



**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. 23/2023 DEL GIORNO 10/11/2023**

**RISTRETTO AI DOCENTI DI I E DI II FASCIA**

**VERBALE**

Il giorno **10** del mese di **novembre** dell'anno **2023**, alle ore 9.30, a seguito di convocazione di cui alle note Prot. 0037979 del 25/10/2023 - [Cl. II/6], Prot. 0039400 del 06/11/2023 - [Cl. II/6] e Prot. 0039879 del 08/11/2023 - [Cl. II/6], si è tenuta telematicamente sulla piattaforma Microsoft TEAMS e in presenza presso la Sala Videoconferenza, Via Amendola n.126/b, piano -1, l'**adunanza n. 23/2023 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
  - Ratifiche
85. Richiesta di avvio procedura di reclutamento di n. 1 posto di RTT per il s.s.d. ING-INF/07, esiti del C.d.A. del 1° dicembre 2022
86. Approvazione degli atti Commissione valutatrice per la chiamata n. 1 posto di Professore di II fascia per il s.s.d. ING-IND/31 "Elettrotecnica" (codice **PARUTDb.DEI.23.07**) - Bando D.R. n. 935 del 31/07/2023. Proposta chiamata candidato

**ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO**

95. Approvazione degli atti Commissione valutatrice per la chiamata n. 1 posto di Professore di II fascia per il s.s.d. ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche" (codice **PARUTDb.DEI.23.11**) - Bando D.R. n. 940 del 31/07/2023. Proposta chiamata candidato
96. Richiesta di avvio procedura di reclutamento di n. 1 posto di RTT (per esterni) per il s.s.d. ING-IND/31, esiti del C.d.A. del 25 ottobre 2023
97. Richiesta di avvio procedura di reclutamento di n. 1 posto di RTT per il s.s.d. ING-INF/05, esiti del C.d.A. del 25 ottobre 2023

**ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO BIS**

103. Richiesta Prot. 0039740 del 07/11/2023 - [Cl. VI/3] del prof. Bevilacqua, Responsabile per il Politecnico di Bari dello Spoke 2 del Progetto *D3-4 Health - Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care*, di avvio procedura di chiamata per un posto di RTD-a nel s.s.d. ING-INF/04, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "junior") (prof.ssa Dotoli)

All'apertura dei lavori, sono presenti:

- il Direttore, Prof. Ing. Gennaro BOGGIA;
- la delegata del Responsabile dei Servizi Amministrativi, sig.ra Paola MINIELLO.

Il Direttore, in qualità di Presidente del Consiglio di Dipartimento, nomina la sig.ra Paola MINIELLO, Segretaria verbalizzante.

Si riporta di seguito la tabella di rilevazione delle presenze:

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
1	P.O.	Andria	Gregorio	x		
2	P.O.	Attivissimo	Filippo	x		
3	P.O.	Bevilacqua	Vitoantonio	x		

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
4	P.O.	Boggia	Gennaro	x		
5	P.O.	Carpentieri	Mario	x		
6	P.O.	Ciminelli	Caterina	x		
7	P.O.	Cupertino	Francesco		x	
8	P.O.	De Tuglie	Enrico Elio	x		
9	P.O.	De Venuto	Daniela	x		
10	P.O.	D'Orazio	Antonella	x		
11	P.O.	Di Noia	Tommaso	x		
12	P.O.	Di Sciascio	Eugenio	x		
13	P.O.	Dotoli	Mariagrazia	x		
14	P.O.	Fanti	Maria Pia	x		
15	P.O.	Giaquinto	Nicola			x
16	P.O.	Grieco	Luigi Alfredo		x	
17	P.O.	La Scala	Massimo	x		
18	P.O.	Marzocca	Cristoforo	x		
19	P.O.	Mascolo	Saverio			x
20	P.O.	Mescia	Luciano			x
21	P.O.	Monopoli	Vito Giuseppe	x		
22	P.O.	Naso	David	x		
23	P.O.	Passaro	Vittorio	x		
24	P.O.	Petruzzelli	Vincenzo	x		
25	P.O.	Prudenzano	Francesco	x		
26	P.O.	Ruta	Michele	x		
27	P.O.	Vergura	Silvano	x		
28	P.A.	Acciani	Giuseppe	x		
29	P.A.	Adamo	Francesco	x		
30	P.A.	Avitabile	Gianfranco	x		
31	P.A.	Calò	Giovanna	x		
32	P.A.	Carnimeo	Leonarda	x		
33	P.A.	Colucci	Simona	x		
34	P.A.	De Cicco	Luca	x		
35	P.A.	De Leonardis	Francesco	x		
36	P.A.	Dell'Olio	Francesco	x		
37	P.A.	Di Lecce	Vincenzo	x		
38	P.A.	Di Nisio	Attilio	x		
39	P.A.	Dicorato	Maria	x		
40	P.A.	Guccione	Pietro			x
41	P.A.	Guerriero	Andrea		x	
42	P.A.	Lanzolla	Anna Maria Lucia	x		
43	P.A.	Lino	Paolo			x
44	P.A.	Maione	Guido	x		
45	P.A.	Mangini	Agostino Marcello	x		
46	P.A.	Marino	Francescomaria	x		
47	P.A.	Mazzoleni	Stefano	x		
48	P.A.	Mongiello	Marina	x		

