

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. 8/2021 DEL GIORNO 30/03/2021

RISTRETTO AI DOCENTI DI I E DI II FASCIA

VERBALE

Il giorno **30** del mese di **marzo** dell'anno **2021**, alle ore **16,15**, a seguito di convocazioni di cui alla nota Prot. 0007746 del 22/03/2021 - [Cl. II/6] e Prot. 0008463 del 29/03/2021 - [Cl. II/6], si è tenuta telematicamente l'**adunanza n. 8/2021 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, ristretto ai professori di I e di II fascia**, per discutere il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- Comunicazioni
 - Interrogazioni e dichiarazioni
-
- 15 Approvazione atti della Commissione valutatrice della procedura valutativa, per n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/33 "Sistemi elettrici per l'energia", ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Senior") - cod. RUTDb.DEI.20.09. Chiamata del vincitore.
 - 16 Relazione annuale RTDb dott. Floriano Scioscia
 - 17 Richiesta della prof.ssa Marina Mongiello di avvio procedura di chiamata per un posto di RUTD-a nel s.s.d. ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni", ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "junior"), a valere su fondi Progetto TRACECOOP - Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello "AGRI FOOD" PON I&C 2014-2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III, Programma operativo nazionale (PON) "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR
 - 18 Richiesta del prof. Vitoantonio Bevilacqua di avvio procedura di chiamata per un posto di RUTD-a nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "junior"), a valere sui Progetti "MAIA", "CONTACT" e "RicAutoFin_Bevlacqua"

All'apertura dei lavori, sono presenti

- il Direttore, Prof. Saverio MASCOLO;
- il Responsabile dei Servizi Amministrativi,;

Il Direttore, in qualità di Presidente del Consiglio di Dipartimento, nomina il dott. Antonello Fortunato Segretario verbalizzante coadiuvato dalla Sig.ra Paola MINIELLO.

Si riporta di seguito la tabella di rilevazione delle presenze:

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
1	P.O.	Andria	Gregorio	x		

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
2	P.O.	Attivissimo	Filippo		X	
3	P.O.	Boggia	Gennaro	X		
4	P.O.	Carpentieri	Mario	X		
5	P.O.	Cupertino	Francesco		X	
6	P.O.	De Tuglie	Enrico Elio	X		
7	P.O.	D'Orazio	Antonella	X		
8	P.O.	Di Noia	Tommaso	X		
9	P.O.	Di Sciascio	Eugenio	X	Entra alle 17.02	
10	P.O.	Dotoli	Mariagrazia	X		
11	P.O.	Fanti	Maria Pia	X		
12	P.O.	Grieco	Luigi Alfredo	X	Entra alle 16.34	
13	P.O.	La Scala	Massimo	X		
14	P.O.	Mascolo	Saverio	X		
15	P.O.	Naso	David	X		
16	P.O.	Perri	Anna Gina	X		
17	P.O.	Prudenzano	Francesco			X
18	P.O.	Ruta	Michele	X		
19	P.A.	Acciani	Giuseppe	X		
20	P.A.	Ardito	Carmelo Antonio	X		
21	P.A.	Avitabile	Gianfranco	X		
22	P.A.	Bevilacqua	Vitoantonio	X		
23	P.A.	Bozzetti	Michele			X
24	P.A.	Cafaro	Giuseppe		X	
25	P.A.	Calò	Giovanna	X		
26	P.A.	Carnimeo	Leonarda		X	
27	P.A.	Ciminelli	Caterina	X		
28	P.A.	Colucci	Simona	X		
29	P.A.	De Cicco	Luca	X		
30	P.A.	De Leonardis	Francesco		X	
31	P.A.	De Venuto	Daniela	X		
32	P.A.	Di Lecce	Vincenzo			X
33	P.A.	Dicorato	Maria	X		
34	P.A.	Giaquinto	Nicola	X		
35	P.A.	Guerriero	Andrea	X		
36	P.A.	Lanzolla	Anna Maria Lucia	X		
37	P.A.	Maione	Guido	X		
38	P.A.	Marino	Francescomaria	X		
39	P.A.	Marzocca	Cristoforo	X		
40	P.A.	Meloni	Carlo	X		
41	P.A.	Mescia	Luciano			X
42	P.A.	Mongiello	Marina	X		
43	P.A.	Passaro	Vittorio	X		
44	P.A.	Petruzzelli	Vincenzo	X		
45	P.A.	Politi	Tiziano			X

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
46	P.A.	Popolizio	Marina	x		
47	P.A.	Sbrizzai	Roberto	x		
48	P.A.	Stasi	Silvio	x		
49	P.A.	Vergura	Silvano	x		

Il Presidente, alle ore 16,25, constatato il raggiungimento del numero legale dichiara aperta la seduta.

COMUNICAZIONI

Con D.R. n. 243/2021 del 26 marzo 2021 il prof. Enrico Elio De Tuglie è stato nominato, a decorrere dal 29/03/2021, professore ordinario nel s.s.d. ING-IND/33 “*Sistemi elettrici per l’energia*” e ha preso effettivo servizio in data 29/03/2021.

Con D.D. n.117 del 08/03/2021 al dott. Antonello Fortunato è stato conferito l’incarico di Responsabile dei servizi amministrativi del DEI, in sostituzione del dott. Luca Fortunato.

Carpentieri coordinatore DREI

INTERROGAZIONI E DICHIARAZIONI

Il Presidente chiede se ci sono dichiarazioni o interrogazioni. Nessuno risponde.

