

**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. 20/2018 DEL GIORNO 28/06/2018  
RISTRETTO AI DOCENTI DI I E DI II FASCIA**

**VERBALE**

Il giorno **28** del mese di **giugno** dell'anno **2018**, alle ore **10,20**, a seguito di convocazione di cui alla nota prot. n. 12417 – II/6 del 25/06/2017, presso la Sala Riunioni del Dipartimento Dicatech, si è tenuta l'**adunanza n. 20/2018 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione**, per discutere il seguente:

**ORDINE DEL GIORNO**

47. Richiesta di n. 2 posti di Professore di II Fascia per i SS.SS.DD. ING-INF/01 e ING-INF/05, giusta delibera del C.d.A. del 07 giugno 2018
48. Richiesta di n. 2 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipo b, per i SS.SS.DD. ING-INF/05 e ING-INF/03, giusta delibera del C.d.A. del 07 giugno 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.	Camarda	Pietro	✓		
4	P.A.	Corsi	Francesco	✓		
5	P.O.	Cupertino	Francesco	✓		
6	P.O.	D'Orazio	Antonella	✓		
7	P.O.	Di Noia	Tommaso			✓
8	P.O.	Di Sciascio	Eugenio		✓	
9	P.O.	Fanti	Maria Pia			✓
10	P.O.	La Scala	Massimo			✓
11	P.O.	Mascolo	Saverio	✓		
12	P.O.	Perri	Anna Gina	✓		
13	P.O.	Trotta	Amerigo		✓	

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
14	P.O.	Trovato	Michele Antonio	✓		
15	P.O.	Turchiano	Biagio	✓		
16	P.A.	Acciani	Giuseppe			✓
17	P.A.	Avitabile	Gianfranco			✓
18	P.A.	Bevilacqua	Vitoantonio	✓		
19	P.A.	Boggia	Gennaro	✓		
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 Tuglie	Enrico		✓	
26	P.A.	De Venuto	Daniela	✓		
27	P.A.	Di Lecce	Vincenzo			
28	P.A.	Dicorato	Maria			
29	P.A.	Dotoli	Mariagrazia	✓		
30	P.A.	Giaquinto	Nicola	✓		
31	P.A.	Grieco	Luigi Alfredo	✓		
32	P.A.	Guerriero	Andrea		✓	
33	P.A.	Marino	Francescomaria		✓	
34	P.A.	Mescia	Luciano	✓		
35	P.A.	Marzocca	Cristoforo	✓		
36	P.A.	Naso	David			✓
37	P.A.	Passaro	Vittorio	✓		
38	P.A.	Petruzzelli	Vincenzo	✓		
39	P.A.	Politi	Tiziano	✓		
40	P.A.	Prudenzano	Francesco	✓		
41	P.A.	Ruta	Michele	✓		
42	P.A.	Sbrizzai	Roberto		✓	
43	P.A.	Stasi	Silvio	✓		

Il Presidente, alle ore 10,25, constatato il raggiungimento del numero legale dichiara aperta la seduta.

#### **47. RICHIESTA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE DI II FASCIA PER I SS.SS.DD. ING-INF/01 E ING-INF/05, GIUSTA DELIBERA DEL C.D.A. DEL 07 GIUGNO 2018**

Il Presidente riferisce che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 7 giugno 2018, ha individuato per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, per posti di professori di seconda fascia, nei settori scientifico-disciplinari, i profili per i quali attivare le procedure di chiamata/reclutamento, come di seguito indicati:

ING-INF/01 “*ELETRONICA*” – ai sensi del co. 6, dell’art. 24, della legge n.240/2010

ING-INF/05 “*SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI*” – ai sensi del co. 6, dell’art. 24, della legge n.240/2010

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, ad esprimere il proprio parere in merito.

Dopo breve discussione:

**IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

VISTO il verbale del C.d.A. n. 7/2018 del 7 giugno 2018;

VISTA la comunicazione email datata 28/06/2018 contenente le indicazioni del Rettore;

UDITA la relazione del Presidente;

all'unanimità dei presenti,

**DELIBERA**

di procedere all'attivazione della procedure di chiamata per professori di II fascia nei settori scientifico-disciplinare e con le modalità di seguito indicati:

ING-INF/01 "ELETTRONICA" – ai sensi del co. 6, dell'art. 24, della legge n.240/2010

ING-INF/05 “*SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI*” – ai sensi del co. 6, dell’art. 24, della legge n.240/2010

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 I e II fascia e ricercatori a tempo determinato "senior" (tipo b).

