



DEI DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. 03/2024 DEL GIORNO 19/02/2024

RISTRETTO AI DOCENTI DI I E DI II FASCIA

VERBALE

Il giorno **19** del mese di **febbraio** dell'anno **2024**, alle ore 14.30, a seguito di convocazione d'urgenza di cui alla nota Prot. 0005296 del 14/02/2024 - [Cl. II/6], si è tenuta telematicamente sulla piattaforma Microsoft TEAMS, l'**adunanza n. 3/2024 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
- 07 Proposta dei Componenti della Commissione di Valutazione del Bando D.R. n. 1462 del 18/12/2023, per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in *tenure track*, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel s.s.d. **ING-IND/31 "Elettrotecnica"**, riservata ai candidati in possesso dei requisiti indicati nel comma 1 bis della predetta norma (codice procedura: **RTT.DEI.23.09**)
- 08 Proposta dei Componenti della Commissione di Valutazione del Bando D.R. n. 1516 del 21/12/2023, per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in *tenure track*, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel s.s.d. **ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche"** (codice procedura: **RTT.DEI.23.11**) - **RINVIATO**
- 09 Proposta dei Componenti della Commissione di Valutazione del Bando D.R. n. 1533 del 22/12/2023, per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, nel s.s.d. **ING-INF/03 – "Telecomunicazioni"**, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - (codice procedura: **PNRR.RTDA.DEI.23.22**)
- 10 Nota prot. n. 5283 VI/3 del 14/02/2024 della prof.ssa Fanti: richiesta di avvio procedura di selettiva di n. 1 posto di RTDa per il s.s.d. **ING-INF/04 "Automatica"**, in coerenza con le tematiche riferibili al progetto PNRR del centro nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, nella attività dello Spoke 7 (CCAM & Smart Infrastructures) e dello Spoke 8 MAAS & Innovative Services, a valere sui fondi dei Progetti Horizon Europe IN2CCAM (novembre 2022- ottobre 2025) e 6G-TWIN (Gennaio 2024-dicembre 2026)

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.	Puliafito	Vito	x		
54	P.A.	Sbrizzai	Roberto	x		
55	P.A.	Scioscia	Floriano	x		
56	P.A.	Spadavecchia	Maurizio	x		
57	P.A.	Stasi	Silvio	x		

Il Presidente, alle ore 14.32, 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

Il Presidente comunica che, non essendo prevista un'adunanza in tempi utili, sono stati emanati, per ragioni d'urgenza, i decreti, trasmessi preventivamente ai consiglieri, di seguito indicati e descritti, di cui si chiede la ratifica.

D.D.D. n.418 del 13/12/2023: proposta di chiamata del **dott. Claudio Pomo**, vincitore della procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 731 del 12/06/2023 (codice RTDa.DEI.23.02), 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 a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia junior), per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" di questo Dipartimento

D.D.D. n.427 del 18/12/2023: proposta di chiamata del **dott. Domenico LOFU'**, vincitore della procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 732 del 12/06/2023 (codice procedura: RUTDa.DEI.23.03), 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 a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia junior), per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" di questo Dipartimento

D.D.D. n.428 del 18/12/2023: autorizzazione all'avvio della procedura di chiamata per n.1 posto di RTD di tipo a) "junior" (art, 24, comma 3, lett. a), della legge n.240/2010), a tempo pieno, nel s.s.d. ING-INF/03 "Telecomunicazioni", con le modalità previste dal "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010", richiesta dal prof. Alfredo Grieco con nota Prot. n.0045997 del 18/12/2023 - [Cl. VI/3], in qualità di responsabile del Progetto RESTART, PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 "Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (PE7 Telecomunicazioni del Futuro). CUP: D93C22000910001

D.D.D. n.4 del 11/01/2024: revocato il Dispositivo p.97 del Consiglio di Dipartimento n.23 del 10 novembre 2023 – ristretto ai professori di I e di II fascia, recante la richiesta di attivazione della procedura 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, in quanto il prof. Tommaso DI NOIA con nota Prot. 0000737 del 11/01/2024 - [Cl. VI/3],

ha segnalato un errore materiale nella descrizione delle esigenze di didattica e di ricerca presente nel suddetto medaglione allegato al suddetto Disp.p97.

