



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.20.25**), emanata con D.R. n. 484 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 del 8 settembre 2020).

## VERBALE N. 2 (VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI)

Il giorno 6 novembre 2020, alle ore 16.30, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale ed in particolare su piattaforma Microsoft Teams con audio e video, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 634 del 12/10/2020, come di seguito specificata:

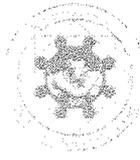
- Prof. Mariagrazia Dotoli - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (S.S.D. ING-INF/04) del Politecnico di Bari
- Prof. Carla Seatzu - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (S.S.D. ING-INF/04) dell'Università di Cagliari
- Prof. Francesco Basile - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica applicata (S.S.D. ING-INF/04) dell'Università di Salerno

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

- la Prof. Mariagrazia Dotoli è nella propria abitazione sita alla via [REDACTED], con recapito Microsoft Teams: mariagrazia.dotoli@poliba.it.
- la Prof. Carla Seatzu è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari, con recapito Microsoft Teams: seatzu@diee.unica.it.
- il Prof. Francesco Basile è nella propria abitazione sita alla via [REDACTED] con recapito Microsoft Teams: fbasile@unisa.it.

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

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati pubblicati sul portale del Politecnico, alla pagina dedicata alla procedura in parola, prende atto che il Responsabile del procedimento, in data 05.11.2020, ha trasmesso i documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli inviati dai Candidati da valutare:



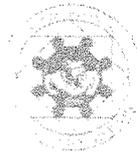
	cognome	nome	luogo di nascita	data di nascita
1	Carli	Raffaele	Bari	19/02/1978
2	Cavone	Graziana	Bari	21/03/1985

La Commissione procede, quindi, all'esame collegiale dei documenti, considerando unicamente le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato a ciascuna 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, nonchè 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 titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza di tali condizioni.

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 dai candidati, rileva che vi sono le seguenti pubblicazioni in collaborazione tra i candidati e i Commissari:

candidato	pubblicazioni in comune con i Commissari	Commissari con cui sono in comune le pubblicazioni del candidato
Carli R.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Carli, R.; Cavone, G.; Epicoco, N.; Scarabaggio, P.; Dotoli, M., "Model predictive control to mitigate the COVID-19 outbreak in a multi-region scenario", <i>Annual Reviews in Control</i>, 2020, in press. doi: 10.1016/j.arcontrol.2020.09.005.</li><li>2. Hosseini, S. M.; Carli, R.; Dotoli, M., "Robust Optimal Energy Management of a Residential Microgrid under Uncertainties on Demand and Renewable Power Generation," in <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (TASE)</i>, 2020. In press. doi: 10.1109/TASE.2020.2986269.</li><li>3. Carli, R. and Dotoli, M., "A dynamic programming approach for the decentralized control of energy retrofit planning in large-scale street lighting systems," <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (TASE)</i>, vol. 17, no. 3, pp. 1140-1157, July 2020.</li><li>4. Carli, R.; Dotoli, M.; Jantzen, J.; Kristensen, M.; Othman, S. B., "Energy Scheduling of a Smart District Microgrid with Shared Photovoltaic Panels and Storage: the case of the Ballen marina in Samsø", <i>Energy - The International Journal</i>, 198, 117188, 2020.</li><li>5. Carli, R. and Dotoli, M., "Distributed Alternating Direction Method of Multipliers for Linearly-constrained Optimization over a Network," <i>IEEE Control Systems Letters</i>, vol. 4, no. 1, pp. 247-252, Jan. 2020.</li><li>6. Carli, R.; Dotoli, M., "Decentralized Control for Residential Energy Management of a Smart Users' Microgrid with Renewable Energy Exchange," <i>IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica</i>, vol. 6, no. 3, pp. 641-656, May 2019.</li><li>7. Carli, R.; Dotoli, M.; Pellegrino, R., "A decision-making tool for energy efficiency optimization of street lighting," <i>Computers and Operations Research</i>, vol. 96, pp. 223-235, August 2018.</li></ol>	Prof. M. Dotoli



