



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/04 "Automatica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDa.REFIN.DEI.20.27**), emanata con D.R. n. 486 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 dell'8 settembre 2020).

VERBALE N. 2

Valutazione Titoli, CV e pubblicazioni del candidato. Colloquio con il candidato

Il giorno 12 novembre 2020, alle ore 15:00, previa autorizzazione da parte del Rettore del Politecnico di Bari pervenuta a mezzo email il 26 ottobre 2020, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n.668/2020 del 19 ottobre 2020, come di seguito specificata:

- Prof. Saverio Mascolo - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari - s.s.d. ING-INF/04
- Prof. Maria Letizia Corradini - Professore di I fascia presso la Scuola di Scienze e Tecnologie – Università degli Studi di Camerino - s.s.d. ING-INF/04
- Prof. Luigi Fortuna - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi DI Catania - s.s.d. ING-INF/04

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite piattaforma Microsoft Teams, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Saverio Mascolo è presso lo studio della sua abitazione in via [redacted] cell. [redacted], Uff. 080 5963621, e-mail saverio.mascolo@poliba.it
- la prof.ssa Maria Letizia Corradini è nel suo studio presso il Polo Giachetta dell'Università di Camerino in via Madonna delle Carceri 9, Camerino (MC) cell. [redacted] Uff. 0737 402568, e-mail letizia.corradini@unicam.it
- il Prof. Luigi Fortuna è nel suo studio presso il DIEEI dell'Università di Catania, stanza 29, viale Andrea Doria 6, 95125 Catania, Tel 095 738 2307 cell. [redacted] Uff. 095 7382307, e-mail luigi.fortuna@unict.it

Tutti i componenti sono presenti, pertanto la seduta è valida.

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto, tramite il RUP del procedimento Sig. Michele Dell'Olio, a trasmettere ai Commissari, tramite email, la documentazione inviata dal candidato. L'email è stata ricevuta alle ore 11:20 del 7/11/2020.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal candidato, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione. La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con **terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 5 novembre 2020 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica.

Alle ore 15:55, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. 1), la Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo:

<http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdarefindei2027>

dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione del candidato per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in una riunione telematica su piattaforma TEAMS resa pubblica mediante un link pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo al medesimo indirizzo sopra citato.

Risulta presente il candidato: **Michele ROCCOTELLI**

La Commissione accerta l'identità del candidato mediante esibizione del documento posto a favore della videocamera. Terminato il riconoscimento la Commissione rende pubblica la discussione aprendo l'aula virtuale al pubblico.

A seguito della discussione la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.



La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 2).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
Michele ROCCOTELLI	69/100

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Michele ROCCOTELLI.

I lavori della Commissione terminano alle ore 16.40

Il presente verbale ed i relativi allegati 1 e 2, che fanno parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Segretario verbalizzante, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 3, 4) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 12/11/2020

La Commissione

Prof., Luigi Fortuna, Presidente e

Prof. Maria Letizia Corradini, Componente,

Prof. Saverio Mascolo, Segretario verbalizzante



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/04 “Automatica”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia “Junior”), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione (cod. **RUTDa.REFIN.DEI.20.27**), emanata con D.R. n. 486 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 70 dell’8 settembre 2020).

Allegato n. 1 al Verbale n. 2

La Commissione, dopo aver attentamente esaminato i titoli, il CV e le pubblicazioni del candidato **Michele Roccotelli**, procede, in accordo ai criteri stabiliti nell’Allegato n. 1 al Verbale n. 1 della prima riunione, alla valutazione preliminare di:

- TITOLI E CURRICULUM
- PRODUZIONE SCIENTIFICA

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In accordo ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione giudicatrice redige una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale 09/G1 “Automatica”, al curriculum e ai seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

1. dottorato di ricerca o titoli equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
2. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
3. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
4. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
5. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
6. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Valutazione dei titoli

1. Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione il 28/04/2016 presso il Politecnico di Bari, con la difesa della tesi dal titolo “Energy and Comfort Management Strategies for Smart Homes and Buildings”
2. Il candidato è stato docente a contratto di Fondamenti di Automatica-modulo II, 6CFU (corso di laurea triennale in ing. aerospaziale, Politecnico di Bari - sede di Taranto), negli A.A. 2018/2019 e 2020/2021. Ha collaborato al Corso di Stima e Controllo dei Sistemi Dinamici, 6CFU (corso di laurea magistrale in ing. dell’automazione, Politecnico di Bari).
3. Il candidato è assegnista di ricerca post-doc dal 2016 ad oggi.

4. Il candidato ha partecipato ai seguenti progetti di Ricerca:
- a. eCharge4Drivers - Electric Vehicle Charging Infrastructure for improved User Experience, EU project, H2020 (2020-2024);
 - b. ELVITEN “Electrified L-category Vehicles Integrated into Transport and Electricity Networks”, EU project, H2020 (2017-2020);
 - c. NeMo “Hyper-Network for electroMobility”, EU project, H2020 (2016-2019);
 - d. PON RES NOVAE (Reti Edifici Strade Nuovi Obiettivi virtuosi per l’ambiente e l’energia), finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca e dal Ministero dello Sviluppo Economico nell’ambito del bando Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 “Smart Cities and Communities and Social Innovation” (2013-2015).
 - e. PON ASMARA “Applicazioni pilota post Direttiva 2010/65 in realtà portuali italiane della Suite MIELE a supporto delle Authority per ottimizzazione della inteRoperabilità nell’intermodalità dei flussi città - porto” - Project “Smart Cities and Communities and Social Innovation”, (2014-2017).
 - f. POR NEXMEDIA “Medical applications for the next future”.

5. Il candidato ha partecipato alle seguenti conferenze:

- a. SMC 2019: IEEE International conference on Systems, Man and Cybernetics, October 6-9, Bari. Presentazione dei papers: “A Decision Support System for Comfort Optimization in a Smart Retirement Home”; “A Serious Game Approach for the Electro-Mobility Sector”.
- b. Codit 2019: IEEE 2019 International Conference on Control, Decision and Information Technologies: Paris - France, April 23-26, 2019. Presentazione del paper: “Innovative Baseline Estimation Methodology for Key Performance Indicators in the Electro-Mobility Sector”.
- c. SMC 2016: IEEE International conference on Systems, Man and Cybernetics, October 9-12, Budapest. Presentazione del paper: “A Natural Ventilation Control in Buildings Based on Co- Simulation Architecture and Particle Swarm Optimization”.
- d. Automatica.It 2014, 2015, 2018, 2020 “Convegno annuale della Società Italiana Docenti e Ricercatori di Automatica”.
- e. AIRO 2014: “44th Annual Conference of the Italian Operational Research Society” Decision Models for Smarter Cities. Como, September 2-5, 2014.
- f. RES NOVAE: “Workshop sulla governance energetica delle smart city”, Bari, 26 ottobre, 2015. Presentazione sul tema: “Strategie di gestione e controllo dell’energia per reti di edifici intelligenti”
- g. S3P Energy: Smart Mediterraneo BARI. 23-24 giugno 2016.

La Commissione valuta come ottima l’attività di ricerca e di didattica del candidato in quanto caratterizzata dalla partecipazione a numerosi progetti di ricerca, da quattro anni di ricerca in qualità di assegnista post-doc e dalla partecipazione a diverse conferenze.

