

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. 18/2022 DEL GIORNO 25/10/2022

RISTRETTO AI DOCENTI DI I E DI II FASCIA

VERBALE

Il giorno **25** del mese di **ottobre** dell'anno **2022**, alle ore **18,00**, a seguito di convocazione d'urgenza di cui alla nota Prot. n. 0034303 del 21/10/2022 - [Cl. II/6] si è tenuta, telematicamente sulla piattaforma Microsoft TEAMS, l'**adunanza n. 18/2022 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
62. Approvazione atti della Commissione valutatrice della procedura concorsuale di cui al Bando D.R. n. 619 del 30/05/2022, per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (codice RUTDb.DEL.22.06) – s.s.d. ING-IND/34 “*Bioingegneria Industriale*”
 63. Richiesta prot. 34111 del 20/10/2022 della prof.ssa Maria Pia FANTI di avvio procedura di chiamata per un posto di RUTD-a nel s.s.d. ING-INF/04 “*Automatica*”, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia “junior”)
 64. Richiesta prot. n. 34302 del 21/10/2022 di revoca della procedura di chiamata per un posto di RUTDa 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 (tipologia Junior), a valere sui progetti denominati “Tebaka”, “Ricautofin_Ruta” e “Q_ETIC_RUTA” Nota Prot. n.21240 del 28/06/2022;
 65. Richiesta Prot. 0033363 del 17/10/2022 - [Cl. VI/3] del prof. Michele OTTOMANELLI, dello Spoke 8 – Maas & Innovative Services del CN – Mobilità Sostenibile (MOST), 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”)
 66. Richiesta Prot. 0033362 del 17/10/2022 - [Cl. VI/3] del prof. Michele OTTOMANELLI, dello Spoke 8 – Maas & Innovative Services del CN – Mobilità Sostenibile (MOST), di avvio procedura di chiamata per un posto di RUTD-a nel s.s.d. ING-INF/03 “*Telecomunicazioni*”, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia “junior”)

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		
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.	Naso	David	x		
21	P.O.	Passaro	Vittorio	x		
22	P.O.	Petruzzelli	Vincenzo	x		
23	P.O.	Perri	Anna Gina	x		
24	P.O.	Prudenzano	Francesco	x		
25	P.O.	Ruta	Michele	x		
26	P.A.	Acciani	Giuseppe	x		
27	P.A.	Adamo	Francesco	x		Esce alle 18.50
28	P.A.	Avitabile	Gianfranco	x		
29	P.A.	Calò	Giovanna	x		
30	P.A.	Carnimeo	Leonarda	x		
31	P.A.	Colucci	Simona	x		
32	P.A.	De Cicco	Luca	x		
33	P.A.	De Leonardis	Francesco	x		
34	P.A.	Di Lecce	Vincenzo	x		
35	P.A.	Dicorato	Maria	x		
36	P.A.	Guccione	Pietro			x
37	P.A.	Guerriero	Andrea	x		
38	P.A.	Lanzolla	Anna Maria Lucia	x		
39	P.A.	Lino	Paolo	x		
40	P.A.	Maione	Guido	x		
41	P.A.	Mangini	Agostino Marcello	x		
42	P.A.	Marino	Francescomaria	x		
43	P.A.	Mescia	Luciano	x		
44	P.A.	Mongiello	Marina	x		

N°	Ruolo	Cognome	Nome	Presenti	Assenti	Giustificati
45	P.A.	Monopoli	Vito Giuseppe	x		
46	P.A.	Piro	Giuseppe	x		
47	P.A.	Politi	Tiziano			x
48	P.A.	Popolizio	Marina	x		
49	P.A.	Puliafito	Vito	x		
50	P.A.	Sbrizzai	Roberto	x		
51	P.A.	Scioscia	Floriano	x		
52	P.A.	Stasi	Silvio	x		
53	P.A.	Vergura	Silvano	x		

Il Presidente, alle ore 18,10, constatato il raggiungimento del numero legale dichiara aperta la seduta.

COMUNICAZIONI

Non vi sono comunicazioni da riferire.