candidato	pubblicazioni in comune con i Commissari	Commissari con cui sono in comune le pubblicazioni del candidato
	<ol style="list-style-type: none"><li>8. Carli, R. and Dotoli, M., "A Distributed Control Algorithm for Waterfilling of Networked Control Systems via Consensus," <i>IEEE Control Systems Letters</i>, vol. 1, no. 2, pp. 334-339, Oct. 2017.</li><li>9. Carli, R., Dotoli, M., Pellegrino, R.; Ranieri, L., "A decision making technique to optimize a building stock energy efficiency", <i>IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems (TSMC-A)</i>, vol. 47, no. 5, pp. 794-807, May 2017.</li><li>10. Carli, R., Dotoli, M., Pellegrino, R., "A Hierarchical Decision Making Strategy for the Energy Management of Smart Cities", <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (TASE)</i>, vol. 14, no. 2, pp. 505-523, April 2017</li></ol>	
Cavone G.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Carli, R.; Cavone, G.; Epicoco, N., Scarabaggio, P.; Dotoli, M., "Model predictive control to mitigate the COVID-19 outbreak in a multi-region scenario", <i>Annual Reviews in Control</i>, 2020, in press. doi: 10.1016/j.arcontrol.2020.09.005.</li><li>2. Scarabaggio, P., Carli, R., Cavone, G., &amp; Dotoli, M. (2020). Smart Control Strategies for Primary Frequency Regulation through Electric Vehicles: A Battery Degradation Perspective. <i>Energies</i>, 13(17), 4586.</li><li>3. Hosseini, S. M., Carli, R., Cavone, G., &amp; Dotoli, M. (2020). Distributed control of electric vehicle fleets considering grid congestion and battery degradation. <i>Internet Technology Letters</i>, 3(3), e161.</li></ol>	Prof. M. Dotoli
	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Cavone, G., Dotoli, M., Epicoco, N., Morelli, D., &amp; Seatzu, C. (2020). Design of Modern Supply Chain Networks Using Fuzzy Bargaining Game and Data Envelopment Analysis. <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering</i>.</li></ol>	Prof. M. Dotoli, Prof. C. Seatzu
	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Carli, R., Cavone, G., Ben Othman, S., &amp; Dotoli, M. (2020). IoT Based Architecture for Model Predictive Control of HVAC Systems in Smart Buildings. <i>Sensors</i>, 20(3), 781.</li></ol>	Prof. M. Dotoli
	<ol style="list-style-type: none"><li>6. G. Cavone, M. Dotoli, C. Seatzu 'A Survey on Petri Net Models for Freight Logistics and Transportation Systems', <i>IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems</i>, vol. 19, no. 6, pp. 1795-1813, June 2018.</li><li>7. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu 'Intermodal Terminal Planning by Petri Nets and Data Envelopment Analysis', <i>Control Engineering Practice</i>, Elsevier, vol. 69, pp. 9-22, 2017.</li><li>8. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu, "A decision making procedure for robust train rescheduling based on mixed integer linear programming and Data Envelopment Analysis", <i>Applied Mathematical Modelling</i>, vol. 52, pp. 255-273, Dec., 2017.</li></ol>	Prof. M. Dotoli, Prof. C. Seatzu
	<ol style="list-style-type: none"><li>9. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagarino and G. Cavone, "A Timed Petri Nets Model for Performance Evaluation of Intermodal Freight Transport Terminals," in <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering</i>, vol. 13, no. 2, pp. 842-857, April 2016.</li></ol>	Prof. M. Dotoli
	<ol style="list-style-type: none"><li>10. G. Cavone, M. Dotoli, C. Seatzu, "Management of Intermodal Freight Terminals by First Order Hybrid Petri Nets", in <i>IEEE Robotics and Automation Letters</i>, issue 1, vol 1, pp 2-9, January 2016.</li></ol>	Prof. M. Dotoli, Prof. C. Seatzu

I Commissari Prof. Dotoli e Prof. Seatzu, che hanno pubblicazioni in comune con i candidati, dichiarano che il contributo dei coautori è paritario in tutte le pubblicazioni di che trattasi.

