



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN), NEL SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE ING-IND/33 (SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA) - SETTORE CONCURSALE 09/E2 (INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA) D.R. N. 1255 DEL 28.03.2018.

VERBALE DELLA 2^ SEDUTA

Il giorno 02.07.2018 alle ore 10:30 presso la Meeting Room in Palazzina Delfino al Campus di Savona dell'Università degli Studi di Genova, ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi (n. 1), dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dal candidato e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dal medesimo.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola.

In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera (inglese). Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

Il candidato è stato inoltre informato che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni limitatamente ai candidati che saranno presenti alla predetta convocazione.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Risulta presente il seguente Candidato del quale viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott. STEFANO BRACCO

Carta d'Identità n. AU1016098 rilasciata dal Comune di Cairo Montenotte (SV) in data 21.01.2013 e con scadenza il 06.08.2023.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera (inglese), così come previsto nel bando.

Al termine della discussione con il Candidato, usciti tutti i presenti, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, la Commissione attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all'Allegato B, che fa parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, indica vincitore il Dott. Stefano Bracco.

La seduta è tolta alle ore 12:00.

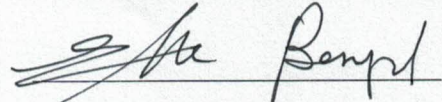
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

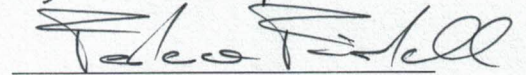
Prof. Federico Delfino (Presidente)



Prof. Ettore Bompard



Prof.ssa Federica Foiadelli





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica del candidato:

STEFANO BRACCO

Punteggi attribuiti a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):

1	Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'estero, pertinente con le tematiche energetiche dell'Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione	Punti 10
<p>Il Candidato ha conseguito nel 2008, presso l'Università degli Studi di Genova, il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica (indirizzo: Ingegneria delle Macchine a Fluido), che risulta pienamente pertinente con le tematiche energetiche dell'Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione.</p>		
2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 10
<p>Il Candidato ha svolto numerosa attività didattica presso l'Università degli Studi di Genova a partire dall'anno 2005, dapprima a supporto di insegnamenti ufficiali rispettivamente nei settori dei sistemi energetici e dei sistemi elettrici per l'energia, quindi, dal 2010, in qualità di professore a contratto di "Simulazione dei sistemi energetici" e "Tecnologie per le energie alternative e l'ambiente" e infine, dal 2015, come docente titolare dei seguenti corsi caratterizzanti il settore scientifico disciplinare ING-IND/33: "Impianti elettrici" (in codocenza), "Power systems simulation and optimization".</p> <p>Il Candidato ha inoltre svolto attività seminariale e didattica nell'ambito di master universitari, dell'Istituto Tecnico Superiore (ITS) per l'Efficienza Energetica di Savona e ha tenuto alcune lezioni nell'ambito di programmi formativi internazionali quali l'International Summer School on Hybrid Microgrids (organizzata dall'Università degli Studi di Pavia e da IEEE), la World Maritime University di Malmö (Svezia) e la Kielce University of Technology (Polonia). Tale attività didattica risulta, nel suo complesso, pienamente congruente con le tematiche tipiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33 e soddisfacente.</p>		
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 8
<p>Il Candidato è stato titolare presso l'Università degli Studi di Genova di n. 3 assegni di ricerca biennali (in particolare n. 2 assegni biennali ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27/12/1997, n. 449, e n. 1 assegno biennale ai sensi dell'art. 22 della Legge 30.12.2010, n. 240) su argomenti di studi inerenti la simulazione e l'ottimizzazione di componenti e impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia elettrica.</p> <p>Il Candidato ha svolto collaborazioni occasionali, per attività di ricerca su tematiche energetiche, con il Consorzio S.I.R.E. e con il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova e ha condotto uno studio sui SEU (Sistemi Efficienti di Utenza) per la società ABB SpA.</p> <p>Dal 01.03.2015 il Candidato è Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30.12.2010, n. 240, nel Settore concorsuale 09/E2 (Ingegneria dell'energia elettrica) - Settore scientifico disciplinare ING-IND/33 (Sistemi elettrici per l'energia) presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova. In tale ruolo, il Candidato ha svolto attività di ricerca su tematiche inerenti il settore scientifico disciplinare ING-IND/33 per conto delle società Ansaldo Energia SpA e FZSoNick SA, finanziatrici della posizione di ricercatore.</p> <p>Tale attività di ricerca risulta significativa e coerente con le aree di indagine caratterizzanti il settore scientifico disciplinare ING-IND/33.</p>		

4	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 8
---	---	---------

Il Candidato sviluppa attività di ricerca in seno all'Unità "Sistemi Elettrici per l'Energia" dell'Università degli Studi di Genova. Tale gruppo è caratterizzato da collaborazioni con enti di ricerca nazionali e internazionali e aziende del settore energetico, tra cui Enel, Siemens, ABB, Ansaldo Energia e FZSoNick.