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
49	P.A.	Narducci	Fedelucio			x
50	P.A.	Piro	Giuseppe	x		
51	P.A.	Politi	Tiziano			x
52	P.A.	Popolizio	Marina	x		
53	P.A.	Puliafita	Vito	x		
54	P.A.	Sbrizzai	Roberto			x
55	P.A.	Scioscia	Floriano	x		
56	P.A.	Stasi	Silvio	x		

Il Presidente, alle ore 9.35, constatato il raggiungimento del numero legale dichiara aperta la seduta.

## COMUNICAZIONI

Non vi sono comunicazioni da riportare.

## INTERROGAZIONI E DICHIARAZIONI

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

## RATIFICHE

**D.D.D. n.294 del 16/10/2023:** il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, preso atto della rinuncia al contratto n.48/2021 del 16/12/2021 (ex DM 1062) da parte del ricercatore a tempo determinato di tipo a), dott. Pasquale Montegiglio, assorbe e prende in carico le attività previste dal suddetto contratto, garantendo la prosecuzione e il completamento delle stesse attività, confermando il Responsabile Scientifico, prof. Enrico Elio De Tuglie, e garantendo la collaborazione di un professore ordinario e di un dottorando appartenenti allo stesso s.s.d.

## 85. RICHIESTA DI AVVIO PROCEDURA DI RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RTT PER IL S.S.D. ING-INF/07, ESITI DEL C.D.A. DEL 1° DICEMBRE 2022

Il Presidente riferisce che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 1° dicembre 2022, ha individuato per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, tra l'altro, nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 il profilo di RTT per il quale attivare la procedura di chiamata/reclutamento.

Tanto premesso, il Presidente ricorda che il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare in merito all'attivazione di procedure di reclutamento, ai sensi dell'art.24, comma 3, della Legge 240/2010 e dell'art. 4bis del vigente "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010" (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022).

Il referente del s.s.d. ING-INF/07 ha presentato il prescritto Medaglione utile per la stesura del bando di selezione, riportato di seguito alla presente delibera.

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** il vigente "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010" (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022);

**TENUTO CONTO** della proposta emersa;

all'unanimità dei presenti,

**DELIBERA**

di autorizzare l'attivazione delle procedure di chiamata per n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track ("RTT"), a norma dell'art. 24 comma 3, legge n. 240/2010, con le modalità previste dall'art.4 e 4bis del vigente *"Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010"* (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022) per il s.s.d. **ING-INF/07**.

Per la copertura finanziaria si rimanda agli esiti della riunione del Consiglio di Amministrazione del 1° dicembre 2022, allegati.

Fa parte integrante del presente verbale all'allegato medaglione di competenza del Consiglio di Dipartimento, secondo quanto previsto dal vigente *"Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010"* (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022).

**Allegato p.85 C.DEI n.23/2023**  
**Reclutamento n.1 RTT (art. 24, comma 3), della legge n.240/2010)**  
**settore scientifico disciplinare ING-INF/07 “Misure Elettriche ed Elettroniche”**

<b>Dipartimento/Centro di Spesa</b>	DEI
<b>Sede di Servizio</b>	Bari
<b>Gruppo Scientifico Disciplinare ovvero Settore Concorsuale</b>	09/E4 – MISURE
<b>SSD</b>	ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Elettroniche ( <i>Italiano</i> ) ING-INF/07 – Electrical and Electronic Measurements ( <i>English</i> )
<b>Specifiche funzioni di ricerca che il vincitore è chiamato a svolgere</b>	<p>Il ricercatore dovrà occuparsi dello studio, della progettazione, della realizzazione e della sperimentazione di sistemi di misura innovativi, basati su tecniche digitali avanzate di elaborazione e conversione dati, per la caratterizzazione ed il monitoraggio di componenti e sistemi. In particolare, gli ambiti applicativi principali saranno le misure per la medicina e la diagnostica medica, il monitoraggio industriale ed ambientale, le misure sui componenti e i sui materiali innovativi, le misure per la valutazione della qualità di processo e di prodotto nell’attuale scenario tecnologico.</p> <p>The researcher must deal with the study, design, implementation and experimentation of innovative measurement systems, based on advanced digital processing and data conversion techniques, for the characterization and monitoring of components and systems. In particular, the main application areas will be: i) measurements for medicine and medical diagnostics; ii) industrial and environmental monitoring; iii) measurements about innovative components and materials; iv) measurements to state the process and product quality in the actual technological scenario.</p>
<b>Campo principale di ricerca</b>	Ingegneria dell’Informazione Information engineering
<b>Sotto-campo di ricerca</b>	Misure Elettriche ed Elettroniche Electrical and Electronic Measurements
<b>Dettagli dell’impegno e dei prodotti di ricerca</b>	<p>La ricerca dovrà produrre nuovi metodi ed algoritmi per la realizzazione di sistemi di misura accurati e affidabili, con particolare attenzione agli aspetti di integrazione nei diversi scenari applicativi. I risultati della ricerca dovranno essere presentati in lavori scientifici di livello adeguato per la pubblicazione su prestigiose riviste internazionali di settore (IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement, Sensors, Measurement, IEEE Sensor Journal, Acta IMEKO e altre), nonché su atti di conferenze di settore.</p> <p>The research will have to produce new methods and algorithms for the realization of accurate and reliable measurement systems, with particular attention to the aspects of integration in the different application scenarios. The results of the research must be presented in scientific papers of a suitable level for publication on prestigious international journals on the field (IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement, Sensors, Measurement, IEEE Sensor Journal, Acta IMEKO and others), and on Proceedings of international conferences on the same field.</p>
<b>Specifiche funzioni didattiche e di</b>	Assegnazione al minimo di 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-INF/07, relativamente ai corsi di studio triennale, magistrale e di dottorato.