Per quanto riguarda le *pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi*, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione, 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 dai candidati sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare dei medesimi con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, se presentata.

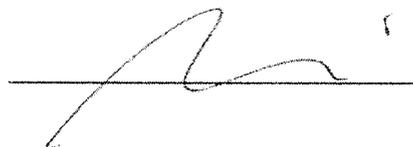
I lavori della Commissione terminano alle ore 17.15, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso (Allegato 1).

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i Componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2, 3 e 4) che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso all'ufficio reclutamento del Politecnico di Bari in formato pdf all'indirizzo del responsabile del procedimento amministrativo Sig. Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini della pubblicizzazione sul sito web del Politecnico di Bari.

Bari, 6 novembre 2020

Per la Commissione

Prof. Mariagrazia Dotoli



Firmato digitalmente da:  
MARIAGRAZIA DOTOLI  
Politecnico di Bari  
Firmato il: 06-11-2020 17:24:45  
Seriale certificato: 700187  
Valido dal 12-06-2020 al 12-06-2023



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.20.25), emanata con D.R. n. 484 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 dell'8 settembre 2020)

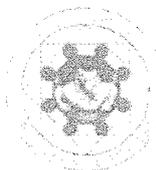
## ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 DEL 6 NOVEMBRE 2020

### GIUDIZI ANALITICI DELLA COMMISSIONE

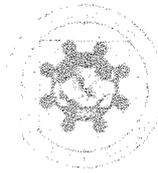
Candidato N.1 - CARLI Raffaele

#### TITOLI E CURRICULUM

Criteria	Giudizio analitico
<p><b>a. dottorato di ricerca o equipollenti</b></p> <p>Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione il 28/04/2016 (ciclo XXVIII) presso il Politecnico di Bari (titolo della tesi: "Decision and control techniques for energy management systems in smart cities") – Relatore: Prof. Mariagrazia Dotoli.</p>	<p>La tesi è pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) e di ottima qualità.</p>
<p><b>b. esperienza scientifica e di ricerca</b></p> <p>Il candidato alla data di scadenza del bando possiede i seguenti indicatori bibliometrici desunti dalla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero di lavori in Scopus: 41, di cui 13 a rivista internazionale;</li><li>• Numero di citazioni in Scopus: 473;</li><li>• h-index in Scopus: 13.</li></ul>	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è ottima.</p>
<p><b>c. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b></p> <p>Il candidato, in qualità di professore a contratto presso il Politecnico di Bari, è o è stato titolare dei corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- "Fondamenti di Automatica" del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni del Politecnico di Bari, sede di Bari – Anni Accademici 2020/21, 2019/20, 2018/19.</li><li>- "Optimization and Control of Complex System" della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari – Anni Accademici 2020/21, 2016/17, 2015/16,</li><li>- "Management and control approaches for flexible and efficient smart grids" della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari – Anno Accademico 2018/19.</li></ul>	<p>L'esperienza didattica è eccellente e pienamente coerente con il SSD.</p>