INTERROGAZIONI E DICHIARAZIONI

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

62. APPROVAZIONE ATTI DELLA COMMISSIONE VALUTATRICE DELLA PROCEDURA CONCORSUALE DI CUI AL BANDO D.R. N. 619 DEL 30/05/2022, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI 36 MESI, CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B), DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240 (CODICE RUTDB.DEI.22.06) – S.S.D. ING-IND/34 “BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE”

Il Presidente informa che il Rettore con D.R. n. 1100 del 21/10/2022 (trasmesso preventivamente ai Consiglieri), ha approvato gli atti formati dalla Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 1008 del 26/09/2022, relativi alla procedura valutativa per la chiamata di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipo b), ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. b), della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-IND/34 “*Biongegneria industriale*” (cod. **RUTDb.DEI.22.06**), emanata con D.R. n. 619 del 30/05/2022.

Con lo stesso D.R. n. 1100 del 21/10/2022 è stata approvata la seguente graduatoria di merito:

1. DI MASCOLO Daniele;
2. TUNESI Marta;
3. SERINO Gianpaolo;
4. D'ANTONIO Erika.

Pertanto, è stato dichiarato vincitore della suddetta procedura selettiva il dott. DI MASCOLO Daniele.

Il Presidente ricorda che l'art. 9 del Bando emanato con D.R. n. 619 del 30/05/2022 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 la relazione, il Presidente invita il consesso a esprimersi in ordine alla proposta di chiamata del dott. DI MASCOLO Daniele.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO il D.R. n. 1100 del 21/10/2022;

VISTO il Bando emanato con D.R. n. 619 del 30/05/2022;

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. DI MASCOLO Daniele**, vincitore della procedura pubblica di selezione, indetta con D.R. n. 619 del 30/05/2022, 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/34 “*Biongegneria industriale*” di questo Dipartimento.

63. RICHIESTA PROT. 34111 DEL 20/10/2022 DELLA PROF.SSA MARIA PIA FANTI DI AVVIO PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RUTD-A NEL S.S.D. ING-INF/04 “AUTOMATICA”, AI SENSI DELL’ART. 24, CO. 3, LETT. A), DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240 (TIPOLOGIA “JUNIOR”)

Il Presidente informa che con nota Prot. 0034111 del 20/10/2022 - [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”), 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”, a valere sui fondi indicati in dettaglio con la stessa nota Prot. 0034111 del 20/10/2022 - [Cl. VI/3].

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”*

Nome progetto: *Simulazione, Digital Twin e Intelligenza Artificiale per sistemi logistici e di trasporto.*

Simulation, Digital Twin and Artificial Intelligence for Logistic and Transportation Systems

Costo annuo del RTDa: € 50.856,00 (incluso IRAP)

Importo triennale del finanziamento: € 152.568,00, 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, sarà imputata a valere sui fondi del Progetto “*IN2CCAM - ENHANCING INTEGRATION AND INTEROPERABILITY OF CCAM ECO SYSTEM*” - Decreto concessione Grant Agreement n° 101076791- CUP D93C22000950006, data di avvio il 01/11/2022, per il quale è stata proposta variazione per Maggiore Entrata al Budget DEI 2022 con Prot. n. 34047 del 19/10/2022.

Si allega tutta la documentazione citata, attestante l’impegno a istituire la posizione richiesta dalla prof.ssa Fanti e la disponibilità dell’importo complessivo per l’avvio della procedura di cui trattasi.

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):

- Copertura finanziaria a valere sui fondi del Progetto “IN2CCAM - ENHANCING INTEGRATION AND INTEROPERABILITY OF CCAM ECO SYSTEM” - Decreto concessione Grant Agreement n° 101076791- CUP D93C22000950006 data di avvio il 01/11/2022, per il quale è stata proposta variazione per Maggiore Entrata al Budget DEI 2022 con Prot. n. 34047 del 19/10/2022
- 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 della 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”, con le modalità previste dal “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010”, richiesto dalla prof.ssa Maria Pia FANTI con nota Prot. 0034111 del 20/10/2022 - [Cl. VI/3].