Valutazione del CV

Il candidato ha conseguito la laurea specialistica in Ingegneria dell’Automazione con la votazione di 108/110. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione al Politecnico di Bari, con una Tesi dal titolo “Energy and Comfort Management Strategies for Smart Homes and Buildings”. E’ stato Visiting Scholar al ENS, École Normale Supérieure de Cachan (Paris) - LURPA, Laboratoire Universitaire de Recherche en

Production Automatisée. Ha partecipato a importanti Progetti di Ricerca Nazionali ed Europei. E' stato membro dei Technical Committee di numerose conferenze e revisore per numerose riviste internazionali. Ha partecipato a diverse conferenze internazionali ed è autore di 7 articoli pubblicati su riviste internazionali e 24 articoli pubblicati in conferenze internazionali. Sul database Scopus, il candidato risulta autore di 24 documenti, con 177 citazioni e h-index=8.

La valutazione del CV del candidato è ottima.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito del settore concorsuale, la Commissione, nel valutare il curriculum e le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, desunti dalle banche dati Scopus o WoS:

- numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee;
- numero totale delle citazioni;
- indice di Hirsch.

Il candidato ha sottoposto alla valutazione le seguenti 10 pubblicazioni, tra cui 7 su rivista internazionale e 3 a congresso internazionale:

1. M. P. Fanti, A. M. Mangini, M. Roccotelli, A simulation and control model for building energy management, **Control Engineering Practice**, Volume 72, March 2018, Pages 192-205, ISSN 0967-0661. <https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2017.11.010>.
2. M.P. Fanti; A.M. Mangini; M. Roccotelli; W. Ukovich, "A District Energy Management Based on Thermal Comfort Satisfaction and Real-Time Power Balancing," in **IEEE Transactions on Automation Science and Engineering**, vol.12, no.4, pp. 1271-1284, Oct. 2015. doi: 10.1109/TASE.2015.2472956
3. M. P. Fanti, G. Faraut, J. J. Lesage and M. Roccotelli, "An Integrated Framework for Binary Sensor Placement and Inhabitants Location Tracking," in **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems**, vol. 48, no. 1, pp. 154- 160, Jan. 2018. doi: 10.1109/TSMC.2016.2597699.
4. A. Rinaldi, M. Roccotelli, A. M. Mangini, M. P. Fanti, F. Iannone, Natural Ventilation for Passive Cooling by Means of Optimized Control Logics, **Procedia Engineering**, Volume 180, 2017, Pages 841-850, ISSN 1877-7058, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.04.245>.

5. Ranieri, L.; Digiesi, S.; Silvestri, B.; Roccotelli, M. A Review of Last Mile Logistics Innovations in an Externalities Cost Reduction Vision. **Sustainability** 2018, 10, 782. <https://doi.org/10.3390/su10030782>.
6. M. Roccotelli, M. Nolich, M.P. Fanti, and W. Ukovich (2018), Internet of Things and Virtual Sensors for Electromobility, **Internet Technology Letters**, 2018;00:1–6.
7. Silvestri, B., Roccotelli, M., Iavaniglio, R. P., & Ranieri, L. (2020). Goods Relocation Management in City Fashion Retailers with an Incentive System. **Procedia Manufacturing**, 42, 158-164.
8. Fanti, M.P.; Mangini, A.M.; Roccotelli, M.; Ukovich, W., "District Microgrid Management Integrated with Renewable Energy Sources, Energy Storage Systems and Electric Vehicles", The 20th **World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)**, Toulouse, France, 9-14 July 2017. DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.2035.
9. M. P. Fanti, A. M. Mangini, G. Pedroncelli and M. Roccotelli, "Cooperative Distributed Energy Scheduling of Smart Homes Appliances in a Smart District," 2019 18th **European Control Conference (ECC)**, Naples, Italy, 2019, pp. 3496- 3501. doi: 10.23919/ECC.2019.8795640.
10. M. P. Fanti, A. M. Mangini, M. Roccotelli, B. Silvestri and S. Digiesi, "Electric Vehicle Fleet Relocation Management for Sharing Systems based on Incentive Mechanism," 2019 IEEE 15th **International Conference on Automation Science and Engineering (CASE)**, Vancouver, BC, Canada, 2019, pp. 1048-1053. doi: 10.1109/COASE.2019.8842852.