Fanno parte integrante del presente verbale gli allegati 2 e 3 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.

**48. RICHIESTA DI N. 2 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, PER I SS.SS.DD. ING-INF/05 E ING-INF/03, GIUSTA DELIBERA DEL C.D.A. DEL 07 GIUGNO 2018**

Il Presidente riferisce che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 7 giugno 2018, ha individuato per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione nel sottoindicato settore scientifico-disciplinare, il profili per il quale attivare la procedure di chiamata/reclutamento:

Ricercatori a tempo determinato di tipo b (ai sensi del co. 3, lett. b, dell’art. 24, della legge 240/2010):

ING-INF/05 “*SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI*”

ING-INF/03 “*TELECOMUNICAZIONI*”

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. 7/2018 del 7 giugno 2018;

VISTA la comunicazione email datata 28/06/2018 contenente le indicazioni del Rettore;

UDITA la relazione del Presidente;  
all'unanimità dei presenti,

**DELIBERA**

di procedere all'attivazione della procedure di chiamata per due posti di Ricercatore a tempo determinato di tipo senior (RUTD/B – art, 24, comma 3, lett. b), della legge n.240/2010), nel settore scientifico disciplinare di seguito indicati, con le modalità previste dal “*Regolamento per le chiamate di ricercatori a tempo determinato del Politecnico di Bari*”:

Ricercatori a tempo determinato di tipo b (ai sensi del co. 3, lett. b, dell'art. 24, della legge 240/2010):

ING-INF/05 “*SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI*”

ING-INF/03 “*TELECOMUNICAZIONI*”

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 I e II fascia e ricercatori a tempo determinato "senior" (tipo B).

Fanno parte integrante del presente verbale gli allegati 4 e 5 di competenza del Consiglio di Dipartimento, per l'attivazione delle procedure di chiamata a ricercatore a tempo determinato di tipo senior (tipo b).

Gli allegati formano parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è tolta alle ore 11,00.  
Letto, approvato e sottoscritto.

**IL SEGRETARIO**

f.to Dott.ssa Anna Maria DI COSMO

**IL PRESIDENTE**

f.to Prof. Ing. Saverio MASCOLO

**Allegato 2 p.47 Odg**  
**Verbale del Consiglio del DEI n. 20 del 28 giugno 2018 – Ristretto professori I e II Fascia**  
**Procedure di chiamata per professori di II fascia ai sensi dell'art. 24, co.6, legge n.240/2010**  
**ING-INF/01 “ELETTRONICA”**

Posti	<b>1</b>
Dipartimento e sede prevalente di lavoro	<b>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE – Sede Bari</b>
Fascia per cui si richiede il posto	<b>II Fascia</b>
Settore concorsuale	<b>09/E3 – ELETTRONICA</b>
SSD	<b>ING-INF/01 - “ELETTRONICA”</b>
Specifiche funzioni che il docente dovrà svolgere	<p><b>a) Tipologia di impegno didattico:</b>  Titolarità di insegnamenti del SSD ING-INF/01 “Elettronica” nei corsi di studio del Politecnico di Bari e attività complementari secondo quanto previsto dal Regolamento d’Ateneo in materia di stato giuridico della docenza.</p> <p><b>b) Tipologia di impegno scientifico:</b>  La tipologia di impegno riguarderà le tematiche di ricerca proprie del SSD ING-INF/01 quali i sensori, i microsistemi, le nanotecnologie, l’optoelettronica e la fotonica, con riferimento particolare ai modelli e alla progettazione di dispositivi fotonici integrati quali laser e filtri per le telecomunicazioni, sensori integrati e sensori in fibra ottica per il controllo industriale, il monitoraggio ambientale e le applicazioni biomedicali.</p> <p><b>c) Attitudini e capacità</b>  Il candidato dovrà dimostrare di avere comprovate esperienze e competenze scientifiche nei temi sopraindicati, testimoniate da qualificata attività di ricerca finanziata svolta come responsabile scientifico o componente del gruppo di ricerca, dalla complessiva attività svolta e dalle pubblicazioni scientifiche. Il candidato dovrà inoltre partecipare a bandi di ricerca competitivi in ambito nazionale ed internazionale, contribuire alla conduzione di laboratori e svolgere attività di trasferimento tecnologico nell’ambito di ricerca del SSD ING-INF/01.</p>
Tipologia dell’impegno didattico e scientifico	<b>Lezioni, didattica sperimentale, trasferimento tecnologico alle imprese nell’ambito dei precedenti punti a) e b).</b>
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua INGLESE	<b>L’accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si riterrà assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese presentate. La Commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio.</b>
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione ( <i>non inferiore a dodici</i> )	<b>15</b>
Corrispettivo contrattuale	<b>Trattamento economico come stabilito dalla vigente normativa in vigore</b>