<p>- "Analisi e Simulazione dei Sistemi" del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari, sede di Bari – Anno Accademico 2017/18.</p> <p>Il Candidato ha curato le esercitazioni numeriche e sperimentali di numerose discipline inerenti il SSD.</p> <p>Il Candidato in qualità di Visiting Professor ha svolto o svolgerà la seguente attività didattica in Atenei esteri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nell'Anno Accademico 2018-2019 attribuzione di incarico di insegnamento dal titolo "Decentralized and Distributed Optimization for Energy Scheduling of Smart Users" (8 ore) presso il "Department of Computer Science and their interactions" della Aix-Marseille Université (Francia) – Aprile 2019.</li><li>- nell'Anno Accademico 2019-2020 attribuzione di incarico di insegnamento dal titolo "Decentralized and Distributed Optimization for Energy Scheduling of Smart Users" (8 ore) presso il "Department of Automatic Control (ESAll)" della Universitat Politècnica de Catalunya (Spagna) – Maggio 2021.</li></ul>	
<p><b>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b></p> <p>Il candidato ha seguito numerosi corsi brevi di aggiornamento.</p>	<p>L'attività di ricerca e formazione risulta di livello buono.</p>
<p><b>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b></p> <p>Il candidato partecipa attivamente alle attività del gruppo di ricerca della prof. Mariagrazia DOTOLI, presso il Decision and Control Laboratory all'interno del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari.</p> <p>Tale partecipazione è iniziata nel contesto del dottorato di ricerca del candidato, ed è attualmente in corso successivamente proseguita in veste di assegnista di ricerca post-doc.</p> <p>Inoltre, il candidato collabora con i seguenti gruppi di ricerca nazionali ed esteri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- gruppo di ricerca guidato dalla Prof. Carla Seatzu (Università di Cagliari);</li><li>- gruppo di ricerca dei Dr. Nicola Epicoco e Dr. Mario Di Ferdinando (Università dell'Aquila)</li><li>- gruppo di ricerca guidato dal Prof. Sergio Grammatico (Delft University of Technology, Olanda);</li><li>- gruppo di ricerca guidato dal Prof. Bart De Schutter (Delft University of Technology, Olanda);</li><li>- gruppo di ricerca guidato dalla Prof. Alessandra Parisio (Manchester University, UK);</li><li>- gruppo di ricerca guidato dal Prof. Slim Hammadi (CRISTAL Laboratory - Ecole-Central of Lille, Lille, Francia);</li><li>- gruppo di ricerca guidato dal Prof. Haitham Ramadan (Electrical Power and Machines Department of the Zagazig University, Zagazig, Egitto - FEMTO-ST Institute and FCLAB of the University Bourgogne Franche-Comté, Belfort, Francia);</li></ul>	<p>Complessivamente l'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta di livello eccellente.</p>



- gruppo di ricerca guidato dal Prof. João Paulo Ribeiro Pereira (Departamento de Informática e Comunicações, Instituto Politécnico de Bragança, Portogallo).

Il candidato è stato correlatore ufficiale di più di 30 Tesi di Laurea del Politecnico di Bari, molte delle quali sono state svolte in collaborazione con correlatori di istituzioni e aziende del territorio regionale pugliese, nazionali ed estere.

Inoltre, il candidato è tutor di 2 studenti di dottorato.

Infine, il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e regionali, inoltre collabora a vario titolo con svariati enti ed imprese del territorio e stranieri.

#### f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Il candidato ha svolto una buona attività di presentazione delle sue attività di ricerca sia in ambito di congressi nazionali che internazionali.

Inoltre, il candidato ha svolto le seguenti presentazioni su invito:

- “Decentralized and Distributed Optimization For Energy Scheduling of Interconnected Smart Homes”, seminario al workshop “Energy management for large-scale smart systems” alla IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2015), August 20-24, 2015, Goteborg, Svezia.

Il candidato ha svolto le seguenti attività organizzazione di eventi scientifici:

- Young career Chair della Conferenza internazionale Automation Science and Engineering, 2017 IEEE International Conference on, 20-24 Agosto, Hong Kong (CASE 2020).

È stato Publication Co-chair della Conferenza internazionale:

- Automation Science and Engineering, 2017 IEEE International Conference on, 20-23 Agosto, 2017, Xi'an China (CASE 2017).

È stato Associate Editor per varie Conferenze a carattere internazionale.

È stato Chair/Co-chair di sessione nei seguenti Convegni e Simposi a carattere internazionale:

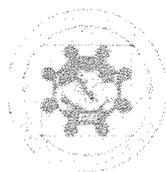
- “Intelligent energy system I” (regular session) - Systems, Man and Cybernetics (SMC), IEEE International Conference on (SMC), Toronto, Canada, October 11 - 14, 2020.