Le pubblicazioni dalla 1 alla 3 sono su importanti riviste dell'Automatica, le pubblicazioni dalla 4 alle 7 su significative riviste d'interesse per l'Automatica e altri settori, le pubblicazioni dalla 8 alla 10 su importanti conferenze internazionali sull'Automatica.

La produzione scientifica esaminata è complessivamente di livello ottimo.

La Commissione procede ad effettuare la valutazione analitica delle seguenti pubblicazioni presentate dal candidato nel limite numerico indicato dal bando:

PUBBLICAZIONE N. 1): M. P. Fanti, A. M. Mangini, M. Roccotelli, A simulation and control model for building energy management, **Control Engineering Practice**, Volume 72, March 2018, Pages 192-205, ISSN 0967-0661. <https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2017.11.010>.

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **ottimo** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi di modellazione e simulazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **eccellente** in quanto la pubblicazione è strettamente pertinente al SSD;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **molto buona** in quanto riconosciuta dalla comunità scientifica dell'Automatica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**;
- e) citazioni dell'articolo: **18**

PUBBLICAZIONE N. 2) M.P. Fanti; A.M. Mangini; M. Roccotelli; W. Ukovich, "A District Energy Management Based on Thermal Comfort Satisfaction and Real-Time Power Balancing," in **IEEE Transactions on Automation Science and Engineering**, vol.12, no.4, pp. 1271-1284, Oct. 2015. doi: 10.1109/TASE.2015.2472956

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **ottimo** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con estremo rigore metodologico;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **eccellente** in quanto la pubblicazione è strettamente pertinente al SSD;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente** in quanto la rivista è riconosciuta nel settore;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**;
- e) citazioni dell'articolo: **31**.

PUBBLICAZIONE N. 3) M. P. Fanti, G. Faraut, J. J. Lesage and M. Roccotelli, "An Integrated Framework for Binary Sensor Placement and Inhabitants Location Tracking," in **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems**, vol. 48, no. 1, pp. 154- 160, Jan. 2018. doi: 10.1109/TSMC.2016.2597699.

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **ottimo** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con estremo rigore metodologico;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **ottimo** in quanto la pubblicazione è pertinente al SSD;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**;
- e) citazioni dell'articolo: non disponibile

PUBBLICAZIONE N. 4) A. Rinaldi, M. Roccotelli, A. M. Mangini, M. P. Fanti, F. Iannone, Natural Ventilation for Passive Cooling by Means of Optimized Control Logics, **Procedia Engineering**, Volume 180, 2017, Pages 841-850, ISSN 1877-7058, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.04.245>

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **ottimo** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con estremo rigore metodologico;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **eccellente** in quanto la pubblicazione è strettamente pertinente al SSD;

- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**.
- e) citazioni dell'articolo: **9**

PUBBLICAZIONE N. 5) 5. Ranieri, L.; Digiesi, S.; Silvestri, B.; Roccotelli, M. A Review of Last Mile Logistics Innovations in an Externalities Cost Reduction Vision. *Sustainability* 2018, 10, 782. <https://doi.org/10.3390/su10030782>.

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **eccellente** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con estremo rigore metodologico;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **ottimo** in quanto la pubblicazione è interdisciplinare e di interesse per il SSD;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**;
- e) citazioni dell'articolo: **55**

PUBBLICAZIONE N. 6) M. Roccotelli, M. Nolich, M.P. Fanti, and W. Ukovich (2018), Internet of Things and Virtual Sensors for Electromobility, *Internet Technology Letters*, 2018;00:1–6.

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **ottima** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con estremo rigore metodologico;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **buona** in quanto la pubblicazione è strettamente pertinente al SSD;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**;
- e) citazioni dell'articolo: **non disponibile**
-

PUBBLICAZIONE N. 7) Silvestri, B., Roccotelli, M., Iavaniglio, R. P., & Ranieri, L. (2020). Goods Relocation Management in City Fashion Retailers with an Incentive System. **Procedia Manufacturing**, 42, 158-164

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **ottimo** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con rigore metodologico;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **ottimo** in quanto la pubblicazione è interdisciplinare e strettamente pertinente al SSD;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**;
- e) citazioni dell'articolo: **5**.