<b>didattica integrativa che il vincitore è chiamato a svolgere</b>	The researcher will be required to teach no less than 6 CFU. Subjects will belong to SSD ING-INF/07, in Undergraduate, Master of Science, and PhD courses.
<b>Competenze richieste</b>	<p>Il candidato deve aver svolto attività di ricerca nei seguenti campi: progettazione di sistemi di misura automatici, embedded e distribuiti; sviluppo di algoritmi di elaborazione delle informazioni di misura e programmazione in ambienti di calcolo scientifico; caratterizzazione di strumentazione elettronica di misura; sviluppo e caratterizzazione di sensori realizzati con tecniche innovative; prototipazione di sistemi di misura e realizzazione di set-up sperimentali di laboratorio.</p> <p>The candidate must have research experience in the following fields: design of automated, embedded and distributed measurement systems; development of algorithms for the processing of measurement information and programming in environments for scientific computing; automatic characterization of electronic measuring instruments; development and characterization sensors realized with innovative techniques; prototyping of measurement systems and realization of laboratory experimental set-up.</p>
<b>Esperienze di ricerca richieste</b>	<p>Almeno 3 anni di qualificata esperienza di ricerca inerente il settore scientifico disciplinare ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche.</p> <p>At least 3 years of qualified research experience related to SSD ING-INF/07 – Electrical and Electronic Measurements</p>
<b>Lingua richiesta</b>	<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, based on the scientific publication written in English language. If necessary, the evaluation committee can assess the capability English knowledge level through an oral examination.</p>
<b>Numero massimo di pubblicazioni presentate dai candidati ai fini della valutazione</b>	12
<b>Competenze informatiche richieste</b>	<p>Ambienti di sviluppo e relativi componenti specialistici per la realizzazione di sistemi di misura in LabVIEW, Matlab ed eventualmente altri linguaggi di programmazione.</p> <p>Development environments and related specialized components for the realization of measurement systems in LabVIEW, Matlab, and possibly other programming languages.</p>
<b>Servizio agli studenti</b>	<p>Assistenza didattica anche per tesi di laurea, tirocini ed esperimenti di laboratorio.</p> <p>Teaching assistance also for thesis projects, internships and laboratory experiments.</p>
<b>Requisiti specifici di ammissione</b>	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, in tematiche inerenti al S.S.D. ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche".

**86. APPROVAZIONE DEGLI ATTI COMMISSIONE VALUTATRICE PER LA CHIAMATA N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA PER IL S.S.D. ING-IND/31 “ELETTROTECNICA” (CODICE PARUTDB.DEI.23.07) - BANDO D.R. N. 935 DEL 31/07/2023. PROPOSTA CHIAMATA CANDIDATO**

Il Presidente informa che il Rettore con D.R. n. 1129 del 10/10/2023 ha approvato gli atti formati dalla Commissione valutatrice, nominata con decreto rettorale n. 1087 del 29/09/2023, relativi alla procedura valutativa per la chiamata di n.1 posto di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, co. 5, della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-IND/31 “*Elettrotecnica*” (cod. **PARUTDb.DEI.23.07**), emanata con D.R. n. 935 del 31/07/2023.

Dallo stesso D.R. n. 1129 del 10/10/2023 si evince che, considerata la valutazione positiva espressa dalla Commissione, il **dott. Riccardo Tomasello** è qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione.

Il Presidente ricorda che a norma dell'art. 11 del “*Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010*”

*omissis*

6. Gli atti della Commissione sono approvati dal Rettore con proprio decreto, successivamente trasmesso al Dipartimento di afferenza del ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lettera b) per i conseguenti adempimenti.  
In caso di esito positivo della valutazione, il Consiglio di Dipartimento formula la proposta di chiamata con delibera adottata in composizione ristretta a maggioranza assoluta dei professori di prima e seconda fascia.
7. La delibera del Consiglio di Dipartimento, unitamente alla valutazione espressa dalla Commissione, sono trasmesse al Senato Accademico e al Consiglio di Amministrazione affinché deliberino in merito, rispettivamente, al parere e alla chiamata a professore di seconda fascia del ricercatore valutato.