Fondi su cui graveranno tutti i costi diretti e indiretti del contratto	<b>Risorse di Ateneo - Programmazione fabbisogno Personale anno 2017</b>
---	--

**Allegato 3 p.47 Odg****Verbale del Consiglio del DEI n. 20 del 28 giugno 2018 – Ristretto professori I e II Fascia****Procedure di chiamata per professori di II fascia ai sensi dell'art. 24, co.6, legge n.240/2010  
ING-INF/05 “SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI”**

Posti	<b>1</b>
Dipartimento e sede prevalente di lavoro	<b>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE – Sede Bari</b>
Settore concorsuale	<b>09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</b>
SSD	<b>ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</b>
Specifiche funzioni che il docente dovrà svolgere	<p><b>Tipologia di impegno didattico:</b> titolarità di insegnamenti nel del SSD ING-INF/05 “SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI” 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:</b> la tipologia di impegno riguarderà le tematiche di ricerca proprie dell'SSD ING-INF/05 con riferimento al progetto ed alla realizzazione dei sistemi di elaborazione dell'informazione, nonché alla loro gestione ed utilizzazione nei vari contesti applicativi con metodologie e tecniche proprie dell'ingegneria. Rientrano in questo ambito i fondamenti teorici, i metodi e le tecnologie atti a produrre progetti tecnicamente validi, dal punto di vista sia dell'adeguatezza delle soluzioni proposte sia della possibilità di realizzazione tecnica sia della convenienza economica sia dell'efficacia organizzativa. Tali fondamenti, metodi e tecnologie spaziano su tutti gli aspetti relativi ad un sistema di elaborazione, da quelli hardware a quelli software, dai sistemi operativi alle reti di elaboratori, dalle basi di dati ai sistemi informativi, dai linguaggi di programmazione all'ingegneria del software, dall'interazione uomo-macchina al riconoscimento dei segnali e delle immagini, all'elaborazione multimediale, all'ingegneria della conoscenza, all'intelligenza artificiale ed alla robotica. Rientrano, inoltre, nell'ambito di questo settore le competenze relative al progetto ed alla realizzazione degli impianti informatici e delle varie applicazioni dei sistemi di elaborazione, quali, ad esempio, le applicazioni telematiche industriali ai sistemi socio-economici. La ricerca dovrà produrre nuovi metodi e algoritmi relativi alle problematiche affrontate. I risultati della ricerca dovranno essere pubblicati su prestigiose riviste internazionali e su atti di congressi internazionali.</p>
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12
Trattamento economico previdenziale	Come previsto dalla vigente normative



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 in lingua inglese.
---	--

**Allegato 4 p.48 Odg**  
**Verbale del Consiglio del DEI n. 20 del 28 giugno 2018 – Ristretto professori I e II Fascia**

**Procedure di chiamata per Ricercatori a tempo determinato di tipo b**  
**(ai sensi del co. 3, lett. b, dell'art. 24, della legge 240/2010)**  
**ING-INF/05 “SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI”**

