidato riguarderà gli aspetti scientifici propri dell’SSD ING-INF/04, quindi i metodi e tecnologie per il trattamento dell’informazione finalizzati alla gestione ed al controllo automatico ed in tempo reale di impianti, processi e sistemi dinamici in genere, con applicazioni che abbracciano diverse aree dell’ingegneria e delle scienze. Con tali termini possono intendersi, ad esempio, i processi industriali di produzione (sia continua sia manifatturiera), le macchine operatrici, i dispositivi robotici e meccatronici, i sistemi e le reti di trasporto, i sistemi per la produzione e distribuzione dell’energia, i sistemi avionici, le reti informatiche e di comunicazione, i sistemi di natura ambientale, biologica e biomedicale. Gli strumenti metodologici tipici riguardano: la rappresentazione dei processi, anche complessi, in forma di modelli matematici per la predizione del funzionamento, la simulazione, la diagnostica e il controllo; l’identificazione sperimentale e l’analisi delle proprietà strutturali dei modelli; la progettazione di sistemi di pianificazione e controllo atti a garantire che il processo abbia un comportamento desiderato. Le principali competenze di natura metodologica includono la teoria dei sistemi e del controllo, la modellistica, le tecniche di elaborazione dati. A tali competenze si uniscono quelle con più rilevanti contenuti di carattere tecnologico che riguardano, ad esempio, i dispositivi e le apparecchiature per l’implementazione del controllo (attuatori), i sensori e l’elaborazione dei dati sensoriali, i sistemi embedded, le interfacce uomo-macchina, la robotica e la meccatronica. Altri argomenti di ricerca significativi riguarderanno: la modellazione di sistemi e controllori di ordine non intero; l’identificazione di dinamiche frazionarie; modellazione, ottimizzazione, stima e controllo di componenti e sistemi per applicazioni automotive.</p> <p>c. Attitudini e capacità Il/La docente dovrà partecipare a bandi di ricerca competitivi in ambito nazionale ed internazionale e svolgere significativa attività di trasferimento tecnologico nell’ambito di ricerca del SSD ING-INF/04. Capacità di interazione con le realtà aziendali del territorio locale, nazionale e internazionale.</p>
Tipologia dell’impegno didattico e scientifico (in coerenza con l’apposito Regolamento di Ateneo sull’impegno didattico)	Lezioni, didattica sperimentale, trasferimento tecnologico alle imprese, nell’ambito dei precedenti punti a) e b)
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa
Numero massimo di pubblicazioni	12

Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si riterrà assolto con la presentazione di n. 12 pubblicazioni scientifiche in lingua inglese.
--	--

**Allegato 3 – p.4 Odg del Consiglio del DEI n. 2 del 14 gennaio 2019
Ristretto professori I e II Fascia**

ING-INF/07 “Misure Elettriche ed Elettroniche”