15 APPROVAZIONE ATTI DELLA COMMISSIONE VALUTATRICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA, PER N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, NEL S.S.D. ING-IND/33 “SISTEMI ELETTRICI PER L’ENERGIA”, AI SENSI DELL’ART. 24, CO. 3, LETT. B), DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240 (TIPOLOGIA “SENIOR”) - COD. RUTDB.DEL.20.09. CHIAMATA DEL VINCITORE

Il Presidente rende noto che con D.R. n. 226 del 18/03/2021, sono stati approvati gli atti formati dalla Commissione giudicatrice relativi alla procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 696 del del 27/10/2020, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia senior), per il settore scientifico disciplinare ING-IND/33 “Sistemi elettrici per l’energia”, di questo Dipartimento.

Con il suddetto D.R. n. 226/2021 è stato dichiarato vincitore di detta procedura il dott. Sergio BRUNO.

Il Presidente ricorda che l’art. 9 del Bando emanato con D.R. n. 376 del 14/05/2019 prevede che “*A seguito dell’approvazione degli atti ...omissis... il Dipartimento, nella prima seduta utile del proprio Consiglio, con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia, formula motivata proposta in ordine alla chiamata del vincitore. Tale proposta è sottoposta all’approvazione del Consiglio di Amministrazione*”.

Terminata l’esposizione, il Presidente invita il Consiglio ristretto ad esprimere il proprio parere in merito alla proposta presentata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO il D.R. n. 226 del 18/03/2021;

VISTO il Bando emanato con D.R. n. 696 del del 27/10/2020;

VISTO il vigente “Regolamento di ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, ai sensi della legge 240/2010”;

ACCERTATA la piena coerenza tra gli obiettivi didattici e scientifici del Dipartimento e il profilo scientifico del candidato;

all’unanimità dei presenti

DELIBERA

di proporre la chiamata del dott. Sergio BRUNO, vincitore della procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 696 del del 27/10/2020, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia senior), per il settore scientifico disciplinare ING-IND/33 “Sistemi elettrici per l’energia” di questo Dipartimento.

16 RELAZIONE ANNUALE RTDB DOTT. FLORIANO SCIOSCIA

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell’art. 4 del contratto individuale di lavoro stipulato con gli RTD-b, il ricercatore è tenuto a presentare al Dipartimento una relazione annuale sull’attività svolta e sui risultati ottenuti, che rimarrà depositata presso il Dipartimento a cura del Responsabile Scientifico. Interviene il prof. Michele Ruta che illustra le attività svolte dal dott. Scioscia mettendo in evidenza l’eccellenza del lavoro svolto.

Ciò premesso, il Presidente rende noto che il dott. Floriano Scioscia, al termine del secondo anno di attività in qualità di RTD-b, ha presentato la relazione di cui al citato art. 4 del contratto, trasmessa preventivamente ai consiglieri.

17 RICHIESTA DELLA PROF.SSA MARINA MONGIELLO DI AVVIO PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RUTD-A NEL S.S.D. ING-INF/05 “SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI”, AI SENSI DELL’ART. 24, CO. 3, LETT. A), DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240 (TIPOLOGIA “JUNIOR”), A VALERE SU FONDI PROGETTO TRACECOOP - FONDO PER LA CRESCITA SOSTENIBILE – SPORTELLO “AGRIFOOD” PON I&C 2014-2020, DI CUI AL D.M. 5 MARZO 2018 CAPO III, PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE (PON) “IMPRESE E COMPETITIVITÀ” 2014-2020 FESR

Il Presidente informa che con nota Prot. 0006661 del 12/03/2021 - [Cl. VI/3] la prof.ssa Marina Mongiello ha richiesto l'avvio della procedura per reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato di tipo a), ai sensi dell’art.24 lett. a) della Legge 240/2010 e dell’art. 3 del Regolamento di Ateneo (tipologia “Junior”), nel s.s.d. ING-INF/05 “Sistemi di elaborazione delle informazioni”, a valere su fondi del Progetto “TRACECOOP - Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello “AGRIFOOD” PON I&C 2014- 2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III, Programma operativo nazionale (PON) “Imprese e competitività” 2014-2020 FESR”, del quale la stessa richiedente è Responsabile Scientifico.

In riferimento allo stesso Progetto si rappresenta che in data 22/01/2021 è stato sottoscritto digitalmente dal M. Rettore del Politecnico di Bari, Prof. Ing. F. Cupertino (identificativo certificato di F.D. 20317643) il Decreto di Concessione, per accettazione degli obblighi ed oneri in esso indicati.

La richiesta presentata riguarda:

- il settore concorsuale 09/H1 – “Sistemi di elaborazione delle informazioni”;

- il settore scientifico disciplinare ING-INF/05 – “Sistemi di elaborazione delle informazioni”.

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Marina MONGIELLO;

Durata: 3 anni decorrenti dalla data di sottoscrizione;

Costo annuo del RTDa: € 50.397,09 (incluso IRAP);

Importo triennale del finanziamento: € 151.191,27, a totale copertura dei costi di un RTD tipologia “Junior”.

La spesa sarà esposta con il metodo dei Costi Standard, come esposto nelle Linee Guida “Allegato_2 Criteri per la determinazione dei Costi Ammissibili”:

- Spesa rendicontata nel primo anno: € 31,00*1500h_ € 46.500,00;
- Spesa rendicontata nel secondo anno: € 31,00*1500h_ € 46.500,00;
- Spesa rendicontata nel terzo anno: € 31,00*750h_ € 23.250,00;
- Totale esposto a rendicontazione: € 116.250,00.