07 PROPOSTA DEI COMPONENTI DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE DEL BANDO D.R. N. 1462 DEL 18/12/2023, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK, CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, NEL S.S.D. ING-IND/31 "ELETTROTECNICA", RISERVATA AI CANDIDATI IN POSSESSO DEI REQUISITI INDICATI NEL COMMA 1 BIS DELLA PREDETTA NORMA (CODICE PROCEDURA: RTT.DEI.23.09)

Il Presidente informa che in data 12/02/2024 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 1462 del 18/12/2023, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track nel settore scientifico disciplinare **ING-IND/31**, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (**codice RTT.DEI.23.09**).

Il Presidente ricorda che l'art. 10 del "*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, ai sensi della legge 240/2010*", prevede per che "*1. Per ciascuna procedura selettiva, con decreto del Rettore, è istituita una Commissione di Valutazione, composta da tre professori, di cui almeno un professore di I fascia, appartenenti al gruppo scientifico-disciplinare a cui si riferisce il bando, ovvero ai settori scientifico-disciplinari eventualmente ivi indicati, di cui uno designato dal Consiglio di Dipartimento e due esterni all'Ateneo, nominati a seguito di sorteggio effettuato dal Rettore tra una rosa di almeno quattro professori individuati dal Consiglio del Dipartimento che effettua la chiamata. Nel caso in cui il componente designato dal Consiglio di Dipartimento fosse un professore di II fascia, la rosa di almeno quattro professori di cui al precedente periodo deve comprendere almeno due professori di I fascia.*".

Il Presidente, sentito il settore interessato, propone i seguenti nominativi per la composizione della Commissione giudicatrice:

MEMBRO DESIGNATO:

prof. Mario Carpentieri (PO) Politecnico di Bari

MEMBRI ESTERNI:

prof. Giovanni Finocchio (PO) Università di Messina
prof. Giuseppe Calabrò (PO) Università della Tuscia
prof. Carlo Ragusa (PO) Politecnico di Torino
prof. Giulio Antonini (PO) Università dell'Aquila

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

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

TENUTO CONTO della proposta del Presidente;

VISTO il vigente "*Regolamento di ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, ai sensi della legge 240/2010*", in particolare l'art. 10;

all'unanimità dei presenti

DELIBERA

per la costituzione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 1462 del 18/12/2023, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track nel settore scientifico disciplinare **ING-IND/31**, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (**codice RTT.DEI.23.09**), di proporre i nominativi di seguito indicati:

MEMBRO DESIGNATO:

prof. Mario Carpentieri (PO) Politecnico di Bari

MEMBRI ESTERNI:

prof. Giovanni Finocchio (PO) Università di Messina
prof. Giuseppe Calabrò (PO) Università della Tuscia
prof. Carlo Ragusa (PO) Politecnico di Torino
prof. Giulio Antonini (PO) Università dell'Aquila

08 PROPOSTA DEI COMPONENTI DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE DEL BANDO D.R. N. 1516 DEL 21/12/2023, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK, CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, NEL S.S.D. ING-INF/07 "MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE" (CODICE PROCEDURA: RTT.DEI.23.11)

IL PRESENTE PUNTO VIENE RINVIATO IN QUANTO NON SONO PERVENUTE PROPOSTE.

09 PROPOSTA DEI COMPONENTI DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE DEL BANDO D.R. N. 1533 DEL 22/12/2023, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, NEL TESTO VIGENTE AL 29/6/2022, NEL S.S.D. ING-INF/03 – "TELECOMUNICAZIONI", NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - (CODICE PROCEDURA: PNRR.RTDA.DEI.23.22)

Il Presidente informa che in data 12/02/2024 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 1533 del 22/12/2023, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track nel settore scientifico disciplinare **ING-INF/03**, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (**codice PNRR.RTDA.DEI.23.22**).

Il Presidente ricorda che l'art. 10 del "*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, ai sensi della legge 240/2010*", prevede per che "*1. Per ciascuna procedura selettiva, con decreto del Rettore, è istituita una Commissione di Valutazione, composta da tre professori, di cui almeno un professore di I fascia, appartenenti al gruppo scientifico-disciplinare a cui si riferisce il bando, ovvero ai settori scientifico-disciplinari eventualmente ivi indicati, di cui uno designato dal Consiglio di Dipartimento e due esterni all'Ateneo, nominati a seguito di sorteggio effettuato dal Rettore tra una rosa di almeno quattro professori individuati dal Consiglio del Dipartimento che effettua la chiamata. Nel caso in cui il componente designato dal Consiglio di Dipartimento fosse un professore di II fascia, la rosa di almeno quattro professori di cui al precedente periodo deve comprendere almeno due professori di I fascia.*".