Posti	1
Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento Ingegneria Elettrica e dell’Informazione – sede di Bari, Taranto
Department	Department of Electrical and Information Engineering – Bari, Taranto
Fascia per cui si richiede il posto	II Fascia
Academic position	Associate Professor
Area scientifico e/o macro settore	09/E – INGEGNERIA ELTRICA, ELETTRONICA E MISURE
Scientific Area and/or Macro Sector	09/E – Electrical and Electronic Engineering, Measurements
Settore concorsuale	09/E4- MISURE
Competition Sector	09/E4 - Measurements
Settore scientifico-disciplinare	ING-INF/07 “Misure Elettriche ed Elettroniche”
Scientific Disciplinary Sector	ING-INF/07 “Electric and Electronic Measurements”
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>a) Tipologia di impegno didattico Titolarità di insegnamenti del SSD ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche" nei corsi di studio del Politecnico di Bari ed attività complementari inerenti al medesimo settore, secondo quanto previsto dal Regolamento d'Ateneo in materia di stato giuridico della docenza.</p> <p>b) Tipologia di impegno scientifico La tipologia di impegno riguarderà le tematiche di ricerca proprie dell’SSD ING-INF/07 con particolare riferimento alla progettazione e al controllo di sistemi di misura automatici, sensori e trasduttori per il monitoraggio ambientale e per la produzione di energia da fonti alternative, nonché alle misure in ambito biomedicale per la diagnostica e la sicurezza.</p> <p>c) Attitudini e capacità Il candidato dovrà dimostrare di avere comprovate esperienze e competenze scientifiche nelle tematiche di cui al punto b), testimoniate da qualificata attività di ricerca svolta come responsabile scientifico e/o componente del gruppo di ricerca e dalle relative pubblicazioni scientifiche. Il candidato, inoltre, dovrà dimostrare capacità di organizzare progetti di ricerca nazionali ed internazionali pertinenti le tematiche di ricerca proprie del SSD ING-INF/07, di organizzazione e gestire laboratori orientati al campo delle misure, e di svolgere attività di trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca.</p>
Specific functions that the professor will be called to perform	<p>a) Didactic commitment Ownership of teachings of the ING-INF/07 "Electrical and Electronic Measurements" scientific disciplinary sector in the courses of study of the Polytechnic of Bari and complementary activities related to the same sector, as required by the Italian University Regulations.</p> <p>b) Scientific commitment</p>

	<p>ING-INF/07 scientific disciplinary sector with special reference to the design and control of automatic measurement systems, sensors and transducers for environmental monitoring and for the production of energy from alternative sources, as well as measures in the biomedical field for diagnostics and safety.</p> <p>c) Attitudes and skills The candidate must demonstrate evidence of scientific experience and skills in the topics referred to in point b), evidenced by a qualified research activity carried out as scientific manager and/or research group member, and by the related scientific publications. The candidate must also demonstrate its ability to organize national and international research projects relevant to the research topics of the SSD ING-INF/07, to organize and manage laboratories oriented to the measurement field, and to carry out technological transfer activities of its research results.</p>
<p>Tipologia dell'impegno didattico e scientifico (in coerenza con l'apposito Regolamento di Ateneo sull'impegno didattico)</p> <p>Type of teaching and scientific commitment (in accordance with the specific Italian University Regulations on teaching commitment)</p>	<p>Lezioni, didattica sperimentale, trasferimento tecnologico alle imprese, nell'ambito dei precedenti punti a) e b)</p> <p>Lectures, experimental teaching, technology transfer to companies under the previous points b) and c).</p>
<p>Trattamento economico e previdenziale</p> <p>Economic treatment</p>	<p>Come previsto dalla vigente normativa</p> <p>As established by the current Italian laws</p>
<p>Numero massimo di pubblicazioni</p> <p>Maximum number of publications that candidates can present for evaluation purposes</p>	<p>18</p> <p>18</p>
<p>Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese</p> <p>Method of ascertaining the degree of proficiency in English</p>	<p>Sarà valutata sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese. La Commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p> <p>The English proficiency will be evaluated on the basis of the candidate's scientific publications in English. The Commission will eventually ascertain the degree of knowledge of the English language also by means of a personal interview.</p>

05. RICHIESTA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, PER IL S.S.D. ING-INF/04, GIUSTA DELIBERA DEL C.D.A. DEL 21 DICEMBRE 2018

Il Presidente riferisce che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 21 dicembre 2018, ha individuato per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/04, il profilo di Ricercatori a tempo determinato di tipo b (ai sensi del co. 3, lett. b, dell'art. 24, della legge 240/2010).