La quota da coprire con le Spese Generali del progetto:

- Differenziale I anno tra costo reale e costo rendicontabile € 50.397,09-46.500,00= € 3.897,09;
- Differenziale II anno tra costo reale e costo rendicontabile € 50.397,09-46.500,00= € 3.897,09;
- Differenziale per metà del III anno: 50.397,09-23.250,00= € 27.147,09;
- Totale da coprire con le Spese Generali: € 34.941,27.

I prospetti predisposti, tengono conto del fatto che il Progetto prevede una durata iniziale di 36 mesi a decorrere dal 01/03/2021; ogni eventuale proroga, aumenterà la quota esposta a rendicontazione, limitando il ricorso alle Spese Generali.

In riferimento a quanto previsto dal vigente “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010”, adottato con D.R. 334 del 06/03/2016, all’art. 5) “Fondi Disponibili”, c.1, lett.c) “finanziamento totalmente proveniente da altri soggetti pubblici e/o privati non derivanti dal bilancio dell’Ateneo, previa stipula di apposite convenzioni di durata almeno pari a quella del contratto, per i ricercatori titolari di contratti junior”, si allega:

- Decreto di Concessione del Ministero dello Sviluppo Economico dal quale si evince (art.1) un “contributo diretto alla spesa € 295.562,50, per una percentuale nominale dei costi agevolabili per attività di RI pari al 50,00%, per l'importo di € 295.562,50 c) una maggiorazione del contributo diretto alla spesa: - di dieci punti percentuali, pari ad € 59.112,50, sussistendo la condizione di cui all'articolo 6, comma 2, del decreto 1 giugno 2016”, sottoscritto digitalmente per accettazione dal Magnifico Rettore del Politecnico di Bari , “per accettazione degli obblighi ed oneri in esso indicati”;
- Atto Notarile n.45975 di costituzione del Raggruppamento Temporaneo di Scopo Registrato a Bari il 09/12/2020;
- Prospetto Analitico di contabilità U-Gov dal quale si evince la allocazione della previsione sulla Voce Analitica di Progetto CA.04.43.08.04.01 “Ricercatore a Tempo Determinato”;
- Allegato 2 MISE: Criteri per la determinazione dei costi e disposizioni inerenti alle modalità di rendicontazione; Costi Ammissibili;
- Medaglione con specifica delle informazioni richieste dall’art.6 del “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010”, adottato con D.R. 334 del 06/03/2016.

Tanto premesso, il Presidente da lettura dell’art. 3 del “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010”, di seguito riportato.

Art. 3 Contratto "junior"

1. Sono definiti "contratti junior", a norma dell'art. 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010 n. 240, i contratti di durata triennale prorogabili per soli due anni, per una sola volta, previa valutazione positiva dell'attività sia di ricerca che di didattica. Tale valutazione viene effettuata sulla base di modalità, criteri e parametri definiti con decreto del competente Ministero.
2. La richiesta di proroga è avanzata agli organi collegiali competenti dell'Ateneo dalla struttura che ha attivato il contratto, con almeno sei mesi di anticipo rispetto alla scadenza contrattuale, con le medesime modalità previste all'art.6 per l'attivazione dei contratti.
3. Per i contratti junior è possibile prevedere il regime d'impegno a tempo pieno ovvero a tempo definito. La modalità prescelta deve essere espressamente indicata nell'oggetto del contratto.
4. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime di tempo pieno e a 200 ore per il regime di tempo definito.
5. Il ricercatore con contratto junior all'interno delle attività di cui al comma 4 può svolgere fino ad un massimo di 60 ore di didattica frontale per anno accademico, in coerenza con i settori scientifico-disciplinari specificati nel bando di selezione.
6. Nel caso in cui il contratto junior sia finanziato secondo quanto previsto dall'art. 5, comma 2, la suddetta attività didattica può essere svolta soltanto se espressamente previsto nell'accordo con l'ente finanziatore.
7. I contratti junior possono essere stipulati dal medesimo soggetto anche in Università diverse, nei casi previsti dal successivo art. 14. In questo caso il contratto viene stipulato per un periodo che, sommato al precedente periodo già svolto, non superi la durata complessiva di tre anni.

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.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari (D.R. n. 175 del 14 marzo 2019) ed in particolare gli artt. 20 e 23;

VISTO *"Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010"*, adottato con D.R. 334 del 06/03/2016, in particolare gli artt 5 e 6;

PRESO ATTO della richiesta Prot. 0006661 del 12/03/2021 - [Cl. VI/3] pervenuta dalla Prof.ssa Marina MONGIELLO di avvio di una procedura per reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato art. 3 regolamento di Ateneo (tipologia "Junior"), nel s.s.d. ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni", ai sensi dell'art.24 lett. a) della Legge 240/2010, a valere su fondi Progetto TRACECOOP - Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello "AGRIFOOD" PON I&C 2014-2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III, Programma operativo nazionale (PON) "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR., del quale la stessa richiedente è Responsabile Scientifico;

PRESO ATTO della documentazione a supporto della richiesta, in particolare del Decreto del MISE di Concessione delle agevolazioni e del contributo diretto quantificabile in € 295.562,50, per una percentuale nominale dei costi agevolabili per attività di RI pari al 50,00%, per l'importo di € 295.562,50 c) una maggiorazione del contributo diretto alla spesa: - di dieci punti percentuali, pari ad € 59.112,50;

VISTA la Dichiarazione di Copertura Finanziaria della Spesa, attestata dal Responsabile Amm.vo del DEI, sulla base dell'allegato Prospetto Analitico di Progetto "TRACECOOP"- MISE Prog n. F/200026/03/X45 – CUP: B96G21000060005 - COR: 4672217, iscritto nel programma di Contabilità di Ateneo U-Gov per € 150.000,00 sulla Voce Analitica CoAn CA.04.43.08.04.01 "Ricercatori a Tempo Determinato";