- “Smart energy systems” (regular session) - 13rd Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Palermo, Italia, September 30 - October 4, 2018.

- “Planning, scheduling, coordination, and allocation of resources in logistics and transportation systems” (invited session) - 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, September 18-20, 2017, Bari, Italy.

- “Automation and Optimization for Energy Systems” (special session) - IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, May 16-18, 2017, Calabria, Southern Italy.

L'attività di presentazione delle attività di ricerca sia in ambito di congressi nazionali che internazionali sia in ambito seminariale presso università nazionali ed internazionali è ottima.



<p>È stato organizzatore o co-organizzatore delle seguenti sessioni invitate a Convegni e Simposi a carattere internazionale:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• “Planning, scheduling, coordination, and allocation of resources in logistics and transportation systems”, 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, September 18-20, 2017, Bari, Italy.</li></ul> <p>Il candidato inoltre partecipa come Associate Editor e International Program Committee Member in numerose conferenze scientifiche internazionali connesse al settore concorsuale.</p>	
<p><b>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b></p> <p>Il candidato non ha riportato in domanda alcuna assegnazione di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p>	<p>Non si evincono premi e riconoscimenti assegnati.</p>

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Pubblicazioni		Giudizio analitico
1	<b>Carli, R.</b> ; Cavone, G.; Epicoco, N., Scarabaggio, P.; Dotoli, M., “Model predictive control to mitigate the COVID-19 outbreak in a multi-region scenario”, <i>Annual Reviews in Control</i> , 2020, in press. doi: 10.1016/j.arcontrol.2020.09.005.	<p>La produzione scientifica presentata in un arco temporale che va dal 2016 al 2020 presenta caratteri di continuità, originalità, innovatività ed è sviluppata con rigore metodologico. È tutta congruente con il settore concorsuale e pienamente in linea con il profilo di cui all’art.1 del bando.</p>
2	Hosseini, S. M.; <b>Carli, R.</b> ; Dotoli, M., “Robust Optimal Energy Management of a Residential Microgrid under Uncertainties on Demand and Renewable Power Generation,” in <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (TASE)</i> , 2020. In press. doi: 10.1109/TASE.2020.2986269.	
3	<b>Carli, R.</b> and Dotoli, M., “A dynamic programming approach for the decentralized control of energy retrofit planning in large-scale street lighting systems,” <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (TASE)</i> , vol. 17, no. 3, pp. 1140-1157, July 2020.	
4	<b>Carli, R.</b> ; Dotoli, M.; Jantzen, J.; Kristensen, M.; Othman, S. B., “Energy Scheduling of a Smart District Microgrid with Shared Photovoltaic Panels and Storage: the case of the Ballen marina in Samsø”, <i>Energy – The International Journal</i> , 198, 117188, 2020.	
5	<b>Carli, R.</b> and Dotoli, M., “Distributed Alternating Direction Method of Multipliers for Linearly-constrained Optimization over a Network,” <i>IEEE Control Systems Letters</i> . vol. 4, no. 1, pp. 247-252, Jan. 2020.	
6	<b>Carli, R.</b> ; Dotoli, M., “Decentralized Control for Residential Energy Management of a Smart Users’ Microgrid with	

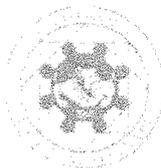


	Renewable Energy Exchange," <i>IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica</i> , vol. 6, no. 3, pp. 641-656, May 2019.
7	Carli, R.; Dotoli, M.; Pellegrino, R., "A decision-making tool for energy efficiency optimization of street lighting," <i>Computers and Operations Research</i> , vol. 96, pp. 223-235, August 2018.
8	Carli, R. and Dotoli, M., "A Distributed Control Algorithm for Waterfilling of Networked Control Systems via Consensus," <i>IEEE Control Systems Letters</i> , vol. 1, no. 2, pp. 334-339, Oct. 2017.
9	Carli, R., Dotoli, M., Pellegrino, R.; Ranieri, L., "A decision making technique to optimize a building stock energy efficiency", <i>IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems (TSMC-A)</i> , vol. 47, no. 5, pp. 794-807, May 2017.
10	Carli, R., Dotoli, M., Pellegrino, R., "A Hierarchical Decision Making Strategy for the Energy Management of Smart Cities", <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (TASE)</i> , vol. 14, no. 2, pp. 505-523, April 2017.