Posti	1
Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – sede di Bari
Settore concorsuale	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Nome progetto	Tecniche e tecnologie dell'Intelligenza Artificiale per contesti e sistemi non predicibili.  Artificial Intelligence techniques and technologies applied to unpredictable contexts and systems.
Idea Progettuale	Il ricercatore dovrà occuparsi dello studio e della implementazione di tecniche di Intelligenza Artificiale per la classificazione automatica del contesto e la gestione degli output di sistemi complessi in risposta a input strutturati e non. Lo scenario di riferimento sarà rappresentato da reti di oggetti dalla topologia variabile e caratterizzate da penuria di risorse di memorizzazione e calcolo.  The researcher will be involved in studying and implementing Artificial Intelligence techniques devoted to automatically classify a context and manage outputs of complex systems replying to structured and non-structured inputs. Reference scenarios are objects networks with variable topology and low storage/computation capabilities.
Campo principale di ricerca (coincidente con l'idea progettuale assegnata)	Ingegneria dell'Informazione  Information Engineering
Sottocampo di ricerca	Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Dettagli dell'impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)	La ricerca dovrà produrre nuovi metodi e algoritmi per la progettazione, l'implementazione e l'utilizzo di sistemi informativi distribuiti evoluti e affidabili. I risultati della ricerca dovranno essere pubblicati su prestigiose riviste internazionali e su atti di congressi internazionali.  The research must be directed to produce novel methods and algorithms to design, implement and adopt reliable advanced information systems. Research results will be published in esteemed international journals and conference proceedings.
Dettagli dell'impegno didattico	Assegnazione al minimo di 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-INF/05. The researcher will be required to teach no less than 6 CFU. Subjects will belong to the SSD ING-INF/05.
Attività di didattica e di didattica integrativa:	Il ricercatore selezionato dovrà svolgere attività didattica per le discipline afferenti al settore oggetto della selezione, relativamente ai corsi di studio triennale, magistrale e di dottorato.  The selected researcher will be involved in teaching activities on subjects related to the Information Systems field in Undergraduate, Master of Science and PhD courses within the framework of the Department course plan.
Competenze richieste	Il candidato deve aver svolto attività certificata nei seguenti campi: progettazione di sistemi informativi distribuiti; studio di tecniche e tecnologie dell'Intelligenza Artificiale finalizzate ad applicazioni reali in contesti complessi.  The candidate must have proved experience in the following fields: design of distributed information systems; study of techniques and technologies of Artificial Intelligence aimed to concrete applications in complex contexts.

Esperienze di ricerca richieste	Almeno 5 anni di esperienza di ricerca post-dottorato e di didattica in corsi di studio universitari triennali, magistrali e di dottorato. At least 5 years of post-doctoral qualified research and teaching activities in Undergraduate, Master of Science, and PhD academic courses.
Lingua richiesta e modalità per l'accertamento.	Lingua: inglese Livello di conoscenza della lingua: eccellente scritto/ascolto e comprensione/parlato; eccellente inglese tecnico scritto. L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese del candidato. La Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.  Language: English Knowledge level: excellent, written/listening and comprehension/spoken; excellent written technical English. The evaluation will be carried out adopting the scientific publications in English language of the candidate. If needed, the evaluation committee can verify the English language knowledge through an oral examination.
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	15
Competenze informatiche richieste	Algoritmi e strutture dati, linguaggi di programmazione compilati e interpretati (con specifico riferimento alla programmazione logica), sistemi di ragionamento automatico, sistemi operativi avanzati. Algorithms and data structures, programming languages compiled and interpreted (particularly for logic programming), automatic reasoning software systems, advanced operating systems.
Servizio agli studenti	Assistenza didattica anche in tesi di laurea e tirocini.  Teaching assistance also in thesis projects and internships.
Requisiti specifici di ammissione	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. Dottorato di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, in tematiche inerenti al SSD ING-INF/05.

**Allegato 5 p.48 Odg**  
**Verbale del Consiglio del DEI n. 20 del 28 giugno 2018 – Ristretto professori I e II Fascia**

**Procedure di chiamata per Ricercatori a tempo determinato di tipo b**  
**(ai sensi del co. 3, lett. b, dell'art. 24, della legge 240/2010)**  
**ING-INF/03 “TELECOMUNICAZIONI”**