TENUTO CONTO della Delibera n.70 del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari n.7 del 07/06/2018, nella quale si riportava il contenuto della Circolare MIUR n.8312 del 05/04/2013 "Gli Atenei possono reclutare ricercatori di tipo a) laddove vi siano dei finanziamenti che consentano e attestino la copertura finanziaria per l'intera durata del contratto (3 anni), oltre all'eventuale proroga di ulteriori 2 anni. In particolare, detti finanziamenti possono derivare da:

- b.1 Convenzioni stipulate tra l'Ateneo e un soggetto finanziatore esterno;
- b.2 Specifiche disposizioni normative (es. leggi regionali)
- **b.3 Progetti di ricerca con enti pubblici e privati in cui sia esplicitamente prevista la possibilità di attivare contratti per ricercatore a tempo determinato tra le spese ammissibili e rendicontabili;**
- b.4 Eventuali utili su Progetti di ricerca certificati (inclusi contratti conto terzi), riscossi e disponibili nel bilancio di ateneo che siano confluiti in un fondo unico di ateneo e che siano tali da garantire la copertura completa dell'intera durata del contratto. Non sono ammesse coperture parziali, in termini di importo e di durata, dei contratti attivati o prorogati”.

VISTO l'Allegato 2 MISE: “*Criteri per la determinazione dei costi e disposizioni inerenti alle modalità di rendicontazione; Costi Ammissibili*” in particolare l'art.1 Voce a) Personale Dipendente che ammette i Ricercatori, senza specificarne la tipologia (a tempo determinato o confermati), tra le figure ammissibili tra i Costi e le Spese di Progetto, valorizzandone il costo secondo tabelle di classificazione standard di costi unitari per la rendicontazione delle spese del personale nei progetti di ricerca e sviluppo sperimentale finanziati da MIUR e MISE;

RAVVISATA l'esigenza di acquisire un parere da parte del referente ministeriale di Progetto che definisca in maniera inequivocabile l'ammissibilità di tale tipologia di spesa anche in mancanza di una “esplicita previsione” nel Progetto di Ricerca “TRACECOOP” di attivare un Contratto per Ricercatore a Tempo Determinato, figura che sembrerebbe non essere esclusa dal citato “Allegato 2”;

all'unanimità dei presenti,

DELIBERA

di procedere all'attivazione della procedura di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo a) "junior" (art. 24, comma 3, lett. a), della legge n.240/2010), a tempo pieno, nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05 “*Sistemi di elaborazione delle informazioni*”, con le modalità previste dal “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010*”.

La spesa complessiva, per il posto richiesto, è di € 50.397,09 (incluso IRAP). Importo triennale del finanziamento: € 151.191,27, a totale copertura dei costi di un RTD tipologia “Junior”.

La spesa sarà esposta con il metodo dei Costi Standard, come esposto nelle Linee Guida “Allegato_2 Criteri per la determinazione dei Costi Ammissibili”:

- Spesa rendicontata nel primo anno: € 31,00*1500h_ € 46.500,00;
- Spesa rendicontata nel secondo anno: € 31,00*1500h_ € 46.500,00;
- Spesa rendicontata nel terzo anno: € 31,00*750h_ € 23.250,00;
- Totale esposto a rendicontazione: € 116.250,00.

La quota da coprire con le Spese Generali del Progetto:

- Differenziale I anno tra costo reale e costo rendicontabile € 50.397,09-46.500,00= € 3.897,09;
- Differenziale II anno tra costo reale e costo rendicontabile € 50.397,09-46.500,00= € 3.897,09;
- Differenziale per metà del III anno: 50.397,09-23.250,00= € 27.147,09;
- Totale da coprire con le Spese Generali: € 34.941,27.

I prospetti predisposti, tengono conto del fatto che il Progetto prevede una durata iniziale di 36 mesi a decorrere dal 01/03/2021; ogni eventuale proroga, aumenterà la quota esposta a rendicontazione, limitando il ricorso alle Spese Generali.

Si ritiene necessario acquisire il parere da parte del referente ministeriale di Progetto che definisca in maniera inequivocabile l'ammissibilità di tale tipologia di spesa anche in mancanza di una “esplicita previsione” nel Progetto di Ricerca “TRACECOOP” di attivare un Contratto per Ricercatore a Tempo Determinato, figura che sembrerebbe non essere esclusa dal citato “Allegato 2”.

Verbale del Consiglio del DEI n. 8 del 30 marzo 2021 – Ristretto professori I e II Fascia

ING-INF/05 “Sistemi di elaborazione delle informazioni”