Candidato N.2 - CAVONE Graziana

#### TITOLI E CURRICULUM

Criterio	Giudizio analitico
<b>a. dottorato di ricerca o equipollenti</b>  La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica (ciclo XXX) presso Università degli studi di Cagliari (titolo della tesi: "Advanced Modeling and Control of Intermodal Terminals and Railway Networks") – Tutor: Prof. Carla Seatzu e Prof. Mariagrazia Dotoli. Label Doctor Europaeus.	La tesi è pienamente coerente con il SSD e di ottima qualità.
<b>b. esperienza scientifica e di ricerca</b>  La candidata alla data di scadenza del bando possiede i seguenti indicatori bibliometrici desunti dalla banca dati Scopus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero di lavori in Scopus: 18, di cui 8 a rivista internazionale;</li><li>• Numero di citazioni in Scopus: 118;</li><li>• h-index in Scopus: 6.</li></ul>	L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è buona.
<b>c. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b>  La candidata in qualità di professore a contratto presso l'Università degli Studi di Foggia è stato titolare dei seguenti corsi: - Sistemi di Controllo" del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dei Sistemi Logistici per l'Agroalimentare, corso interateneo dell'Università degli Studi di Foggia e del Politecnico di Bari, sede di Foggia – Anno Accademico 2018/19.	L'esperienza didattica è buona e pienamente coerente con il SSD.



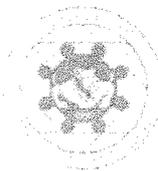
<p>La candidata in qualità di professore a contratto presso il Politecnico di Bari è titolare dei seguenti corsi: - "Applications of Matlab" della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari – Anno Accademico 2020/21.</p> <p>La candidata ha curato le esercitazioni numeriche e sperimentali di numerose discipline inerenti il SSD.</p>	
<p><b>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b></p> <p>La candidata è stata visiting PhD Student alla Technische Universiteit Delft da novembre 2016 ad aprile 2017. Altresì è stata visiting Post-doc research fellow - Technische Universiteit Delft nel periodo 01 – 08 luglio 2018.</p> <p>La candidata è assegnataria di incarico di ricerca (fellowship) presso la Southwest Jiotong University, Chengdu, China attribuita dalla National Natural Science Foundation of China (NSFC).</p> <p>Inoltre, la candidata ha seguito numerosi brevi corsi di aggiornamento.</p>	<p>L'attività di ricerca e formazione risulta di livello ottimo.</p>
<p><b>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b></p> <p>La candidata partecipa attivamente alle attività del gruppo di ricerca della prof. Mariagrazia DOTOLI, presso il Decision and Control Laboratory all'interno del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari. Tale partecipazione è iniziata nel contesto del dottorato di ricerca della candidata, ed è attualmente in corso successivamente proseguita in veste di assegnista di ricerca post-doc.</p> <p>Inoltre, la candidata collabora con i seguenti gruppi di ricerca nazionali ed esteri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- gruppo di ricerca guidato dalla Prof. Carla Seatzu (Università di Cagliari);</li><li>- gruppo di ricerca dei Dr. Nicola Epicoco e Dr. Mario Di Ferdinando (Università dell'Aquila)</li><li>- gruppo di ricerca della Dr. Tong Yin (Southwest Jiaotong University, Cina);</li><li>- gruppo di ricerca dei Prof. Bart De Schutter e Ton van den Boom (Delft University of Technology, Olanda);</li><li>- gruppo di ricerca guidato dalla Prof. Lidia Zakowska (Politecnico Tadeusz Kosciuszko di Cracovia, Polonia);</li><li>- gruppo di ricerca guidato dal Prof. Slim Hammad (CRISTAL Laboratory - Ecole-Central of Lille, Lille, Francia);</li><li>- gruppo di ricerca guidato dal Prof. João Paulo Ribeiro Pereira (Departamento de Informática e Comunicações, Instituto Politécnico de Bragança, Portogallo).</li></ul> <p>La candidata è stata correlatore ufficiale di 15 Tesi di Laurea del Politecnico di Bari, molte delle quali sono state svolte in</p>	<p>Complessivamente l'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta di ottimo livello.</p>