PUBBLICAZIONE N. 8) Fanti, M.P.; Mangini, A.M.; Roccotelli, M.; Ukovich, W., "District Microgrid Management Integrated with Renewable Energy Sources, Energy Storage Systems and Electric Vehicles", The 20th **World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)**, Toulouse, France, 9-14 July 2017. DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.2035.

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **molto buono** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con rigore metodologico;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **eccellente** in quanto la pubblicazione è strettamente pertinente al SSD;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**;
- e) citazioni dell'articolo: **39**

PUBBLICAZIONE N. 9) M. P. Fanti, A. M. Mangini, G. Pedroncelli and M. Roccotelli, "Cooperative Distributed Energy Scheduling of Smart Homes Appliances in a Smart District," 2019 18th **European Control Conference (ECC)**, Naples, Italy, 2019, pp. 3496- 3501. doi: 10.23919/ECC.2019.8795640.

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **molto buona** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con rigore metodologico;

- b)** congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **eccellente** in quanto la pubblicazione è strettamente pertinente al SSD;
- c)** rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**;
- d)** determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**;
- e)** citazioni dell'articolo: **10**

PUBBLICAZIONE N.10) M. P. Fanti, A. M. Mangini, M. Roccotelli, B. Silvestri and S. Digiesi, "Electric Vehicle Fleet Relocation Management for Sharing Systems based on Incentive Mechanism," 2019 IEEE 15th **International Conference on Automation Science and Engineering (CASE)**, Vancouver, BC, Canada, 2019, pp. 1048-1053. doi: 10.1109/COASE.2019.8842852.

- a)** originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: **molto buono** in quanto la pubblicazione contiene contributi innovativi ottenuti con rigore metodologico;
- b)** congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **ottimo** in quanto la pubblicazione è pertinente al SSD e interdisciplinare;
- c)** rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**;
- d)** determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **paritario**.
- e)** citazioni dell'articolo: **34**.

La Commissione esprime il seguente giudizio sulla produzione scientifica: la produzione scientifica è complessivamente **ottima** in quanto caratterizzata da rigore metodologico, pubblicata su riviste e conferenze di riconosciuto prestigio internazionale, e risulta aver ricevuto un numero molto buono di citazioni.

Letto, approvato e sottoscritto

Il Segretario verbalizzante





Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/04 "Automatica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDa.REFIN.DEI.20.27**), emanata con D.R. n. 486 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 dell'8 settembre 2020).

Allegato n. 2 al Verbale n. 2

La Commissione, dopo aver convocato **il candidato Michele Roccotelli** ed aver discusso i titoli, il CV e le pubblicazioni del candidato, procede alla valutazione finale, in accordo ai criteri stabiliti nell'Allegato n. 1 al Verbale n. 1 della prima riunione.

TITOLI E CURRICULUM (MAX punti 60/100)

- dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (punti max 4); **4**
- esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso:
 - numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee (punti max 12 così attribuiti: da 1 a 10 pubblicazioni, 4 punti; da 11 a 20 pubblicazioni, 6 punti; da 21 a 30 pubblicazioni, 9 punti; oltre 30 pubblicazioni, 12 punti); **4**
 - numero totale delle citazioni (punti max 12 così attribuiti: da 0 a 100 citazioni, 3 punti; da 101 a 200 citazioni, 8 punti; da 201 a 300 citazioni, 10 punti; oltre 300 citazioni, 12 punti); **8**
 - indice di Hirsch (punti max 12 così attribuiti: H da 0 a 5, 3 punti; H da 6 a 10, 8 punti; H da 11 a 15, 10 punti; H>15, 12 punti); **8**
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (punti max 5); **2**
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (punti max 5); **5**
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti max 4); **3**
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti max 4); **4**
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti max 2); **0**

tot=38

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (MAX punti 40/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 10) un massimo di 4 punti per pubblicazione basati su:

- qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico;
- congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti;
- apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione;
- rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica.