Posti Number of positions	1 RUTD (profilo a)
Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
Settore concorsuale	09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
SSD	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
Nome progetto	METODI E TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE DI SOFTWARE AFFIDABILE E SICURO IN CONTESTI CONDIVISI E DISTRIBUITI. METHODS AND TECHNOLOGIES FOR RELIABLE AND SECURE SOFTWARE DESIGN IN SHARED AND DISTRIBUTED CONTEXTS.
Idea Progettuale	Il ricercatore dovrà occuparsi dello studio, analisi, progettazione e della implementazione dei sistemi di elaborazione in riferimento al progetto considerato ed alla gestione ed applicazione nei contesti di riferimento. A tale scopo, sono presi in considerazione i fondamenti teorici, i metodi e le tecnologie di progettazione, in riferimento alla fattibilità tecnico/economica ed organizzativa, la validità e la correttezza della soluzione proposta. I fondamenti teorici, i metodi e le tecnologie, i modelli di riferimento coinvolgono le caratteristiche fondamentali di un sistema di elaborazione, aspetti hardware, di sistema e di rete, e software, di ingegnerizzazione, progettazione e programmazione, di gestione dei dati, ingegneria della conoscenza, intelligenza artificiale ed elaborazione multimediale, progettazione di sistemi affidabili, sicuri, distribuiti e condivisi. In particolare, il ricercatore dovrà fornire un'attenzione specifica alle attività relative alla ricerca di metodi, tecniche e modelli per l'implementazione di un sistema di blockchain per la tracciabilità di informazioni in ambito agrifood. The researcher will study, analysis, design and implementation of processing systems with reference to the project considered and the management and application in the reference contexts. For this purpose, the theoretical foundations, methods and design technologies are taken into consideration, with reference to the technical / economic and organizational feasibility, the validity and correctness of the proposed solution. Theoretical foundations, methods and technologies, reference models involve the fundamental characteristics of a processing system, hardware, system and network aspects, software, engineering, design and programming, data management, engineering of the knowledge, artificial intelligence and multimedia processing, design of reliable, secure, distributed and shared systems. In particular, the researcher will have to provide specific attention to the activities related to the research of methods, techniques and models for the implementation of a blockchain system for the traceability of information in the Agrifood field.
Campo principale di ricerca (coincidente con l'idea progettuale assegnata)	Sistemi di elaborazione delle informazioni
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 relativi alle problematiche affrontate. I risultati della ricerca dovranno essere pubblicati su prestigiose riviste internazionali e su atti di congressi internazionali. The carried-out research will produce new methods and algorithms related to the investigated problems. Research results will be published in top level international journals and international 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, progettazione di architetture software complesse basate su tecnologie Cloud e Internet of Things. The candidate must have proved experience in the following fields: design of distributed information systems; design of software architectures based on Cloud and Internet of Things technologies.
Esperienze di ricerca richieste	Almeno tre anni di esperienza documentata di ricerca scientifica nelle tematiche legate all'ingegneria del software. Organizzazione e coordinamento di almeno un evento internazionale. At least three years of documented scientific research experience on software engineering topics. Organization and coordination of at least one international event.
Lingua richiesta e modalità per l'accertamento.	Lingua: Inglese 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. Language: 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	10 (dieci) 10 (ten)
Competenze informatiche richieste	Conoscenze riguardo la progettazione ed implementazione di applicazioni nell'ambito dei sistemi distribuiti. Rappresentazione strutturata della conoscenza di supporto alla modellazione di architetture software conformi ai principi della Security by Design. Modellazione di Middleware per architetture software distribuite e decentralizzate. Tecniche informatiche per l'accesso o le verifiche delle banche dati agroalimentari. Knowledge about the design and implementation of applications in the field of distributed systems. Knowledge Representation technique for supporting the modeling of software architectures in compliance with the principles of Security by Design. Middleware modeling for distributed and decentralized software architectures. IT techniques for accessing or checking agri-food dataset.
Servizio agli studenti	Tutoraggio e supporto didattico agli studenti, seminari, laboratori, supervisione di tirocini e tesi di laurea.

	Tutoring and teaching support to students, tutorials, laboratory activities, and supervision of internship and thesis projects.
Requisiti specifici di ammissione	Possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, su tematiche inerenti al SSD ING-INF/05. PhD degree or equivalent, achieved in Italy or abroad, on topics relevant to Information processing systems (SSD ING-INF/05).

18 RICHIESTA DEL PROF. VITOANTONIO BEVILACQUA DI AVVIO PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RUTD-A NEL S.S.D. ING-INF/06 "BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA", AI SENSI DELL'ART. 24, CO. 3, LETT. A), DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240 (TIPOLOGIA "JUNIOR"), A VALERE SUI PROGETTI "MAIA", "CONTACT" E "RICAUTOFIN_BEVLACQUA"

Il Presidente informa che con nota Prot. 0008393 del 27/03/2021 - [Cl. II/6] il prof. Vitoantonio BEVILACQUA ha richiesto l'avvio di una procedura per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato di tipo a) (tipologia "Junior"), ai sensi dell'art.24 lett. a) della Legge 240/2010 e dell'art. 3 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010", nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", a valere sui fondi di seguito indicati in dettaglio.

Il Presidente fa presente che con Delibera n.70 il Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari, nella seduta n.7 del 07/06/2018, facendo suo il contenuto della Circolare MIUR n.8312 del 05/04/2013, stabilisce che "Gli Atenei possono reclutare ricercatori di tipo a) laddove vi siano dei finanziamenti che consentano e attestino la copertura finanziaria per l'intera durata del contratto (3 anni), oltre all'eventuale proroga di ulteriori 2 anni. In particolare, detti finanziamenti possono derivare da:

- *omissis*
- **b.3 Progetti di ricerca con enti pubblici e privati in cui sia esplicitamente prevista la possibilità di attivare contratti per ricercatore a tempo determinato tra le spese ammissibili e rendicontabili;**
- *omissis*.

La richiesta di cui trattasi riguarda:

- il settore concorsuale 09/G2 – "Bioingegneria";
- il settore scientifico disciplinare ING-INF/06 – "Bioingegneria Elettronica e Informatica".

Richiedente: Prof. Vitoantonio BEVILACQUA;

Durata: 3 anni decorrenti dalla data di sottoscrizione;

Costo annuo del RTDa: € 50.397,09 (incluso IRAP);

Importo triennale del finanziamento: € 151.191,27, a totale copertura dei costi di un RTD tipologia "Junior".