<p>collaborazione con correlatori di istituzioni e aziende del territorio regionale pugliese, nazionali ed estere.</p> <p>Infine, la candidata ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e regionali e collabora a vario titolo con i seguenti enti ed imprese del territorio.</p>	
<p><b>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b></p> <p>La candidata ha svolto una buona attività di presentazione delle sue attività di ricerca sia in ambito di congressi nazionali che internazionali.</p> <p>La candidata ha svolto le seguenti attività organizzazione di eventi scientifici:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Local Arrangements Chair della Mediterranean Conference on Control and Automation 2021 (MED2021) – 22-25 giugno 2021 – Bari – Italia</li><li>- Invited Session Chair: “Power Systems and Industrial Automation” – 16-18 September, 2020. Saint Rafael, France (Virtual conference).</li><li>- Student Activity Chair della IEEE International Conference on Automation Science and Engineering 2020 (CASE2020)– 20-24 agosto 2020 – Hong Kong – Cina</li><li>- Organizing Committee Member del Workshop: “International Workshop on Smart Mobility in Future Cities: The Apulia Industry Summit”, 7 ottobre 2019, Bari, Italy.</li><li>- Contributo all’organizzazione e Invited Session Chair: “Planning, scheduling, and coordination of logistics and transportation systems”, 15th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS 2018), June 6-8, 2018, Savona, Italy.</li><li>- Special Session Co-chair “Formal Methods applied to Transportation and Industry 4.0” per la 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies 2020, Codit’20, 29 Giugno-2 Luglio, 2020, Prague, Czech Republic.</li></ul> <p>La candidata inoltre partecipa come Associate Editor e International Program Committee Member in numerose conferenze scientifiche internazionali connesse al settore concorsuale.</p>	<p>L’attività di presentazione delle attività di ricerca sia in ambito di congressi nazionali che internazionali sia in ambito seminariale presso università nazionali ed internazionali è più che buona.</p>
<p><b>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b></p> <p>La candidata non ha riportato in domanda alcuna assegnazione di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p>	<p>Non si evincono premi e riconoscimenti assegnati.</p>

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

	Pubblicazione	Giudizio analitico
1	Carli, R.; Cavone, G.; Epicoco, N., Scarabaggio, P.; Dotoli, M., “Model predictive control to mitigate the COVID-19 outbreak in	La produzione scientifica presentata