Terminata la relazione, il Presidente invita il consesso a esprimersi in ordine alla proposta di chiamata del prof. Riccardo Tomasello.

**IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

UDITA la relazione del Presidente;

VISTO il vigente “*Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e di seconda fascia, ai sensi dell'art. 18 della legge 240/2010*”, in particolare l'art.11;

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

RITENUTO OPPORTUNO procedere alla proposta di chiamata del prof. Riccardo Tomasello;  
all'unanimità dei presenti

**DELIBERA**

di proporre la chiamata del **prof. Riccardo Tomasello**, a seguito di esito positivo della procedura valutativa, ex art. 24, c. 5, della legge 240/2010, emanata con D.R. n. 935 del 31/07/2023, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-IND/31 “*Elettrotecnica*” (cod. **PARUTDb.DEI.23.07**).

**95. APPROVAZIONE DEGLI ATTI COMMISSIONE VALUTATRICE PER LA CHIAMATA N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA PER IL S.S.D. ING-INF/07 “MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE” (CODICE PARUTDB.DEI.23.11) - BANDO D.R. N. 940 DEL 31/07/2023. PROPOSTA CHIAMATA CANDIDATO**

Il Presidente informa che il Rettore con D.R. n. 1196 del 26/10/2023 ha approvato gli atti formati dalla Commissione valutatrice, nominata con decreto rettorale n. 1088 del 29/09/2023, relativi alla procedura valutativa per la chiamata

di n.1 posto di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, co. 5, della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche" (cod. **PARUTDb.DEI.23.11**), emanata con D.R. n. 940 del 31/07/2023.

Dallo stesso D.R. n. 1196 del 26/10/2023 si evince che, considerata la valutazione positiva espressa dalla Commissione, il **dott. Maurizio Spadavecchia** è qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione.

Il Presidente ricorda che a norma dell'art. 11 del "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010"

*omissis*

6. Gli atti della Commissione sono approvati dal Rettore con proprio decreto, successivamente trasmesso al Dipartimento di afferenza del ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lettera b) per i conseguenti adempimenti.  
In caso di esito positivo della valutazione, il Consiglio di Dipartimento formula la proposta di chiamata con delibera adottata in composizione ristretta a maggioranza assoluta dei professori di prima e seconda fascia.
7. La delibera del Consiglio di Dipartimento, unitamente alla valutazione espressa dalla Commissione, sono trasmesse al Senato Accademico e al Consiglio di Amministrazione affinché deliberino in merito, rispettivamente, al parere e alla chiamata a professore di seconda fascia del ricercatore valutato.

Terminata la relazione, il Presidente invita il consesso a esprimersi in ordine alla proposta di chiamata del prof. Maurizio Spadavecchia.

#### **IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

UDITA la relazione del Presidente;

VISTO il vigente "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e di seconda fascia, ai sensi dell'art. 18 della legge 240/2010", in particolare l'art.11;

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

RITENUTO OPPORTUNO procedere alla proposta di chiamata del prof. Maurizio Spadavecchia; all'unanimità dei presenti

#### **DELIBERA**

di proporre la chiamata del **prof. Maurizio Spadavecchia**, a seguito di esito positivo della procedura valutativa, ex art. 24, c. 5, della legge 240/2010, emanata con D.R. n. 940 del 31/07/2023, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche" (cod. **PARUTDb.DEI.23.11**).

#### **96. RICHIESTA DI AVVIO PROCEDURA DI RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RTT (PER ESTERNI) PER IL S.S.D. ING-IND/31, ESITI DEL C.D.A. DEL 25 OTTOBRE 2023**

Il Presidente riferisce che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 25 ottobre 2023, ha individuato per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, tra l'altro, nel settore scientifico-disciplinare **ING-IND/31** il profilo di RTT per il quale attivare la procedura di chiamata/reclutamento.

Tanto premesso, il Presidente ricorda che il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare in merito all'attivazione di procedure di reclutamento, ai sensi dell'art.24, comma 3, della Legge 240/2010 e dell'art. 4bis del vigente "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010" (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022).

Il referente del s.s.d. ING-IND/31 ha presentato il prescritto Medaglione utile per la stesura del bando di selezione, riportato di seguito alla presente delibera.

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** il vigente “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010*” (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022);  
**TENUTO CONTO** della proposta emersa;

all'unanimità dei presenti,

### **DELIBERA**

di autorizzare l'attivazione delle procedure di chiamata per n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track ("RTT"), a norma dell'art. 24 comma 3, legge n. 240/2010, con le modalità previste dall'art.4 e 4bis del vigente “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010*” (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022) per il s.s.d. **ING-IND/31**.

Per la copertura finanziaria si rimanda agli esiti della riunione del Consiglio di Amministrazione del 25 ottobre 2023, allegati.

Fa parte integrante del presente verbale all'allegato medaglione di competenza del Consiglio di Dipartimento, secondo quanto previsto dal vigente “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010*” (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022).