Il Presidente, sentito il settore interessato, propone i seguenti nominativi per la composizione della Commissione giudicatrice:

MEMBRO DESIGNATO:

prof. Luigi Alfredo Grieco (PO) Politecnico di Bari

MEMBRI ESTERNI:

Prof.ssa Ernestina Cianca (PA) Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Prof. Daniele Tarchi (PA) Università degli Studi di Bologna
Prof.ssa Claudia Campolo (PA) Università Mediterranea di Reggio Calabria
Prof. Simone Morosi (PA) Università degli Studi di Firenze

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

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

TENUTO CONTO della proposta del Presidente;

VISTO il vigente "Regolamento di ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, ai sensi della legge 240/2010", in particolare l'art. 10;

all'unanimità dei presenti

DELIBERA

per la costituzione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 1533 del 22/12/2023, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track nel settore scientifico disciplinare **ING-INF/03**, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (**codice PNRR.RTDA.DEI.23.22**), di proporre i nominativi di seguito indicati:

MEMBRO DESIGNATO:

prof. Luigi Alfredo Grieco (PO) Politecnico di Bari

MEMBRI ESTERNI:

Prof.ssa Ernestina Cianca (PA) Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Prof. Daniele Tarchi (PA) Università degli Studi di Bologna

Prof.ssa Claudia Campolo (PA) Università Mediterranea di Reggio Calabria

Prof. Simone Morosi (PA) Università degli Studi di Firenze

10 NOTA PROT. N. 5283 VI/3 DEL 14/02/2024 DELLA PROF.SSA FANTI: RICHIESTA DI AVVIO PROCEDURA DI SELETTIVA DI N. 1 POSTO DI RTDA PER IL S.S.D. ING-INF/04 "AUTOMATICA", IN COERENZA CON LE TEMATICHE RIFERIBILI AL PROGETTO PNRR DEL CENTRO NAZIONALE SULLA MOBILITÀ SOSTENIBILE (MOST) E, IN PARTICOLARE, NELLA ATTIVITÀ DELLO SPOKE 7 (CCAM & SMART INFRASTRUCTURES) E DELLO SPOKE 8 MAAS & INNOVATIVE SERVICES, A VALERE SUI FONDI DEI PROGETTI HORIZON EUROPE IN2CCAM (NOVEMBRE 2022- OTTOBRE 2025) E 6G-TWIN (GENNAIO 2024- DICEMBRE 2026)

Il Presidente informa che con nota Prot. 0005283 del 14/02/2023 - [Cl. VI/3] la **prof.ssa Maria Pia Fanti** ha richiesto l'avvio di una procedura per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato di tipo a) (tipologia "Junior"), nel **s.s.d. ING-INF/04 "Automatica"**, ai sensi dell'art.24 lett. a) della Legge 240/2010 e 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), in coerenza con le tematiche riferibili al progetto PNRR del centro nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, nella attività dello Spoke 7 (CCAM & Smart Infrastructures) e dello Spoke 8 MAAS & Innovative Services, 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:

Settore concorsuale	09/G1 - AUTOMATICA
---------------------	--------------------

s.s.d.	ING-INF/04 "AUTOMATICA"
Idea Progettuale	<p>Modelli e tecniche di ottimizzazione basati sull'Intelligenza artificiale per il traffico di veicoli connessi e autonomi.</p> <p>Il tema della ricerca è in coerenza con le tematiche riferibili al progetto PNRR del centro nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, con le attività dello Spoke 7 (CCAM & Smart Infrastructures) e dello Spoke 8 MAAS & Innovative Services.</p>

Costo annuo del RTDa: € 51.585,173= (incluso IRAP)

Importo triennale del finanziamento: 154.755,52=, a totale copertura dei costi di un RTD -tipologia "Junior".