Tanto premesso, il Presidente ricorda che il Regolamento per le chiamate di ricercatori a tempo determinato del Politecnico di Bari, all'articolo 4 recita:

“Art. 4 – Contratto “senior”

4. *Sono definiti contratti “senior”, a norma dell’art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010, i contratti triennali non rinnovabili, riservati a candidati che abbiano già fruito dei contratti di cui all’art.3 del presente Regolamento ovvero, per almeno tre anni anche non consecutivi, di assegni di ricerca, di borse post-dottorato ai sensi dell’art. 4 della legge n. 398/89, di analoghi contratti, assegni o borse in atenei stranieri, purché in possesso del titolo di dottore di ricerca.*
5. *Per i contratti “senior” è previsto esclusivamente il regime di impegno a tempo pieno.*
6. *L’impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore.*
7. *Il ricercatore con contratto senior, nell’ambito dell’impegno didattico istituzionale, è tenuto a svolgere da un minimo di 60 ad un massimo di 120 ore di didattica frontale per anno accademico, in coerenza con i settori scientifico-disciplinari specificati nel bando di selezione. Ulteriori incarichi didattici sono attribuiti soltanto ai sensi dell’art. 13 del presente Regolamento.”*

Terminata la relazione, il Presidente invita il Consiglio ristretto, riservato ai professori di I e di II fascia, ad esprimere il proprio parere in merito.

Dopo breve discussione:

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO il verbale del C.d.A. n. 15/2018 del 21 dicembre 2018;

UDITA la relazione del Presidente;

all'unanimità,

DELIBERA

di procedere all'attivazione della procedure di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo senior (RTD/B – art. 24, comma 3, lett. b), della legge n.240/2010), nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, con le modalità previste dal “*Regolamento per le chiamate di ricercatori a tempo determinato del Politecnico di Bari*”.

La copertura finanziaria è costituita dalle risorse messe a disposizione dal Consiglio di Amministrazione per l'utilizzo dei p.o. residui per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato "senior" (tipo B).

Fa parte integrante del presente dispositivo l'Allegato 1 p.5 all'Odg di competenza del Consiglio di Dipartimento, per l'attivazione della procedura di chiamata a ricercatore a tempo determinato di tipo senior (tipo b).

Non essendoci altro da discutere, la seduta è tolta alle ore 11,45.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO

f.to Dott.ssa Anna Maria DI COSMO

IL PRESIDENTE

f.to Prof. Saverio MASCOLO

**Allegato 1 – Dispositivo p.5 del Consiglio del DEI n. 2 del 14 dicembre 2019
Ristretto professori I e II Fascia**

ING-INF/04 “Automatica”

Posti	1
Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione
Settore concorsuale	09/G1 - AUTOMATICA
SSD	ING-INF/04 “AUTOMATICA”
Nome progetto	Ottimizzazione, Diagnosi e Sicurezza per Sistemi Dinamici ad Eventi Discreti Optimization, Diagnosis and Security for Dynamic Discrete Event Systems
Idea Progettuale	<p>Il ricercatore sarà coinvolto nello studio e nello sviluppo di nuovi approcci per l'ottimizzazione, la gestione, la modellazione e la sicurezza di sistemi dinamici distribuiti e centralizzati. In particolare, le tecniche sviluppate saranno applicate a sistemi intelligenti, come il trasporto e la produzione, che possono essere modellati nel contesto di sistemi ad eventi discreti.</p> <p>The researcher will be involved in the study and development of new approaches for optimization, management, modelling and security of distributed and centralized dynamical systems. In particular, the developed techniques will be applied on smart systems, such as transportation and manufacturing, that can be modelled in Discrete Event Systems framework.</p>
Campo principale di ricerca (coincidente con l’idea progettuale assegnata)	Ingegneria dell’Informazione Information engineering
Sottocampo di ricerca	Automatica Automatic control
Dettagli dell’impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)	<p>La ricerca svilupperà nuovi approcci e algoritmi per l'ottimizzazione, la gestione e la sicurezza dei sistemi dinamici, con particolare attenzione alle esigenze che emergono nel contesto di ambienti smart come il trasporto e la produzione.</p> <p>Inoltre, saranno considerati sistemi spazialmente distribuiti, cioè applicazioni reali in cui la comunicazione tra sensori, attuatori e controllori, necessari per la chiusura dei circuiti di controllo, avviene attraverso una rete digitale a banda limitata. In particolare, la ricerca porterà allo sviluppo di nuovi approcci per sistemi complessi e interconnessi utilizzando metodologie nel dominio dei sistemi ad eventi discreti.</p> <p>I risultati della ricerca saranno presentati in lavori scientifici di livello adeguato per la pubblicazione su prestigiose riviste internazionali e atti di conferenze, come riviste e conferenze delle collane IEEE e IFAC.</p> <p>The research will develop new approaches and algorithms for optimization, management, and security of dynamical systems, with particular focus on the needs that emerge in the context of smart environments, such as transportation and production. Moreover, spatially distributed systems will be considered, i.e., real applications where communication between sensors, actuators and controllers required for closing the control loops occurs through a band-limited digital network. In particular, the research will develop novel approaches for complex and interconnected systems using methodologies that pertain to the domain of discrete event systems.</p> <p>The results of the research will be presented in scientific works of a suitable level for publication on prestigious international journals and on proceedings of international conferences such as IEEE and IFAC journals and conferences.</p>