L'attività di ricerca del Candidato evidenzia, inoltre, collaborazioni con altre Università italiane (Politecnico di Milano, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Palermo), sui temi delle microgrids, della mobilità elettrica e della simulazione degli impianti di produzione di energia, nonché con Università straniere sui temi della generazione distribuita.

Dal 2005 ad oggi il Candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca dell'Università degli Studi di Genova, tra cui: PRAI-FESR 2000-2006 (Fondo Europeo di Sviluppo Regionale) – Progetto di attuazione del Programma di Azioni Innovative Regionali sul tema "Simulazione dinamico-numerica di impianti complessi e/o componenti di impianto"; Progetto di Ricerca Rif. MIUR D.M. 593/00 n. 630 "Modelli e metodologie innovative per il controllo, la diagnostica e la gestione di impianti termoelettrici combinati in condizioni operative fortemente variabili e perturbate"; Progetto "Smart Polygeneration Microgrid" (finanziato dal MIUR); Progetto "Smart Energy Building" (finanziato dal MATTM); Progetto "Energy Efficiency Measures" (finanziato dalla Regione Liguria); Progetto Europeo "Secure Smart Grid" (SESMAG); Progetto Europeo "OPTimising the energy Use in cities with smart decision support systems" (OPTIMUS); Progetto Europeo "SATELIT"; Progetto "Sustainable Energy Action Plans" (SEAP).

Dal 2011 il Candidato è Referente Tecnico dell'Università degli Studi di Genova presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) per il progetto "Smart Energy Building – Campus di Savona".

Il Candidato è infine membro del Centro Interdipartimentale di Ricerca sulla Cybersecurity delle Infrastrutture Elettriche (CIRCIE) dell'Università degli Studi di Genova.

Da tali attività si evince la capacità del Candidato di contribuire efficacemente a progetti di ricerca su tematiche pienamente in linea con quelle del settore scientifico disciplinare ING-IND/33.

5	Titolarietà di brevetti pertinenti con le tematiche energetiche dell'Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione	Punti 0
---	---	---------

Il Candidato non risulta essere titolare di brevetti.

6	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 5
---	--	---------

Il Candidato è stato relatore a numerosi congressi internazionali e nazionali. Nell'ambito dei congressi internazionali, il Candidato è stato organizzatore e chairman di Special Session, tra cui: "Smart Campuses" nel "2nd International Conference on Smart Cities (IEEE-ISC2 2016)"; "The impact of electric vehicles on smart and sustainable grids" nel "6th International Conference on Clean Electrical Power – Renewable Energy Resources Impact (ICCEP 2017)", "Electric mobility" nel "15th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS2018)".

Tali attività evidenziano l'impegno e la capacità del Candidato nell'organizzare momenti internazionali di confronto ed approfondimento sulle tematiche tipiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33 e nell'internazionalizzare la propria attività scientifica.

7	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca inerenti le tematiche energetiche dell'Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione	Punti 1
---	---	---------

Non risultano premi nazionali e internazionali attribuiti al Candidato, il quale ha però conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) da Professore di II Fascia nel settore concorsuale 09/E2 (Ingegneria dell'energia elettrica) nel primo quadrimestre dell'ASN 2016-2018.

TOTALI PUNTI (titoli): 42

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12 – oltre all'eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, in atti di convegni nazionali e internazionali, in capitoli di libro; libri scientifici pubblicati da case editrici	Punti 45
---	--	----------

La Commissione ritiene che, per tutte le pubblicazioni presentate, l'apporto del Candidato sia paritetico con riferimento agli altri co-autori.