Posti	1	
Dipartimento	DEI	DEI
Settore concorsuale	09/F2 Telecomunicazioni	09/F2 Telecommunications
SSD	ING-INF/03 Telecomunicazioni	ING-INF/03 Telecommunications
Titolo del progetto di ricerca	Architetture di Telecomunicazioni Innovative e servizi avanzati per il 5G e l'Internet del Futuro.	Innovative Telecommunication Architectures and advanced services for 5G and Future Internet.
Descrizione sintetica dei contenuti	<p>La ricerca dovrà affrontare le principali problematiche connesse alla formulazione di architetture di reti di telecomunicazioni innovative e di servizi avanzati ed eterogenei (come trasmissione dati a banda larga, applicazioni “machine-to-machine” e servizi multimediali) in contesti tecnologici avveniristici che includono i sistemi 5G e l'Internet del Futuro.</p> <p>Dapprima saranno analizzati i trend scientifico-tecnologici che emergono dalla letteratura corrente e dalle buone prassi formulate in seno agli organismi di standardizzazione principali.</p> <p>Successivamente, si proporranno soluzioni innovative per superare le principali criticità connesse alle tecnologie cui il presente programma fa riferimento. Particolare attenzione dovrà essere dedicata alle emergenti metodologie e soluzioni tecnologiche quali, ad esempio, sistemi di comunicazione “massive MIMO”, “network slicing”, comunicazioni data-centriche, “fog, edge e mobile computing”.</p> <p>Infine, si valuterà l'efficacia delle soluzioni concepite sviluppando idonei modelli analitici/simulativi e/o sperimentali.</p>	<p>The research program faces the main issues arising from the design of novel networking architectures and advanced and heterogeneous services (like broadband data transmission, machine-to-machine applications, and multimedia services) that consider 5G systems and Future Internet.</p> <p>As a first step, the scientific and technological trends that emerge from the literature will be deeply investigated as well as the good practices defined within standardization bodies.</p> <p>As a second step, novel solutions will be proposed to solve the main issues that arise from the telecommunications technologies considered hereby. Particular attention should be devoted to emerging methodologies and technical solutions like, for instance, massive MIMO, network slicing, information-centric networking, fog, edge and mobile computing.</p> <p>Finally, the effectiveness of proposed solutions will be evaluated by means of analytical models and/or simulation tools and/or and experimental campaigns.</p>
Campo principale di ricerca	Ingegneria Industriale e dell'Informazione.	Industrial engineering and information engineering.
Sottocampo di ricerca	Reti di Telecomunicazioni.	Telecommunication networks.
Dettagli impegno didattico	Assegnazione di minimo 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-INF/03.	The researcher is required to teach minimum 6 ECTS. Subjects will belong to SSD ING-INF/03.
Attività di didattica e di	Il Ricercatore dovrà svolgere attività didattica per le discipline afferenti al SSD INF-	The researcher will be involved in teaching activities on subjects

didattica integrativa:	INF/03, relativamente ai corsi di studio triennali, magistrali e di dottorato erogati dal Politecnico di Bari.	belonging to the SSD INF-INF/03, in Undergraduate, Master of Science, and PhD course provided by Politecnico di Bari.
Competenze richieste	Ottima conoscenza delle discipline del SSD ING-INF/03. Capacità documentata di sintesi e analisi di architetture di reti di telecomunicazioni avanzate.	Excellent knowledge of the subjects within the SSD ING-INF/03. Ability to accomplish design and analysis of advance Telecommunication architectures.
Esperienze di ricerca richieste	Documentate esperienze di ricerca nei campi dei sistemi broadband di futura generazione e nella progettazione e nell'analisi di nuove soluzioni per il 5G e l'Internet del Futuro.	Documented research experiences on broadband systems and on the design and analysis of novel solutions for the 5G and Future Internet.
Lingua richiesta	Inglese, livello: buono scritto/ascolto e comprensione/parlato; ottimo inglese tecnico scritto. L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scritte in lingua inglese. La commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese mediante colloquio orale.	Good, written/listening and comprehension/spoken; Excellent written technical English. The evaluation will be conducted on the basis of publications written in English language. If necessary, the evaluation committee will assess the English knowledge level through an oral examination.
Massimo numero di pubblicazioni	12	12
Competenze informatiche richieste	Conoscenza dei principali strumenti informatici per la sintesi e l'analisi di reti di telecomunicazioni.	Knowledge of the main information technology tools for the synthesis and the analysis of telecommunication networks.
Servizio agli studenti	Attività di tutoraggio e di supporto agli studenti.	Tutoring and student support.
Requisiti specifici di ammissione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, in tematiche inerenti il ssd ING-INF/03.</li> <li>- Riservato a candidati che abbiano già usufruito dei contratti di cui alla lettera a) dell'articolo 24, comma 3, della Legge 240/2010.</li> <li>- Esperienza (almeno triennale) di ricerca nel campo delle reti di telecomunicazioni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PhD (or equivalent degree) on scientific subjects within the ssd ING-INF/03.</li> <li>- Reserved to candidates that already received a contract described in letter a), article 24, subsection 3, of the law 240/2010.</li> <li>- At least 3 years of research experience on telecommunication networks.</li> </ul>