La copertura dei costi, così come specificato nell'allegata dichiarazione di copertura finanziaria rilasciata dal Responsabile dei servizi amministrativi del DEI, assunta al prot. n. 5835 del 19/02/2024 (VI/3), sarà imputata a valere sui fondi dei *Progetti Horizon Europe IN2CCAM (novembre 2022- ottobre 2025) e 6G-TWIN (Gennaio 2024-dicembre 2026)*, pari all'importo complessivo di € 154.755,52= comprensiva di eventuali oneri di legge a carico dell'ente e del percipiente, trova totale copertura finanziaria a valere sui fondi dei Progetti riportati.

In particolare si attesta la copertura finanziaria della spesa per € 154.755,52= comprensiva di oneri riflessi ed IRAP e degli adeguamenti stipendiali vigenti, a valere, rispettivamente:

- sui fondi del Progetto "IN2CCAM", data di avvio il 01/11/2022 – data di scadenza il 31/10/2025 per € 51.585,173=;
- sui fondi del Progetto "6G TWIN", per il quale questo Dipartimento sta per proporre variazione per Maggiore Entrata al Budget DEI 2024, per la quota restante.

Si rappresenta che la quota eventualmente non ricadente nel periodo di eleggibilità della spesa del progetto, troverà copertura a valere sul fondo "Ric_Autofin_Fanti" o in alternativa sulle quote di Spese generali imputabili al richiedente sullo stesso progetto

Si allega tutta la documentazione citata, attestante l'impegno a istituire la posizione richiesta dal prof. Di Noia e la disponibilità dell'importo complessivo per l'avvio della procedura di cui trattasi.

Pertanto, con riferimento a 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, 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):

- Attestazione di Copertura finanziaria a valere sui fondi dei *Progetti Horizon Europe IN2CCAM (novembre 2022-ottobre 2025) e 6G-TWIN (Gennaio 2024-dicembre 2026)*;
- 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", emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022.

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", emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022;

PRESO ATTO della documentata richiesta pervenuta da parte del Prof.ssa Maria Pia Fanti, riportata in dettaglio in narrativa;

CONSIDERATA la documentazione relativa alla copertura della spesa richiesta;

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**

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", a valere sui fondi dei *Progetti Horizon Europe IN2CCAM (novembre 2022- ottobre 2025) e 6G-TWIN (Gennaio 2024-dicembre 2026)*, con le modalità previste dal "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010", emanato con D.R. n.1221 del 21/11/2022, richiesto dalla prof.ssa Maria Pia Fanti con nota Prot. 0005283 del 14/02/2024 - [Cl. VI/3].

Costo annuo del RTDa: € 51.585,173= (incluso IRAP)

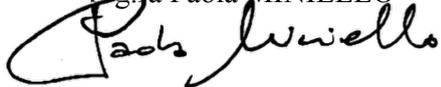
Importo triennale del finanziamento: 154.755,52=, a totale copertura dei costi di un RTD -tipologia "Junior": a valere sui fondi dei *Progetti Horizon Europe IN2CCAM (novembre 2022- ottobre 2025) e 6G-TWIN (Gennaio 2024-dicembre 2026)*, come specificato nelle premesse.

Non essendoci altro da discutere, alle ore 14.43 la seduta è tolta.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA SEGRETARIA

Sig.ra Paola MINIELLO



IL PRESIDENTE

Prof. Ing. Gennaro BOGGIA



Allegato 1 del p.10 C.DEI n.3/2024
Reclutamento n.1 RTDa (art. 24, comma 3, lett.a), della legge n.240/2010)
settore scientifico disciplinare ING-INF/04 “Automatica”

Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione
Settore concorsuale	09/G1 - AUTOMATICA
SSD	ING-INF/04 “AUTOMATICA”
Fondi di Progetto	Progetti Horizon Europe IN2CCAM (novembre 2022- ottobre 2025) e 6G-TWIN (Gennaio 2024-dicembre 2026)
Idea Progettuale	<p>Modelli e tecniche di ottimizzazione basati sull’Intelligenza artificiale per il traffico di veicoli connessi e autonomi.</p> <p>Il tema di ricerca è nell’ambito delle attività del progetto PNRR del centro nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, nella attività dello Spoke 7 (CCAM & Smart Infrastructures) e dello Spoke 8 MAAS & Innovative Services.</p> <p>L’attività di ricerca sarà nell’ambito della ricerca dell’Automatica (SSD ING-INF/04). In particolare essa mirerà a studiare e progettare modelli innovativi (anche ad eventi discreti) che facciano uso delle moderne tecnologie di Intelligenza artificiale (come il Deep reinforcement learning) per il controllo dei veicoli autonomi integrati nella mobilità urbana.</p> <p>In particolare, il progetto IN2CCAM è focalizzato sull’integrazione della mobilità autonoma nel traffico urbano e per tale scopo si intende sviluppare modelli di ottimizzazione dei percorsi basati sull’intelligenza artificiale.</p> <p>Per il progetto 6GTWIN la ricerca studierà delle tecniche di cybersecurity particolarmente adatte per le comunicazioni tra veicoli autonomi e tra veicoli e infrastrutture. I sistemi ciberfisici (CPS) integrano rilevamento e controllo in processi fisici, in cui la comunicazione di rete rende il sistema vulnerabile a vari attacchi di rete, come la corruzione della lettura dei sensori e alterazione del comando dell’attuatore.</p> <p>Le attività progettuali seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Modelli ad eventi per la descrizione di sistemi di <i>cyber security</i> e <i>CPS</i> particolarmente adatti alla comunicazione tra veicoli e veicoli - infrastruttura; 2) modelli e metodologie di ottimizzazione della mobilità con applicazioni alla mobilità autonoma (CCAM), paradigma innovativo supportato da progetti di ricerca e innovazione della comunità europea; 3) Modelli e approcci di ottimizzazione per progettare servizi che migliorino l’accessibilità e l’efficienza nel traffico multimodale; 4) strategie di modellazione e ottimizzazione per la pianificazione dei percorsi e gli approcci basati sulla domanda dedicati ai veicoli autonomi. <p>I risultati del progetto saranno pubblicati su riviste internazionali e atti di convegni.</p>

	<p>Models and optimization techniques based on Artificial Intelligence for the traffic of connected and autonomous vehicles</p> <p>The research topic is within the activities of the PNRR project of the national center on Sustainable Mobility (MOST) and, in particular, in the activities of Spoke 7 (CCAM & Smart Infrastructures) and Spoke 8 MAAS & Innovative Services.</p> <p>The research activity will be within the scope of Automatica research (SSD ING-INF/04). In particular, it will aim to study and design innovative models (including discrete events) that make use of modern artificial intelligence technologies (such as Deep reinforcement learning) for the control of autonomous vehicles integrated into urban mobility.</p> <p>In particular, the IN2CCAM project is focused on the integration of autonomous mobility in urban traffic and for this purpose it intends to develop route optimization models based on artificial intelligence.</p> <p>For the 6GTWIN project, the research will study cybersecurity techniques particularly suitable for communications between autonomous vehicles and between vehicles and infrastructures. Cyber-physical systems (CPS) integrate sensing and control into physical processes, where network communication makes the system vulnerable to various network attacks, such as corruption of sensor readings and alteration of actuator command.</p> <p>The following project activities:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Event models for the description of cyber security and cyber physical systems particularly suitable for communication between vehicles and vehicle-infrastructure; 2) mobility optimization models and methodologies with applications to autonomous mobility (CCAM), an innovative paradigm supported by research and innovation projects of the European community; 3) optimization models and approaches to design services that improve accessibility and efficiency in multimodal traffic; 4) modeling and optimization strategies for route planning and demand-based approaches dedicated to autonomous vehicles. The results of the project will be published in international journals and conference proceedings.
<p>Campo principale di ricerca (coincidente con l'idea progettuale assegnata)</p>	<p>PE7 Ingegneria dei sistemi e delle comunicazioni</p> <p>PE7 Systems and communication engineering</p>
<p>Sottocampo di ricerca</p>	<p>PE7_1 Ingegneria dei sistemi di controllo</p> <p>PE7_1 Control systems engineering</p>
<p>Dettagli dell'impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)</p>	<p>Gli obiettivi che la proposta di ricerca intende perseguire sono i seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Studio di modelli finalizzati ad applicazioni di gestione e controllo nei settori dei trasporti, comprese le comunicazioni e l'elaborazione fisica dei dati. 2) Studio di applicazioni dell'intelligenza artificiale (deep Reinforcement Learning) e strategie di ottimizzazione distribuita per applicazioni in sistemi di trasporto intelligenti. 3) Modellazione di sistemi ciberfisici che integrino rilevamento e controllo nei processi fisici, dove la comunicazione di rete rende il sistema vulnerabile a vari attacchi, come la corruzione delle letture dei sensori e l'alterazione del comando dell'attuatore. <p>I risultati della ricerca saranno presentati in articoli scientifici di livello adeguato per la pubblicazione su prestigiose riviste internazionali e atti di convegni, quali riviste e convegni delle serie IEEE e IFAC.</p> <p>The objectives that the research proposal intends to pursue are the following:</p>