La copertura dei costi sarà imputata ai seguenti progetti, come di seguito elencato:

- 1) Progetto "MAIA" - Progetto ARS01 00351 - MAIA "Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" - Decreto concessione prot. n. 791/2020 - CUP D36C18000850005;
Responsabile Scientifico: Prof.ssa Caterina CIMINELLI;
Data di scadenza del Progetto: 30/06/2022;
Voce di Progetto: Ricercatori a tempo determinato;
Importo previsto: € 50.000,00;
Decreto di Concessione D.D. 0000791 del 08/06/2020;
Anticipazione richiesta con Nota Prot. M.R. n. 6250 del 09/03/2021;
- 2) Progetto "CONTACT" - PON RI ARS01_01205 Progetto CONTACT – "CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosThese"s - UR DEI Prof. V. Bevilacqua

Responsabile Scientifico: Prof. Gianfranco PALUMBO;
Data di scadenza del Progetto: 31/05/2023;
Voce di Progetto: Ricercatori a tempo determinato;
Importo previsto: € 50.000,00;
Decreto di Concessione R.0000374.21-12-2020;
Anticipazione richiesta in data 02/02/2021 (Prot.- 0003045);

3) Progetto “Ric_Autofin_Bevilacqua”

Responsabile Scientifico: Prof. Vitoantonio BEVILACQUA;
Data di scadenza del Progetto: non prevista;
Voce di Progetto: Ricercatori a tempo determinato;
Importo previsto e già disponibile: € 51.191,27;
come comunicato dal Prof. Bevilacqua e attestato dal Resp. Amm.vo del DEI.

In riferimento a quanto previsto dal vigente “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010*”, adottato con D.R. 334 del 06/03/2016, all’art. 5) “Fondi Disponibili”, c.1, lett.b) “*cofinanziamento da fondi dell’Ateneo e per il restante da altri soggetti pubblici e/o privati*”, si allegano i seguenti documenti (trasmessi preventivamente ai consiglieri):

- Dichiarazione del richiedente, circa i Fondi messi a disposizione per la copertura finanziaria della spesa;
- Attestazione di copertura finanziaria della spesa a valere sui fondi indicati;
- Richiesta di Anticipazione richiesta per il progetto MAIA;
- Richiesta di avvio procedura con relativo Medaglione allegato;
- Prospetto Analitico Progetto MAIA;
- Prospetto Analitico Progetto CONTACT;
- Prospetto Analitico Progetto RICAUTOFIN_BEVILACQUA;
- Medaglione con specifica delle informazioni richieste dall’art.6 del “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010*”, adottato con D.R. 334 del 06/03/2016.

La disciplina che viene in rilievo è la seguente:

1. “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n.240/2010*” (D.R. n.334 del 06/09/2016), in particolare:
 - art. 5, c.1 lett.b) *Fondi Disponibili*;
 - art. 6 *Attivazione della procedura per la richiesta di un posto di ricercatore a tempo determinato*.

Tanto premesso, il Presidente da lettura dell’art. 3 del “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010*”, di seguito riportato.

Art. 3 Contratto "junior"

1. Sono definiti "contratti junior", a norma dell'art. 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010 n. 240, i contratti di durata triennale prorogabili per soli due anni, per una sola volta, previa valutazione positiva dell'attività sia di ricerca che di didattica. Tale valutazione viene effettuata sulla base di modalità, criteri e parametri definiti con decreto del competente Ministero.
2. La richiesta di proroga è avanzata agli organi collegiali competenti dell'Ateneo dalla struttura che ha attivato il contratto, con almeno sei mesi di anticipo rispetto alla scadenza contrattuale, con le medesime modalità previste all'art.6 per l'attivazione dei contratti.
3. Per i contratti junior è possibile prevedere il regime d'impegno a tempo pieno ovvero a tempo definito. La modalità prescelta deve essere espressamente indicata nell'oggetto del contratto.
4. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime di tempo pieno e a 200 ore per il regime di tempo definito.
5. Il ricercatore con contratto junior all'interno delle attività di cui al comma 4 può svolgere fino ad un massimo di 60 ore di didattica frontale per anno accademico, in coerenza con i settori scientifico-disciplinari specificati nel bando di selezione.
6. Nel caso in cui il contratto junior sia finanziato secondo quanto previsto dall'art. 5, comma 2, la suddetta attività didattica può essere svolta soltanto se espressamente previsto nell'accordo con l'ente finanziatore.
7. I contratti junior possono essere stipulati dal medesimo soggetto anche in Università diverse, nei casi previsti dal successivo art. 14. In questo caso il contratto viene stipulato per un periodo che, sommato al precedente periodo già svolto, non superi la durata complessiva di tre anni.

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.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari (D.R. n. 175 del 14 marzo 2019) ed in particolare gli artt. 20 e 23;
VISTO "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010", adottato con D.R. 334 del 06/03/2016, in particolare gli artt 5 e 6;

PRESO ATTO della richiesta pervenuta dal Prof. Vitoantonio BEVILACQUA di avvio di una procedura per reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato art. 3 regolamento di Ateneo (tipologia "Junior"), nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", ai sensi dell'art.24 lett. a) della Legge 240/2010, a valere su fondi dei Progetti:

- MAIA - Progetto ARS01_00351 - MAIA "Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" - Decreto concessione prot. n. 791/2020 - CUP D36C18000850005; Responsabile Scientifico: Prof.ssa Caterina CIMINELLI;
- CONTACT - PON RI ARS01_01205 Progetto CONTACT – "CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosThese"s - UR DEI Prof. V. Bevilacqua; Responsabile Scientifico: Prof. Gianfranco PALUMBO;
- RICAUTOFIN_BEVILACQUA – Resp. Scientifico Prof. V. Bevilacqua;