Costo annuo del RTDa: € 50.856,00 (incluso IRAP)

Importo triennale del finanziamento: € 152.568,00, a totale copertura dei costi di un RTD -a) tipologia “Junior”: a valere sui fondi del Progetto “IN2CCAM - ENHANCING INTEGRATION AND INTEROPERABILITY OF CCAM ECO SYSTEM” - Decreto concessione Grant Agreement n° 101076791- CUP D93C22000950006, data di avvio il 01/11/2022, per il quale è stata proposta variazione per Maggiore Entrata al Budget DEI 2022 con Prot. n. 34047 del 19/10/2022

64. RICHIESTA PROT. N. 34302 DEL 21/10/2022 DI REVOCA DELLA PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RUTDA NEL SSD ING-INF/05 “SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI”, AI SENSI DELL’ART.24, CO.3, LETT. A) DELLA LEGGE 30/12/2010 (TIPOLOGIA JUNIOR), A VALERE SUI PROGETTI DENOMINATI “TEBAKA”, “RICAUTOFIN_RUTA” E “Q_ETIC_RUTA” NOTA PROT. N.21240 DEL 28/06/2022;

Il Presidente da lettura della nota assunta al Prot. 0034302 del 21/10/2022 - [Cl. II/6], allegata e trasmessa preventivamente ai consiglieri, con la quale il prof. Michele Ruta ha chiesto la revoca della procedura selettiva per un posto di RUTDa nel SSD ING-INF/05 “Sistemi di elaborazione delle informazioni”, ai sensi dell’art.24, co.3, lett. a) della Legge 30/12/2010 (tipologia Junior), a valere sui progetti denominati “Tebaka”, “Ricautofin_Ruta” e “Q_ETIC_RUTA” (richiesta con nota Prot. n.21240 del 28/06/2022), approvata nel Consiglio di Dipartimento n. 15 del 26/09/2022 e trasmessa tramite titulus all’Ufficio Reclutamento con Dispositivo n.59, prot. n. 30731 del 28/09/2022.

65. RICHIESTA PROT. 0033363 DEL 17/10/2022 - [CL. VI/3] DEL PROF. MICHELE OTTOMANELLI, DELLO SPOKE 8 – MAAS & INNOVATIVE SERVICES DEL CN – MOBILITÀ SOSTENIBILE (MOST), 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”)

Il Presidente informa che con nota Prot. 0033363 del 17/10/2022 - [Cl. VI/3] il prof. Michele OTTOMANELLI 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/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, a valere sui fondi indicati in dettaglio con la stessa nota Prot. 0033363 del 17/10/2022 - [Cl. VI/3].

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

La richiesta di cui trattasi riguarda:

Settore Concorsuale	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Nome del Progetto	Spoke 8 Maas & Innovative services – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile <i>Tecniche e tecnologie dell’Intelligenza Artificiale a supporto di piattaforme tecnologiche per l’orchestrazione di servizi di mobilità sostenibile e la gestione dell’interazione tra domanda e offerta.</i>

Per quanto riguarda la copertura dei costi, si rimanda alla delibera del C.d.A. del 29/09/2022.

Si allega tutta la documentazione citata, attestante l’impegno a istituire la posizione richiesta dalla prof.ssa Fanti e la

disponibilità dell'importo complessivo per l'avvio della procedura di cui trattasi.

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. Michele Ottomanelli, riportata in dettaglio in narrativa;
VISTI gli esiti della delibera del C.d.A. del 29/09/2022.
TENUTO CONTO delle indicazioni operative fornite dal Direttore Generale con nota e-mail del 13/10/2022;

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/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", richiesto dal prof. Michele OTTOMANELLI con nota Prot. 0033363 del 17/10/2022 - [Cl. VI/3].