Dettagli dell'impegno didattico	<p>Assegnazione al minimo di 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-INF/04</p> <p>The researcher will be required to teach no less than 6 CFU. Subjects will belong to SSD ING-INF/04</p>
Attività di didattica e di didattica integrativa:	<p>Il Ricercatore dovrà svolgere attività didattica per le discipline afferenti al settore oggetto della selezione, relativamente ai corsi di studio triennale, magistrale e di dottorato.</p> <p>The selected candidate will be involved in teaching activities on subjects related to the Electromagnetic Fields, in Undergraduate, Master of Science, and PhD courses in the framework of the Department course plan.</p>
Competenze richieste	<p>Il candidato deve aver svolto attività di ricerca nelle seguenti tematiche: modellistica e simulazione di sistemi complessi come sistemi logistici e di produzione, modellistica, controllo e simulazione di sistemi ad eventi discreti, sviluppo di protocolli di controllo e ottimizzazione distribuiti.</p> <p>The selected candidate must be expert in the following research topics: modelling and simulation of complex systems such as logistics and production systems, modelling, control and simulation of discrete event systems, development of distributed control and optimization protocols.</p>
Esperienze di ricerca richieste	<p>Almeno 5 anni di esperienza di ricerca post-dottorato e di didattica in corsi di studio universitari triennali, magistrali e di dottorato</p> <p>At least 5 years of post-doctoral qualified research and teaching activities in Undergraduate, Master of Science, and PhD academic courses.</p>
Lingua richiesta e modalità per l'accertamento.	<p>Lingua: inglese</p> <p>L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese. La Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p> <p>Language: English</p> <p>Evaluation will be conducted on the basis of the scientific publication written in English language. If necessary, the evaluation committee can assess the capability English knowledge level through an oral examination.</p>
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	15
Competenze informatiche richieste	<p>Conoscenze di MATILAB, Matlab Simulink, Matlab Stateflow, Cplex.</p> <p>Knowledge of MATLAB, Matlab Simulink, Matlab Stateflow, Cplex.</p>
Servizio agli studenti	<p>Assistenza didattica e tesi di laurea e tirocini</p> <p>Teaching assistance and thesis projects</p>
Requisiti specifici di ammissione	<p>Il posto è riservato a candidati che hanno usufruito dei contratti stipulati ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a) della L. 240/2010, ovvero, per almeno tre anni anche non consecutivi, di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, e ss.mm.ii., o di borse post-dottorato ai sensi dell'articolo 4 della legge 30/11/1989, n. 398, ovvero di analoghi contratti, assegni o borse in atenei stranieri.</p> <p>Dottorato di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero in tematiche inerenti al SSD ING-INF/04.</p>