*Allegato p.96 C.DEI n.23/2023  
Reclutamento n.1 RTT (art. 24, comma 3), della legge n.240/2010)  
settore scientifico disciplinare ING-IND/31 "Elettrotecnica"*

<b>Posti</b>	1 RTT
<b>Dipartimento</b>	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
<b>Sede di servizio</b>	Bari
<b>Area scientifica e/o macrosettore</b>	09/E – Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure
<b>Settore Concorsuale</b>	09/E1 - Elettrotecnica
<b>Settore Scientifico-disciplinare</b>	ING-IND/31 - Elettrotecnica
<b>Specifiche funzioni che il vincitore è chiamato a svolgere</b>	<p><b>a. Tipologia di impegno didattico</b> 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 teoria dei circuiti, circuiti elettrici, materiali per l'ingegneria elettrica, elettrotecnica. L'impegno didattico riguarderà anche attività complementari secondo quanto previsto dal regolamento di Ateneo in materia di stato giuridico della docenza.</p> <p><b>b. Tipologia di impegno scientifico</b> Il ricercatore dovrà svolgere 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 elettrica, i materiali nanostrutturati, intelligenti e multifunzionali, i film sottili, il trattamento elettromagnetico di materiali, la modellazione macro e micromagnetica.</p> <p><b>c. Attitudini e capacità</b> Comprovata capacità di gestione e organizzazione di un gruppo di ricerca. Esperienza nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e europei. Capacità di interazione con le realtà aziendali del territorio locale, nazionale e internazionale.</p> <p><b>a. Teaching Activities</b> Teachings in the Scientific Disciplinary Sector ING-IND/31 Electrical Engineering in the Bachelor's, Master's, and PhD Degrees of Politecnico di Bari, with particular focus on the teachings of Circuit Theory, electrical circuits, materials for electrical engineering. The teaching commitment will also concern complementary activities in accordance with the University regulations regarding the legal status of teaching.</p>

	<p><b>b. Type of scientific commitment</b> The researcher will have to carry out research activities at the international level, related to the declaration of the competition sector 09/E1, with specific reference to the research field of the SSD ING-IND/31, in topics relating to basic and applied research, of an innovative nature and of strategic interest for the industry. In particular, significant topics of interest concern the modeling of devices and systems for electrical engineering, nanostructured, intelligent and multifunctional materials, thin films, electromagnetic treatment of materials, macro and micromagnetic modeling.</p> <p><b>c. Skills</b> Ability to manage and organize a research group. Experience in national and European research projects. Ability to interact with local, national and international parties.</p>
Trattamento economico previdenziale	Come previsto dalle vigenti normative
Salary and befits	According to current laws
Numero massimo di pubblicazioni	12
Maximum number of publications to be submitted for the evaluation	
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	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.
Methods to verify English knowledge	The evaluation of the level of knowledge of English language will be based on the scientific papers written in English. The evaluation Committee may also verify the knowledge during the interview.

#### **97. RICHIESTA DI AVVIO PROCEDURA DI RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RTT PER IL S.S.D. ING-INF/05, ESITI DEL C.D.A. DEL 25 OTTOBRE 2023**

Il Presidente riferisce che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 25 ottobre 2023, ha individuato per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, tra l'altro, nel settore scientifico-disciplinare **ING-INF/05** il profilo di RTT per il quale attivare la procedura di chiamata/reclutamento.

Tanto premesso, il Presidente ricorda che il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare in merito all'attivazione di procedure di reclutamento, ai sensi dell'art.24, comma 3, della Legge 240/2010 e dell'art. 4bis del vigente "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010" (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022).

Il referente del s.s.d. ING-INF/05 ha presentato il prescritto Medaglione utile per la stesura del bando di selezione, riportato di seguito alla presente delibera.

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** il vigente "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della

*Legge 240/2010*” (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022);  
**TENUTO CONTO** della proposta emersa;

all’unanimità dei presenti,

**DELIBERA**

di autorizzare l’attivazione delle procedure di chiamata per n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track ("RTT"), a norma dell'art. 24 comma 3, legge n. 240/2010, con le modalità previste dall’art.4 e 4bis del vigente *“Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010”* (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022) per il s.s.d. **ING-INF/05**.

Per la copertura finanziaria si rimanda agli esiti della riunione del Consiglio di Amministrazione del 25 ottobre 2023, allegati.

Fa parte integrante del presente verbale all’allegato medaglione di competenza del Consiglio di Dipartimento, secondo quanto previsto dal vigente *“Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010”* (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022).