66. RICHIESTA PROT. 0033362 DEL 17/10/2022 - [CL. VI/3] DEL PROF. MICHELE OTTOMANELLI, DELLO SPOKE 8 – MAAS & INNOVATIVE SERVICES DEL CN – MOBILITÀ SOSTENIBILE

(MOST), DI AVVIO PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RUTD-A NEL S.S.D. ING-INF/03 “TELECOMUNICAZIONI”, AI SENSI DELL’ART. 24, CO. 3, LETT. A), DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240 (TIPOLOGIA “JUNIOR”)

Il Presidente informa che con nota Prot. 0033362 del 17/10/2022 - [Cl. VI/3] il prof. Michele OTTOMANELLI 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/03 “Telecomunicazioni”, a valere sui fondi indicati in dettaglio con la stessa nota Prot. 0033363 del 17/10/2022 - [Cl. VI/3].

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

La richiesta di cui trattasi riguarda:

<i>Settore Concorsuale</i>	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
<i>SSD</i>	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
<i>Nome del Progetto</i>	Spoke 8 Maas & Innovative services – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile <i>Tecniche e tecnologie dell’Intelligenza Artificiale a supporto di piattaforme tecnologiche per l’orchestrazione di servizi di mobilità sostenibile e la gestione dell’interazione tra domanda e offerta.</i>

Per quanto riguarda la copertura dei costi, si rimanda alla delibera del C.d.A. del 29/09/2022.

Si allega tutta la documentazione citata, attestante l’impegno a istituire la posizione richiesta dalla prof.ssa Fanti e la disponibilità dell’importo complessivo per l’avvio della procedura di cui trattasi.

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. Michele Ottomanelli, riportata in dettaglio in narrativa;
VISTI gli esiti della delibera del C.d.A. del 29/09/2022.
TENUTO CONTO delle indicazioni operative fornite dal Direttore Generale con nota e-mail del 13/10/2022;

all'unanimità dei presenti,

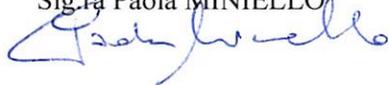
DELIBERA

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/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", richiesto dal prof. Michele OTTOMANELLI con nota Prot. 0033362 del 17/10/2022 - [Cl. VI/3].

Non essendoci altro da discutere, alle ore 20,00 la seduta è tolta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA SEGRETARIA
Sig.ra Paola MINIELLO



IL PRESIDENTE
Prof. Ing. Gennaro BOGGIA



p. 63 Odg C.DEI n.18/2022 – Medaglione RUTDa – 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”
Nome progetto	Simulazione, Digital Twin e Intelligenza Artificiale per sistemilogistici e di trasporto. Simulation, Digital Twin and Artificial Intelligence for Logistic and Transportation Systems
Idea Progettuale	<p>Digital Twin e Intelligenza Artificiale per sistemi logistici e di trasporto.</p> <p>La proposta progettuale mira a studiare e progettare sistemi innovativi basati sulle moderne tecnologie del gemello digitale (DT) e dell'intelligenza artificiale (AI) per la gestione, l'ottimizzazione e il monitoraggio dei sistemi di trasporto e logistici. In particolare, il DT è la replica digitale accurata di un oggetto del mondo reale su più livelli di granularità e questo oggetto del mondo reale potrebbe essere un dispositivo, una macchina, un robot o un processo industriale o un sistema fisico complesso. Inoltre, l'integrazione del DT con le tecnologie di IA come l'apprendimento per rinforzo profondo consentirà ai sistemi multi-agente di ottenere le migliori prestazioni complessive attraverso controlli collaborativi efficienti.</p> <p>In particolare, le attività di ricerca proposte ed i relativi risultati sono principalmente tre: 1) modelli di simulazione di oggetti fisici; 2) implementazione del DT; e 3) mappatura tra gli oggetti fisici e i suoi DTs che consentono la coevoluzione di entrambi i lati fisici e virtuali. Tale replica digitale dei sistemi fisici e l'applicazione delle tecnologie di intelligenza artificiale consentiranno di ottenere tecniche per ottimizzare, pianificare e monitorare sistemi logistici, di trasporto e di traffico promuovendo efficienza e sostenibilità. D'altra parte, il DT e l'AI applicati ai sistemi di trasporto forniranno una visione virtuale dei sistemi che aiuterà a proporre strategie per gestire il traffico e ottimizzare l'efficienza della pianificazione dei servizi di trasporto.</p> <p>I risultati del progetto saranno pubblicati su riviste internazionali e atti di convegni.</p> <p>Digital Twin and Artificial Intelligence for Transportation and Manufacturing Systems</p> <p>The project proposal aims to study, and design innovative systems based on the modern technologies of the digital twin (DT) and the artificial intelligence (AI) for the management, optimization and monitoring of transportation and logistic systems. In particular, the DT is the accurate digital replica of a real-world object across multiple granularity levels, and this real-world object could be a device, machine, robot, logistics or a complex physical system. Moreover, the integration to the DT with the AI technologies such as deep reinforcement learning will allow multi-agents systems to achieve the best overall performance through efficient collaborative controls.</p> <p>In particular, the proposed research activities and the relative results are mainly three: 1) simulation models of physical systems; 2) implementation of the virtual</p>