	<p>1) Study of models aimed at management and control applications in the transport sectors, including communications and physical data processing.</p> <p>2) Study of applications of artificial intelligence (deep reinforcement learning) and distributed optimization strategies for applications in intelligent transportation systems.</p> <p>3) Modeling of Cyber-physical systems integrating sensing and control into physical processes, where network communication makes the system vulnerable to various network attacks, such as corruption of sensor readings and alteration of actuator command.</p> <p>The research results will be presented in scientific papers of an adequate level for publication in prestigious international journals and conference proceedings, such as journals and conferences of the IEEE and IFAC series.</p>
<p>Dettagli dell'impegno didattico</p>	<p>Eventuale assegnazione fino a 6 CFU in insegnamenti/moduli afferenti al settore dell'Automatica (SSD ING-INF/04) nei corsi di laurea magistrale.</p> <p>Gli impegni didattici previsti sono relativi al supporto nello sviluppo di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato nell'ambito della ricerca nell'ingegneria dei controlli.</p> <p>Possible classroom teaching for 6 credits (CFU) of classroom teaching in courses related to the scientific area of Control system engineering (SSD ING-INF/04) in the framework of the master degree programs.</p> <p>The teaching is related to the scientific area of Control system engineering (SSD ING-INF/04) in the framework of the master/phd degree programs.</p>
<p>Attività di didattica e di didattica integrativa:</p>	<p>Il Ricercatore potrà svolgere attività didattica per le discipline afferenti al settore oggetto della selezione, relativamente ai corsi di studio triennale, magistrale e di dottorato.</p> <p>The Researcher could be involved in teaching activities for the disciplines pertaining to the sector being selected, relative to the undergraduate, Master of Science and PhD courses.</p>
<p>Competenze richieste</p>	<p>Il candidato deve aver svolto attività di ricerca nelle seguenti tematiche: Modelli per la descrizione di sistemi ad eventi discreti; Modelli per la diagnosi ed il controllo di cyber physical systems.</p> <p>The candidate must have carried out research in the following topics: Models for the description of discrete event systems; Models for the diagnosis and control of cyber physical systems.</p>
<p>Esperienze di ricerca richieste</p>	<p>Almeno un anno di esperienza di ricerca scientifica dopo il dottorato nella modellazione e controllo di sistemi ad eventi discreti; Modelli per la diagnosi ed il controllo di cyber physical systems.</p> <p>At least one year of post-PhD scientific research experience in modeling and control of discrete event systems; Models for the diagnosis and control of cyber physical systems.</p>
<p>Lingua richiesta e modalità per l'accertamento.</p>	<p>Lingua: inglese</p> <p>L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese. La Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p> <p>Language: English</p> <p>Evaluation will be conducted on the basis of the scientific publication written in English language. If necessary, the evaluation committee can assess the capability English knowledge level through an oral examination.</p>
<p>Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono</p>	<p>10</p>

presentate ai fini della valutazione	
Competenze informatiche richieste	<p>Conoscenza di SIMPLEX o altri software di ottimizzazione, MATLAB e SIMULINK.</p> <p>Knowledge of SIMPLEX or other optimization software, MATLAN and SIMULINK.</p>
Servizio agli studenti	<p>Tutoraggio e supporto didattico agli studenti, seminari, laboratori, supervisione di tirocini e tesi di laurea nell'ambito delle ricerca svolta.</p> <p>Tutoring and teaching support to students, tutorials, laboratory activities, and supervision of internship and thesis projects in the developed research.</p>
Requisiti specifici di ammissione	<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>