CONSIDERATO che, per entrambi i progetti di ricerca in corso risultano sottoscritti i relativi Atti d'Obbligo e sono stati emanati i relativi Decreti di Concessione del MIUR, come evidenziato e declinato in precedenza; risulta anche chiesta la relativa anticipazione;

VISTA la Dichiarazione di Copertura Finanziaria della Spesa, attestata dal Responsabile Amm.vo del DEI, sulla base degli allegati Prospetti Analitici di spesa;

VISTA la Delibera n.70 del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari, seduta n.7 del 07/06/2018, nella quale si riportava il contenuto della Circolare MIUR n.8312 del 05/04/2013 "Gli Atenei possono reclutare ricercatori di tipo a) laddove vi siano dei finanziamenti che consentano e attestino la copertura finanziaria per l'intera durata del contratto (3 anni), oltre all'eventuale proroga di ulteriori 2 anni. In particolare, detti finanziamenti possono derivare da:

- Omissis;
- **b.3 Progetti di ricerca con enti pubblici e privati in cui sia esplicitamente prevista la possibilità di attivare contratti per ricercatore a tempo determinato tra le spese ammissibili e rendicontabili;**
- omissis;

VISTO le Linee guida al DM del 26/07/2016 n.593 (G.U. n.196 del 23/08/2016) “Disposizioni per la concessione delle agevolazioni finanziarie”, all’interno delle quali sono disciplinate le spese ammissibili, tra le quali le Spese per Personale Dipendente, da rendicontare a Costi Standard o, laddove non possibile, al costo orario (pag. 39, par. 3.6.4.1), in merito alle quali è stato acquisito il parere positivo del responsabile dell’ufficio Progetti e Rendicontazioni sull’ammissibilità della spesa; in particolare, relativamente alla Voce a) Personale Dipendente viene prevista la figura del Ricercatore, senza specificarne la tipologia (a tempo determinato o confermato), tra le figure ammissibili tra i Costi e le Spese di Progetto, valorizzandone il costo secondo tabelle di classificazione standard di costi unitari per la rendicontazione delle spese del personale nei progetti di ricerca e sviluppo sperimentale finanziati da MIUR e MISE;

CONSIDERATA la necessità di acquisire dal referente ministeriale di Progetto il parere favorevole all’ammissibilità, anche in mancanza di una “esplicita previsione” nel Progetto di Ricerca “MAIA”, della spesa per attivare un Contratto per Ricercatore a Tempo Determinato;

CONSIDERATA la necessità espressa dalla prof.ssa Caterina Ciminelli Responsabile Scientifico del progetto MAIA di acquisire un parere da parte del referente ministeriale di Progetto in merito alla modalità di esposizione a rendicontazione del costo relativo allo RTDa (costi standard, come personale strutturato o a costi reali), nonché in relazione ai dettagli relativi alla procedura selettiva; in particolare, la Prof.ssa Ciminelli chiede di sapere se la spesa è da considerarsi a tutti gli effetti anticipazione della quota di pertinenza del richiedente, Prof. Bevilacqua;

RAVVISATA anche la necessità di acquisire il parere da parte del Responsabile del Settore Risorse Umane del Politecnico di Bari circa l’ammissibilità della richiesta in relazione al succitato Regolamento di Ateneo.

all’unanimità dei presenti,

DELIBERA

di autorizzare l’attivazione della procedura di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo a) "junior" (art. 24, comma 3, lett. a), della legge n.240/2010), a tempo pieno, nel settore scientifico disciplinare ING-INF/06 “*Bioingegneria Elettronica e Informatica*”, con le modalità previste dal “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010”, **previa acquisizione** del parere del referente ministeriale di Progetto, del parere da parte del Responsabile del Settore Risorse Umane del Politecnico di Bari circa l’ammissibilità della richiesta in relazione al succitato Regolamento di Ateneo, del parere favorevole del responsabile del progetto MAIA prof.ssa Ciminelli.

Il costo complessivo annuo del RTDa: € 50.397,09 (incluso IRAP).

Importo triennale del finanziamento: € 151.191,27, a totale copertura dei costi di un RTD tipologia “Junior”.

La copertura dei costi sarà imputata ai seguenti progetti, come di seguito elencato:

- 1) Progetto “MAIA” - Progetto ARS01_00351 - MAIA "Monitoraggio attivo dell’infrastruttura" - Decreto concessione prot. n. 791/2020 - CUP D36C18000850005;
 Responsabile Scientifico: Prof.ssa Caterina CIMINELLI;
 Data di scadenza del Progetto: 30/06/2022;
 Voce di Progetto: Ricercatori a tempo determinato;
 Importo previsto: € 50.000,00;
 Decreto di Concessione D.D. 0000791 del 08/06/2020;
 Anticipazione richiesta con Nota Prot. M.R. n. 6250 del 09/03/2021;
- 2.) Progetto “CONTACT” - PON RI ARS01_01205 Progetto CONTACT – “CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosThese’s” - UR DEI Prof. V. Bevilacqua
 Responsabile Scientifico: Prof. Gianfranco PALUMBO;
 Data di scadenza del Progetto: 31/05/2023;
 Voce di Progetto: Ricercatori a tempo determinato;
 Importo previsto: € 50.000,00;
 Decreto di Concessione R.0000374.21-12-2020;

Anticipazione richiesta in data 02/02/2021 (Prot.- 0003045);

3.) Progetto “Ric_Autofin_Bevilacqua”

Responsabile Scientifico: Prof. Vitoantonio BEVILACQUA;

Data di scadenza del Progetto: non prevista;

Voce di Progetto: Ricercatori a tempo determinato;

Importo previsto e già disponibile: € 51.191,27;

come comunicato dal Prof. Bevilacqua e attestato dal Resp. Amm.vo del DEI.