**Allegato p.97 C.DEI n.23/2023**  
**Reclutamento n.1 RTT (art. 24, comma 3), della legge n.240/2010)**  
**settore scientifico disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"**

Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - DEI
Gruppo Scientifico Disciplinare	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>Impegno didattico:  Corsi nel SSD ING-INF/05 "<i>Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</i>" nei corsi di studio del Politecnico di Bari e attività complementari nel rispetto del Regolamento di Ateneo sullo statuto giuridico dell'insegnamento.</p> <p>Obiettivi di produttività scientifica:  Gli obiettivi scientifici saranno relativi ai temi di ricerca del SSD ING-INF/05 con riferimento alla progettazione e realizzazione di sistemi di elaborazione delle informazioni, nonché alla loro gestione e utilizzo nei vari contesti applicativi con metodologie e tecniche tipiche dell'ingegneria. Ciò include i fondamenti teorici, i metodi e le tecnologie idonei a produrre progetti tecnicamente validi, sia dal punto di vista dell'adeguatezza delle soluzioni proposte e della possibilità di attuazione tecnica, sia della convenienza economica e dell'efficacia organizzativa. Questi fondamenti, metodi e tecnologie spaziano su tutti gli aspetti relativi a un sistema di elaborazione, dall'hardware al software, dai sistemi operativi alle reti di computer, dai database ai sistemi informativi, dai linguaggi di programmazione all'ingegneria del software, dall'interazione uomo-macchina al riconoscimento delle immagini, elaborazione multimediale, ingegneria della conoscenza, intelligenza artificiale e robotica. Rientrano inoltre nell'ambito di tale settore le competenze relative alla progettazione e realizzazione di sistemi informatici e alle diverse applicazioni dei sistemi di elaborazione, quali, ad esempio, le applicazioni telematiche industriali ai sistemi socio-economici.</p> <p>In particolare, la ricerca dovrà focalizzarsi nei campi dell'intelligenza artificiale, del machine learning e dei sistemi di raccomandazione con un approccio metodologico in grado di coniugare aspetti teorici e sperimentali con una focalizzazione sugli aspetti di sicurezza e privacy.</p> <p>La ricerca dovrà produrre nuovi metodi e algoritmi relativi ai problemi affrontati. I risultati della ricerca devono essere pubblicati su prestigiose riviste internazionali e in atti di convegni internazionali.</p>
Regime di impegno (Tempo pieno/definito Full/Part time)	Tempo pieno
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12
Trattamento	Come richiesto dalla attuale Sistema legislativo

economico previdenziale	
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	L'accertamento del livello di conoscenza della lingua inglese sarà considerato soddisfatto con la presentazione delle 12 pubblicazioni scritte in inglese.

Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - DEI
Gruppo Scientifico Disciplinare	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>Didactic commitment: ownership of courses in the SSD ING-INF/05 "INFORMATION PROCESSING SYSTEMS" in the courses of Politecnico di Bari and complementary activities in accordance with the University regulations on the legal status of teaching.</p> <p>Scientific commitment: the type of commitment will concern the research themes of the ING-INF / 05 SSD with reference to the design and implementation of information processing systems, as well as their management and use in the various application contexts with methodologies and techniques typical of engineering. This includes the theoretical foundations, methods, and technologies suitable for producing technically valid projects, from the point of view of both the adequacy of the proposed solutions and the possibility of technical implementation as well as economic convenience and organizational effectiveness. These foundations, methods, and technologies range over all the aspects relating to a processing system, from hardware to software, from operating systems to computer networks, from databases to information systems, from programming languages to software engineering, from human-machine interaction to signal and image recognition, multimedia processing, knowledge engineering, artificial intelligence, and robotics. Furthermore, the competencies relating to the design and construction of IT systems and the various applications of processing systems, such as, for example, industrial telematic applications to socio-economic systems, fall within the scope of this sector.</p> <p>Specifically, the research will be active in the fields of artificial intelligence, machine learning, and recommender systems with a methodological approach able to combine theoretical and experimental aspects with a focus on security and privacy aspects<sup>1</sup>.</p> <p>The research will have to produce new methods and algorithms related to the problems addressed. The results of the research must be published in prestigious international journals and in proceedings of international conferences.</p>
Regime di impegno (Tempo pieno/definito Full/Part time)	Tempo pieno – Full time

Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12
Trattamento economico previdenziale	As required by current regulations
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	The assessment of the level of knowledge for the English language will be considered fulfilled with the presentation of 12 publications written in English.

**103. RICHIESTA PROT. 0039740 DEL 07/11/2023 - [CL. VI/3] DEL PROF. BEVILACQUA, RESPONSABILE PER IL POLITECNICO DI BARI DELLO SPOKE 2 DEL PROGETTO D3 4 HEALTH - DIGITAL DRIVEN DIAGNOSTICS, PROGNOSTICS AND THERAPEUTICS FOR SUSTAINABLE HEALTH CARE, DI AVVIO PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RTD-A NEL S.S.D. ING-INF/04, AI SENSI DELL'ART. 24, CO. 3, LETT. A), DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240 (TIPOLOGIA "JUNIOR") (PROF.SSA DOTOLI)**

Il Presidente informa che con nota Prot. 0039740 del 07/11/2023 - [CL. VI/3] 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/04 "Automatica".

Il referente scientifico per questo posto è lo stesso prof. Bevilacqua che ha presentato il prescritto Medaglione utile per la stesura del bando di selezione.