Codice procedura	
Fondi	Spoke 8 (Maas & Innovative services) PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS). CUP: D93C22000410001
Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – Politecnico di Bari
Sede di Servizio	Politecnico di Bari
Settore Concorsuale	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (Italiano)
SSD	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (Italiano)
Nome del Progetto	Spoke 8 Maas & Innovative services – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile Tecniche e tecnologie dell'Intelligenza Artificiale a supporto di piattaforme tecnologiche per l'orchestrazione di servizi di mobilità sostenibile e la gestione dell'interazione tra domanda e offerta. Spoke 8 Maas & Innovative services – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile Artificial Intelligence techniques and technologies to support technology platforms for sustainable mobility service orchestration and supply-demand interaction management.
Responsabile Attività	Prof. Michele Ruta
Attività oggetto del contratto (ITA)	Il ricercatore sarà impegnato nel progetto PNRR del centro nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, nella attività dello Spoke 8 (Maas & Innovative Services). L'attività di ricerca da svolgere sarà quindi centrata sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ING-INF/05, con particolare riferimento a quelle previste dal progetto (i.e. WP4), ovvero: il ricercatore dovrà occuparsi dello studio e della implementazione di tecniche di Intelligenza Artificiale per l'orchestrazione su larga scala di servizi flessibili relativi a nuove forme di mobilità multimodale e integrata, allo scopo di migliorare la sostenibilità e vivibilità delle città. Lo scenario di riferimento è rappresentato da architetture e protocolli per piattaforme tecnologiche per la gestione dinamica, sicura e tracciabile dell'interazione tra domanda e offerta nelle fasi di ricerca, negoziazione e attuazione del ciclo di vita dei servizi. Le attività previste si collocano specificatamente nel WP4 (Data integration, analysis, security, and delivery), ma il ricercatore sarà anche coinvolto nel WP6 – Holistic MaaS Lab & Systems Integration Layer e WP7 – Dissemination and Exploitation così come meglio descritto nel progetto complessivo disponibile al link: https://docs.dicatechpoliba.it/ricerca/pnrr/Spoke%208_ANNEXB%20-%20Spoke%20activities%20description_fdicatech.pdf
Research activities (EN)	The researcher will be involved in studying and implementing Artificial Intelligence techniques devoted to the large-scale orchestration of flexible services for innovative types of multimodal and integrated mobility, in order to improve city sustainability and quality of life. Reference scenarios concern architectures and protocols for technological platforms for dynamic, secure and traceable management of supply-demand interaction in service discovery, negotiation and enactment service lifecycles. The research activities are specifically relevant to the WP4 (Data integration, analysis, security, and delivery). However, the researcher will also be involved in WP6 – Holistic MaaS Lab & Systems Integration Layer e WP7 – Dissemination and Exploitation. The activities will be carried out in collaboration with the researchers of the Polytechnic and with other university research groups and companies from transport industry involved in the Spoke 8 of the National Center for Sustainable Mobility. More details about the project are described at the link: https://docs.dicatechpoliba.it/ricerca/pnrr/Spoke%208_ANNEXB%20-%20Spoke%20activities%20description_fdicatech.pdf
Obiettivi di produttività scientifica (ITA)	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 descritti nel sopra richiamato Progetto PNRR Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile–CNMS, Spoke 8, con particolare riferimento ai seguenti WP:

<p>Scientific Productivity Goals</p>	<p>WP4 (Data integration, analysis, security, and delivery), WP6 – Holistic MaaS Lab & Systems Integration Layer e WP7 – Dissemination and Exploitation.</p> <p>La ricerca dovrà produrre nuovi metodi e algoritmi per la progettazione, l'implementazione e l'utilizzo di sistemi informativi distribuiti evoluti e affidabili. I risultati della ricerca dovranno essere pubblicati su prestigiose riviste internazionali e su atti di congressi internazionali.</p> <p>La ricerca dovrà produrre nuovi metodi e algoritmi per la progettazione, l'implementazione e l'utilizzo di sistemi informativi distribuiti evoluti e affidabili</p> <p>Per la valutazione, con cadenza bimestrale il ricercatore dovrà presentare al responsabile scientifico del progetto una relazione dettagliata sulle attività svolte accompagnata dalla valutazione del responsabile di attività indicato sopra. Inoltre, dovrà presentare mensilmente un time-sheet con la descrizione dell'impegno orario giornaliero.</p> <p>The researcher should carry on research activities (as well as possible application for patents), should produce at least 2 publications per year in indexed journal /conference proceedings, disseminate the research activities by participating as speaker at national and international conferences. All the activities should be relevant to the topic described in the above mentioned PNRR National Center for Sustainable Mobility Project - CNMS, Spoke 8, with particular reference to the following WPs:</p> <p>WP4 (Data integration, analysis, security, and delivery), WP6 – Holistic MaaS Lab & Systems Integration Layer e WP7 – Dissemination and Exploitation.</p> <p>The researcher must be produce novel methods and algorithms to design, implement and adopt reliable advanced information systems</p> <p>Every two months, the researcher will prepare a detailed report about her/his research activities. The report will be submitted to the Project coordinator after the evaluation from the scientific activity responsible as reported above. In addition the researcher will prepare a monthly time-sheet reporting the daily hours effort to be submitted for checking.</p>
--------------------------------------	---

**p. 66 Odg C.DEI n.18/2022 – PROFILO PER POSIZIONE DI RTD-A
SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni**

Codice procedura	
Fondi	Spoke 8 (Maas & Innovative services) PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS). CUP: D93C22000410001
Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
Sede di Servizio	Politecnico di Bari
Settore Concorsuale	09/F2 - Telecomunicazioni (Italiano)
SSD	ING-INF/03 - Telecomunicazioni (Italiano)
Nome del Progetto	Spoke 8 Maas & Innovative services – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile Maas and Mobility Systems Monitoring and Control
Responsabile Attività	Prof. Luigi Alfredo Grieco
Attività oggetto del contratto (ITA)	<p>Il ricercatore sarà impegnato nel progetto PNRR del centro nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, nella attività dello Spoke 8 (MaaS & Innovative Services). L'attività di ricerca da svolgere sarà quindi sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni, con particolare riferimento a quelle previste dal WP3 del progetto, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disegno e analisi di reti radiomobili in sistemi di trasporto intelligenti; - disegno e analisi di reti Internet of Things in sistemi di trasporto intelligenti; - disegno e analisi di sistemi wireless in sistemi di trasporto intelligenti. <p>Le attività saranno svolte in collaborazione con i ricercatori del Politecnico, gruppi di ricerca e aziende coinvolte nello Spoke 8.</p> <p>Maggiori dettagli sul progetto e sul WP sono disponibili al link: https://docs.dicatechpoliba.it/ricerca/pnrr/Spoke%208_ANNEXB%20-%20Spoke%20activities%20description_fdicatech.pdf</p>
Research activities (EN)	<p>The researcher will be involved in the PNRR project related to the National Center for Sustainable Mobility (MOST) and, in particular, in the research activities of Spoke 8 (MaaS & Innovative Services). The research activity to be carried out will be focused on the research topics of the Telecommunications Scientific Sector (code SSD ING-INF/03), with particular reference to those belonging to the WP3 of the project, namely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - design and analysis of mobile radio networks in intelligent transport systems; - design and analysis of Internet of Things networks in intelligent transport systems; - design and analysis of wireless systems in intelligent transport systems. <p>The activities will be carried out in collaboration with the researchers of the Polytechnic and with other university research groups and companies from transport industry involved in the Spoke 8 of the National Center for Sustainable Mobility.</p> <p>More details about the project are described at the link: https://docs.dicatechpoliba.it/ricerca/pnrr/Spoke%208_ANNEXB%20-%20Spoke%20activities%20description_fdicatech.pdf</p>
Obiettivi di produttività scientifica (ITA)	<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 descritti nel sopra richiamato Progetto PNRR Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile–CNMS, Spoke 8, con particolare riferimento ai seguenti WP: WP3 (Systems monitoring and Control), and also to WP2 (Mobility Innovative services), WP6 (Holistic MaaS Lab & Integration Layer) and WP7 (Dissemination & Exploitation)</p> <p>Per la valutazione, con cadenza bimestrale 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>
Scientific Productivity Goals	<p>The researcher should carry on research activities (as well as possible application for patents), should produce publications in indexed journal /conference proceedings, disseminate the research activities by participating as speaker at national and international conferences. All the activities should be relevant to the topic described in the above mentioned PNRR National Center for Sustainable Mobility Project - CNMS, Spoke 8, with particular reference to the following WPs:</p>