ING-INF/06 “Bioingegneria Elettronica e Informatica”

Posti Number of positions	1 RUTD (profilo a)
Dipartimento Department	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
Sede Servizio Place of work	Bari
Settore concorsuale	09/G2 - Bioingegneria
Competition sector	09/G2 - Bioingegneria
Settore scientifico – disciplinare	ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica
Scientific – disciplinary sector	ING-INF/06 – Electronic and Information Bioengineering
Nome Progetto	Sviluppo e validazione di algoritmi di Explainable Deep Learning per il supporto alla diagnostica multifattoriale.
Idea progettuale	Il progetto di ricerca prevede la progettazione, lo sviluppo e la validazione di algoritmi di explainable Deep Learning per il supporto alle decisioni basati su elaborazione di immagini e flussi video. Nello specifico, il progetto si inserisce nel contesto delle tecniche di diagnostica avanzata utili sia alla medicina di precisione sia all'industria 4.0. Il modello di indagine diagnostica sarà sviluppato a partire dall'estrazione automatica delle caratteristiche di imaging rilevabili in flussi di dati provenienti da sensori e apparati di interesse biomedicale e industriale. In particolare, il dominio dei dati di interesse del progetto riguarderà imaging descrittivo di condizioni di esposizione a rischio di tipo neurologico, psicologico, ergonomico, ortopedico, oncologico, metabolico e funzionale, anche correlato all'ambiente di lavoro, ai comportamenti e alle abitudini dei soggetti esposti, ai fattori di rischio, alle loro comorbilità e familiarità. In questo contesto, i sistemi intelligenti di supporto alle decisioni sempre più frequentemente oggetto di lavori scientifici che ne mostrano le grandi potenzialità, necessitano di procedure atte a superare le limitazioni di utilizzo pratico, incontrate a seguito della diffidenza circa il modello “black box”. L'obiettivo di questo progetto di ricerca è quindi quello di progettare e validare in contesti clinici e industriali, modelli di deep learning che, integrando e processando dati di imaging multimodale, siano in grado di supportare le decisioni diagnostiche e al tempo stesso “spiegarle” rivelando eventuali pattern nascosti presenti nei dati e nelle loro evoluzioni temporali al follow-up. Importante obiettivo del progetto sarà anche quello di sistematizzare l'approccio di progettazione dei modelli di classificazione, in modo che gli stessi siano generalmente replicabili nel maggior numero di sistemi diagnostici di interesse della bioingegneria elettronica, informatica e industriale. Il Programma di Ricerca che si intende sviluppare prevede le seguenti attività: - Una analisi sistematica dello stato dell'arte sulle tecniche finalizzate all'explainability dei modelli di deep learning. - Lo sviluppo e la validazione clinica di modelli di deep learning, in grado di supportare la decisione attraverso l'analisi di dati multimodali, studiandone l'efficienza e l'affidabilità. - Lo sviluppo e la validazione di algoritmi per l'explainability dei modelli sviluppati, attraverso l'elaborazione di features,

	cl clinicamente valide e significative, estratte attraverso approcci combinati. iv. Lo sviluppo di un framework innovativo che consenta di riprodurre l'approccio sviluppato, sistematizzando lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni che siano anche spiegabili.
Campo principale di ricerca (coincidente con l'idea progettuale assegnata)	Ingegneria Engineering
Sottocampo di ricerca	Ingegneria biomedicale Biomedical engineering
Dettagli dell'impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)	La ricerca dovrà produrre nuovi metodi e algoritmi nel campo della bioingegneria, avvalorati da un significativo numero di pubblicazioni su riviste internazionali di riferimento per la bioingegneria e l'informatica medica. The research must produce new methods and algorithms in the field of bioengineering, supported by a significant number of publications on top-rank international journals for bioengineering and medical informatics.
Dettagli dell'impegno didattico	Eventuale assegnazione di fino a 6 CFU (per un massimo di 60 ore di didattica frontale) in insegnamenti afferenti al SSD ING-INF/06. Possible assignment up to 6 credits (for a maximum of 60 hours of lectures) of courses covered by ING-INF/06
Attività di didattica e 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 nel campo della elaborazione delle immagini, della bioingegneria elettronica ed informatica, anche attraverso un cospicuo numero di pubblicazioni su rivista in aree pertinenti o affini quella di riferimento del bando. The candidate must have proved experience in the field of image processing, electronic and information bioengineering, also by means a relevant number of journal papers in the field of bioengineering or close research fields.
Lingua richiesta	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 presentate	10 (dieci)

dai candidati ai fini della valutazione	10 (ten)
Competenze informatiche richieste	Conoscenza dei principali strumenti software per attività di modellazione, simulazione ed elaborazione dell'informazione nel campo della bioingegneria. Knowledge of the main software tools for modelling, simulation and information processing in the field of bioengineering.
Servizio agli studenti	Assistenza didattica anche in tesi di laurea e tirocini Teaching assistance also in thesis projects and internships.
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, in tematiche inerenti al SSD ING-INF/06

Gli allegati fanno parte integrante del presente verbale.

Non essendoci altro da discutere, alle ore 17,20 la seduta è tolta.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
Dott. Antonello FORTUNATO

IL PRESIDENTE
Prof. Ing. Saverio MASCOLO