La richiesta di cui trattasi riguarda:

Settore Concorsuale	09/G1 – Automatica
SSD	ING-INF/04 – Automatica
Nome del Progetto	D <sup>3</sup> 4 Health – "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care"
Project title	Spoke 2 Multilayer platform to support the generation of the patients' digital twin <i>Algoritmi di decisione e controllo per gemelli digitali di pazienti in sistemi intelligenti di assistenza sanitaria.</i>  D <sup>3</sup> 4 Health – "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care" Spoke 2 Multilayer platform to support the generation of the patients' digital twin <i>Decision and control algorithms for patients' digital twins in intelligent health care systems.</i>

<b>COSTO TRIENNIO RTDa LORDO IRAP</b>	<b>€ 153.253,62</b>
<b>COSTO TRIENNIO RTDa SENZA IRAP</b>	<b>€ 143.859,47</b>
<b>COSTO TOTALE ANNUO LORDO IRAP</b>	<b>€ 51.084,54</b>

<b>COSTO TOTALE ANNUO SENZA IRAP</b>
--------------------------------------

<b>€ 47.953,16</b>
--------------------

Il Presidente fa presente che la spesa complessiva pari all'importo di € 153.253,62 comprensiva di eventuali oneri di legge a carico dell'ente e del percipiente, trova totale copertura finanziaria a valere sui fondi del Progetto in epigrafe, (Voce CoAn CA.04.43.08.04.01 "RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO"). Si rappresenta che la quota non rendicontabile (pari ad € 9.400 circa), graverà sulle Spese Generali dello stesso Progetto *D3-4 Health - Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care* sulla quota nella disponibilità del Responsabile Scientifico.

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", co.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):

- 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 documentata richiesta pervenuta da parte del Prof. Vitoantonio Bevilacqua, riportata in dettaglio in narrativa;  
**ACQUISITA** la Dichiarazione di Copertura Finanziaria della Spesa, attestata dal Responsabile Amm.vo del DEI, che graverà sui fondi del Progetto *D3-4 Health - Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care*;

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/04



“Automatica”, con le modalità previste dal “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010”, richiesto dal prof. Vitoantonio BEVILACQUA con nota Prot. 0039740 del 07/11/2023 - [Cl. VI/3].

Per la copertura finanziaria si rimanda alla dichiarazione rilasciata dal Responsabile del DEI, allegata, in cui è specificato che la spesa graverà sui fondi del Progetto *D3-4 Health - Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care*.

Fa parte integrante del presente verbale all'allegato medaglione di competenza del Consiglio di Dipartimento, secondo quanto previsto dal vigente “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010” (emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022).

**Allegato p.103 C.DEI n.23/2023**  
**Reclutamento n.1 RTD-a della legge n.240/2010)**  
**settore scientifico disciplinare ING-INF/04 "Automatica"**


Fondi	PNC MUR - Avviso per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale" (D.M. MUR n. 931 del 06.06.2022); nel rispetto del citato Avviso, ai fini dell'attuazione dell'Iniziativa di Ricerca "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care", acronimo: D <sup>3</sup> 4 Health, codice identificativo: PNC0000001 – CUP: B53C22006170001
Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – Politecnico di Bari
Sede di Servizio	Politecnico di Bari
Settore Concorsuale	09/G1 – Automatica
SSD	ING-INF/04 – Automatica
Nome del Progetto	D <sup>3</sup> 4 Health – "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care" Spoke 2 Multilayer platform to support the generation of the patients' digital twin <b>Algoritmi di decisione e controllo per gemelli digitali di pazienti in sistemi intelligenti di assistenza sanitaria.</b>
Project title	D <sup>3</sup> 4 Health – "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care" Spoke 2 Multilayer platform to support the generation of the patients' digital twin <b>Decision and control algorithms for patients' digital twins in intelligent health care systems.</b>
Responsabile Attività	Prof. Mariagrazia Dotoli
Attività oggetto del contratto	Il ricercatore sarà impegnato nel progetto PNC (Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR) intitolato "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care" (D <sup>3</sup> 4 Health). L'attività di ricerca da svolgere verterà sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ING-INF/04 Automatica, con particolare riferimento a quelle previste all'interno dello Spoke 2 "Multilayer platform to support the generation of the patients' digital twin". Il ricercatore dovrà occuparsi della definizione e dello sviluppo di nuovi approcci per la modellazione, l'ottimizzazione, la gestione ed il controllo di sistemi intelligenti di assistenza sanitaria. In particolare, sfruttando l'integrazione di approcci basati sui dati e sull'apprendimento automatico con le moderne tecnologie di simulazione (come i digital twin), dovranno essere studiate e sviluppate soluzioni innovative, quali algoritmi di ottimizzazione, identificazione e controllo predittivo, per contribuire alla definizione e all'implementazione di un gemello digitale dei pazienti, avente i seguenti obiettivi: (a) previsione del rischio di sviluppare una malattia specifica, (b) diagnosi accurata e individuazione delle condizioni patologiche; (c) previsione dell'esito e della progressione della malattia; (d) scelta terapeutica individualizzata ottimale. Le soluzioni sviluppate saranno validate su specifiche malattie, per mezzo di scenari e dati reali forniti nell'ambito dell'intero Progetto D <sup>3</sup> 4 Health.
Research activities	Le attività saranno svolte in collaborazione con i ricercatori del Politecnico nonché gruppi di ricerca di altre università coinvolte nello Spoke 2 "Multilayer platform to support the generation of the patients' digital twin".  The researcher will be involved in the PNC (Nation Plan for investments complementary to the PNRR) project entitled "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care" (D <sup>3</sup> 4 Health). The research activity to be