	<p>WP3 (Systems monitoring and Control), and also to WP2 (Mobility Innovative services), WP6 (Holistic MaaS Lab & Integration Layer) and WP7 (Dissemination & Exploitation)</p> <p>Every two months, 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 (ITA)</p> <p>Teaching commitments (EN)</p>	<p>Assegnazione fino ad un massimo di 6 CFU (60 ore di didattica frontale) in insegnamenti erogati dal Politecnico di Bari afferenti al SSD ING-INF/03-Telecomunicazioni. Le modalità consistono nello svolgimento, oltre che di attività didattica frontale, di eventuali esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle procedure di verifica del profitto e finali nell'ambito insegnamenti afferenti al SSD ING-INF/03-Telecomunicazioni. In complessivo di numero di didattica è regolato dai vincoli e specifiche norme nazionali.</p> <p>Teaching activities will consist in the delivering of lectures for a maximum of 6ECTS (i.e. 60hours/year). The lectures will be held in BSc, MSc and PhD with subject relevant to the Telecommunications sector. Further teaching activities will consist of Exams, seminars, exercises, student assistance and bachelor, master and PhD thesis supervision. The total teaching effort is set according to the national limit and rules.</p>
<p>Competenze richieste</p> <p>Required Skills</p>	<p>1. Conoscenza di tecniche di modellizzazione di reti di telecomunicazioni; 2. Conoscenze di tecniche di analisi e simulazione di reti radio mobili; 3. Conoscenza di tecniche di analisi e progettazione di sistemi wireless;</p> <p>1. Modeling techniques for packet switching networks; 2. Simulation and analysis of mobile radio networks; 3. Analysis and design of wireless systems.</p>
Lingua richiesta	<p>Lingua: inglese</p> <p>Livello di conoscenza della lingua: eccellente scritto/ascolto e comprensione/parlato; eccellente inglese tecnico scritto.</p> <p>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.</p> <p>Language: English</p> <p>Knowledge level: excellent, written/listening and comprehension/spoken; excellent written technical English.</p> <p>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.</p>
N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione	12 (twelve)
Competenze informatiche richieste	<ul style="list-style-type: none"> - Matlab (Livello: Advanced); - C or C++ or Java or Python
Requisiti specifici di ammissione	<p>Dottorato di ricerca con Tesi attinente il SSD ING-INF/03-Telecomunicazioni (<i>Italiano</i>)</p> <p>PhD with thesis in the field of Telecommunication Engineering (<i>English</i>)</p>