Pubblicazione n.1 M. P. Fanti, A. M. Mangini, M. Roccotelli, A simulation and control model for building energy management, **Control Engineering Practice**, Volume 72, March 2018, Pages 192-205, ISSN 0967-0661. <https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2017.11.010>. **Punti 4**

Pubblicazione n.2 M.P. Fanti; A.M. Mangini; M. Roccotelli; W. Ukovich, "A District Energy Management Based on Thermal Comfort Satisfaction and Real-Time Power Balancing," in **IEEE Transactions on Automation Science and Engineering**, vol.12, no.4, pp. 1271-1284, Oct. 2015. doi: 10.1109/TASE.2015.2472956. **Punti 4**

Pubblicazione n. 3 M. P. Fanti, G. Faraut, J. J. Lesage and M. Roccotelli, "An Integrated Framework for Binary Sensor Placement and Inhabitants Location Tracking," in **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems**, vol. 48, no. 1, pp. 154- 160, Jan. 2018. doi: 10.1109/TSMC.2016.2597699. **Punti 4**

Pubblicazione n. 4 A. Rinaldi, M. Roccotelli, A. M. Mangini, M. P. Fanti, F. Iannone, Natural Ventilation for Passive Cooling by Means of Optimized Control Logics, **Procedia Engineering**, Volume 180, 2017, Pages 841-850, ISSN 1877-7058, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.04.245>. **Punti 3**

Pubblicazione n. 5. Ranieri, L.; Digiesi, S.; Silvestri, B.; Roccotelli, M. A Review of Last Mile Logistics Innovations in an Externalities Cost Reduction Vision. **Sustainability** 2018, 10, 782. <https://doi.org/10.3390/su10030782>. **Punti 3**

Pubblicazione n. 6. M. Roccotelli, M. Nolich, M.P. Fanti, and W. Ukovich (2018), Internet of Things and Virtual Sensors for Electromobility, **Internet Technology Letters**, 2018;00:1–6. **Punti 3**

Pubblicazione n. 7. Silvestri, B., Roccotelli, M., Iavaniglio, R. P., & Ranieri, L. (2020). Goods Relocation Management in City Fashion Retailers with an Incentive System. **Procedia Manufacturing**, 42, 158-164. **Punti 3**

Pubblicazione n. 8. Fanti, M.P.; Mangini, A.M.; Roccotelli, M.; Ukovich, W., "District Microgrid Management Integrated with Renewable Energy Sources, Energy Storage Systems and Electric Vehicles", The 20th **World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)**, Toulouse, France, 9-14 July 2017. DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.2035. **Punti 3**

Pubblicazione n. 9. M. P. Fanti, A. M. Mangini, G. Pedroncelli and M. Roccotelli, "Cooperative Distributed Energy Scheduling of Smart Homes Appliances in a Smart District," 2019 18th **European Control Conference (ECC)**, Naples, Italy, 2019, pp. 3496- 3501. doi: 10.23919/ECC.2019.8795640. **Punti 2**

Pubblicazione n. 10. M. P. Fanti, A. M. Mangini, M. Roccotelli, B. Silvestri and S. Digiesi, "Electric Vehicle Fleet Relocation Management for Sharing Systems based on Incentive Mechanism," 2019 IEEE 15th **International Conference on Automation Science and Engineering (CASE)**, Vancouver, BC, Canada, 2019, pp. 1048-1053. doi: 10.1109/COASE.2019.8842852. **Punti 2**

Tot=31

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA INGLESE

Ai sensi del bando (cod. RUTDa.REFIN.DEI.20.26), l'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si riterrà assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario verbalizzante