	<p>carried out will be focused on the research topics of the Automatica Scientific Sector (code SSD ING-INF/04), with particular reference to those planned in the framework of Spoke 2 “Multilayer platform to support the generation of the patients’ digital twin”. The researcher will be involved in the definition and development of new approaches for the modelling, optimization, management, and control of intelligent health care systems. In particular, leveraging the integration of data-driven and learning-based approaches with recent simulation technologies (e.g., digital twins), novel techniques, such as optimization, identification, and predictive control algorithms, will be studied and developed to contribute to the definition and implementation of a patients’ digital twin, whose aims are: (a) prediction of the risk of developing a specific disease, (b) accurate diagnosis and detection of disease conditions; (c) prediction of disease outcome and progression; (d) optimal individualized therapeutic choice. The defined solutions will be validated on specific diseases, through scenarios and real data provided in the framework of the overall D<sup>3</sup> 4 Health Project.</p> <p>The activities will be carried out in collaboration with the researchers of the Polytechnic as well as other university research groups involved in the Spoke 2 “Multilayer platform to support the generation of the patients’ digital twin”.</p>
<p>Obiettivi di produttività scientifica</p> <p>Scientific productivity goals</p>	<p>Il ricercatore dovrà condurre attività di ricerca accompagnate da deposito di eventuali brevetti, presentazioni a convegni Nazionali ed Internazionali nonché pubblicazioni su riviste Nazionali e Internazionali indicizzate sui temi specifici di riferimento per il suddetto Progetto D<sup>3</sup> 4 Health.</p> <p>Con cadenza annuale, il ricercatore dovrà presentare al responsabile scientifico del progetto una relazione dettagliata sulle attività svolte comprensiva della valutazione da parte del responsabile dell’attività e dovrà, inoltre, presentare mensilmente un time-sheet con la descrizione dell’impegno orario giornaliero.</p> <p>The researcher must carry on research activities (as well as possible application for patents), produce publications in indexed journal /conference proceedings, and disseminate the research activities by participating as speaker at national and international conferences. All the activities should be relevant to the topics of interest for the D<sup>3</sup> 4 Health Project.</p> <p>Every year, the researcher will prepare a detailed report about her/his research activities. The report will be submitted to the Project coordinator after the evaluation by the activity responsible and will also prepare a monthly time-sheet reporting the daily hours effort.</p>
<p>Attività didattica</p> <p>Teaching commitments</p>	<p>Non prevista</p> <p>Not foreseen</p>
<p>Competenze richieste</p> <p>Required skills</p>	<p>Il candidato deve aver svolto attività di ricerca nelle seguenti tematiche: modellazione e simulazione di sistemi complessi, con particolare riferimento a sistemi di interazione con l’uomo ed applicazioni nell’ambito industriale; implementazione di modelli ed algoritmi di ottimizzazione per il miglioramento delle prestazioni di sistema; definizione e sviluppo di tecniche di controllo ottimo.</p> <p><i>The candidate must have carried out research on the following topics: modelling and simulation of complex systems, with particular reference to human interaction systems and applications in industry; implementation of optimization models and algorithms for enhancing the system performance; definition and development of optimal control techniques.</i></p>
<p>Lingua richiesta</p>	<p>Lingua: inglese.</p> <p>L’accertamento del grado di conoscenza della lingua avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.</p>

Required language	<p>La Commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio.</p> <p>Language: English.</p> <p>The assessment of the language competencies will be based on the scientific publications presented by the candidate.</p> <p>The Commission may assess the language competencies also by means of an interview.</p>
<p>N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione</p> <p>Maximum number of publications</p>	<p>12</p> <p>Twelve</p>
<p>Competenze informatiche richieste</p> <p>Required computer skills</p>	<p>Ottima conoscenza di MATLAB e Simulink, dei principali solver di ottimizzazione, nonché di applicativi connessi alla tematica di ricerca.</p> <p>Extensive knowledge of MATLAB and Simulink, main optimization solvers, and software tools relevant to the topics of the research project.</p>
<p>Requisiti specifici di ammissione</p> <p>Specidic admission requirements</p>	<p>Possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, su tematiche inerenti l'Automatica (SSD ING-INF/04).</p> <p>PhD degree or equivalent, achieved in Italy or abroad, on topics relevant to Control systems engineering (SSD ING-INF/04).</p>

Non essendoci altro da discutere, alle ore 10.15 la seduta è tolta.  
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA SEGRETARIA  
Sig.ra Paola MINIELLO



IL PRESIDENTE  
Prof. Ing. Gennaro BOGGIA