	a multi-region scenario", <i>Annual Reviews in Control</i> , 2020, in press. doi: 10.1016/j.arcontrol.2020.09.005.	in un arco temporale che va dal 2016 al 2020 presenta caratteri di continuità, originalità, innovatività ed è sviluppata con rigore metodologico. È tutta congruente con il settore concorsuale ed è pienamente in linea con il profilo di cui all'art.1 del bando.
2	Scarabaggio, P., Carli, R., <b>Cavone, G.</b> , & Dotoli, M. (2020). Smart Control Strategies for Primary Frequency Regulation through Electric Vehicles: A Battery Degradation Perspective. <i>Energies</i> , 13(17), 4586.	
3	Hosseini, S. M., Carli, R., <b>Cavone, G.</b> , & Dotoli, M. (2020). Distributed control of electric vehicle fleets considering grid congestion and battery degradation. <i>Internet Technology Letters</i> , 3(3), e161.	
4	<b>Cavone, G.</b> , Dotoli, M., Epicoco, N., Morelli, D., & Seatzu, C. (2020). Design of Modern Supply Chain Networks Using Fuzzy Bargaining Game and Data Envelopment Analysis. <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering</i> .	
5	Carli, R., <b>Cavone, G.</b> , Ben Othman, S., & Dotoli, M. (2020). IoT Based Architecture for Model Predictive Control of HVAC Systems in Smart Buildings. <i>Sensors</i> , 20(3), 781.	
6	<b>G. Cavone</b> , M. Dotoli, C. Seatzu 'A Survey on Petri Net Models for Freight Logistics and Transportation Systems', <i>IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems</i> , vol. 19, no. 6, pp. 1795-1813, June 2018.	
7	<b>G. Cavone</b> , M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu 'Intermodal Terminal Planning by Petri Nets and Data Envelopment Analysis', <i>Control Engineering Practice</i> , Elsevier, vol. 69, pp. 9-22, 2017.	
8	<b>G. Cavone</b> , M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu, "A decision making procedure for robust train rescheduling based on mixed integer linear programming and Data Envelopment Analysis", <i>Applied Mathematical Modelling</i> , vol. 52, pp. 255-273, Dec., 2017.	
9	M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario and <b>G. Cavone</b> , "A Timed Petri Nets Model for Performance Evaluation of Intermodal Freight Transport Terminals," in <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering</i> , vol. 13, no. 2, pp. 842-857, April 2016.	
10	<b>G. Cavone</b> , M. Dotoli, C. Seatzu, "Management of Intermodal Freight Terminals by First Order Hybrid Petri Nets", in <i>IEEE Robotics and Automation Letters</i> , issue 1, vol 1, pp 2-9, January 2016.	

Bari, 6 novembre 2020

Il Presidente della Commissione  
Prof. Mariagrazia Dotoli

Firmato digitalmente da:  
MARIAGRAZIA DOTOLI  
Politecnico di Bari  
Firmato il: 06-11-2020 17:23:32  
Seriale certificato: 700187  
Valido dal 12-06-2020 al 12-06-2023



Politecnico  
di Bari

**ALL. 2 AL VERBALE N. 2**

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.20.25), emanata con D.R. n. 484 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 dell'8 settembre 2020).

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Mariagrazia Dotoli, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 634 del 12/10/2020, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 6 novembre 2020 per la valutazione preliminare dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 6 novembre 2020.

Bari, 6 novembre 2020

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)

Firmato digitalmente da:  
MARIAGRAZIA DOTOLI  
Politecnico di Bari  
Firmato il: 06-11-2020 17:25:28  
Seriale certificato: 700187  
Valido dal 12-06-2020 al 12-06-2023



Politecnico  
di Bari

### ALL. 3 AL VERBALE N. 2

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.20.25), emanata con D.R. n. 484 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 dell'8 settembre 2020).

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Carla Seatzu, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 634 del 12/10/2020, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 6 novembre 2020 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 6 novembre 2020.

Cagliari, 6 novembre 2020

Firma

Firmato digitalmente da: Carla Seatzu  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI/00443370929  
Limitazioni d'uso: Esplicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.  
Data: 06/11/2020 17:36:25

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico  
di Bari

**ALL. 4 AL VERBALE N. 2**

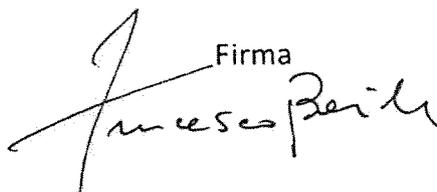
Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/04 "Automatica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. RUTDa.REFIN.DEI.20.25), emanata con D.R. n. 484 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 dell'8 settembre 2020).

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Francesco Basile, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 634 del 12/10/2020, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 6 novembre 2020 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 6 novembre 2020.

Nola, 6 novembre 2020

Firma  


(si allega copia di documento di riconoscimento)