- Pubblicazione: Bracco S., Delfino F., Pampararo F., Robba M., Rossi M., The University of Genoa Smart Polygeneration Microgrid Test-Bed Facility: the Overall System, the Technologies and the Research Challenges, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 18 (2013), pp. 442-459, Elsevier, London, ISSN: 1364-0321, doi:10.1016/j.rser.2012.10.009, Codice Scopus: 2-s2.0-84869869650, Codice ISI WOS: 000315244300035.

Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata di classe Q1. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33. Trattasi di un articolo di rassegna, sviluppato con rigore metodologico. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono ritenute di alto impatto.

Punti: 3

- Pubblicazione: Bracco S., Dentici G., Siri S., Economic and Environmental Optimization Model for the Design and the Operation of a Combined Heat and Power Distributed Generation System in an Urban Area, Energy, Vol. 55 (15 June 2013), pp. 1014-1024, Elsevier, London, ISSN: 0360-5442, doi:10.1016/j.energy.2013.04.004, Codice Scopus: 2-s2.0-84878661258, Codice ISI WOS: 000321228400101.

Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata di classe Q1. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33 ed è sviluppata con adeguato rigore metodologico, inserendosi in un filone di ricerca attuale. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono ritenute di alto impatto.

Punti: 4

- Pubblicazione: Bracco S., Delfino F., Pampararo F., Robba M., Rossi M., A Mathematical Model for the Optimal Operation of the University of Genoa Smart Polygeneration Microgrid: Evaluation of Technical, Economic and Environmental Performance Indicators, Energy, Vol. 64 (1 January 2014), pp. 912-922, Elsevier, London, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2013.10.039, Codice Scopus: 2-s2.0-84891482146, Codice ISI WOS: 000330814700084.

Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata di classe Q1. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33 e si inserisce in un filone di ricerca attuale. Essa è sviluppata con adeguato rigore metodologico, presentando un buon livello di innovazione. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono ritenute di alto impatto.

Punti: 4

- Pubblicazione: Bracco S., Delfino F., Pampararo F., Robba M., Rossi M., A Dynamic Optimization-Based Architecture for Polygeneration Microgrids with Tri-generation, Renewables, Storage Systems and Electrical Vehicles, Energy Conversion and Management, Vol. 96 (15 May 2015), pp. 511-520, Elsevier, London, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2015.03.013, Codice Scopus: 2-s2.0-84925293286, Codice ISI WOS: 000353729200047.

Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata di classe Q1. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33. In essa si riscontrano originalità, innovazione e un adeguato rigore metodologico. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono ritenute di impatto molto elevato.

Punti: 5

- Pubblicazione: Bracco S., Dentici G., Siri S., DESOD: A Mathematical Programming Tool to Optimally Design a Distributed Energy System, Energy, Vol. 100 (1 April 2016), pp. 298-309, Elsevier, London, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2016.01.050, Codice Scopus: 2-s2.0-84958766749, Codice ISI WOS: 000375167100029.

Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata di classe Q1. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33 ed è sviluppata con adeguato rigore metodologico. Essa

risulta originale, innovativa e attuale rispetto allo stato dell'arte della letteratura scientifica. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono ritenute di impatto molto elevato.

Punti: 5

- Pubblicazione: Bracco S., Delfino F., Pampararo F., Robba M., Rossi M., A Pilot Facility for Analysis and Simulation of Smart Microgrids Feeding Smart Buildings, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 58 (May 2016), pp. 1247-1255, Elsevier, London, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2015.12.225, codice Scopus: 2-s2.0-84954305717, codice ISI WOS: 000371948100104.

Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata di classe Q1. Trattasi di un articolo di rassegna, sviluppato con rigore metodologico. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono ritenute di alto impatto.

Punti: 3

- Pubblicazione: Bracco S., Brignone M., Delfino F., Procopio R., An Energy Management System for the Savona Campus Smart Polygeneration Microgrid, IEEE Systems Journal, Vol. 11, Issue 3, pp. 1799-1809, September 2017, Article number 7094242, ISSN: 1932-8184, doi: 10.1109/JSYST.2015.2419273, Codice Scopus: 2-s2.0-85030477023, Codice ISI WOS: 000417373200060.

Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata di classe Q1. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33 ed è sviluppata con adeguato rigore metodologico, inserendosi in un filone di ricerca attuale rispetto allo stato dell'arte della letteratura scientifica. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono ritenute di alto impatto.

Punti: 4

- Pubblicazione: Bracco S., Delfino F., A Mathematical Model for the Dynamic Simulation of Low Size Cogeneration Gas Turbines within Smart Microgrids, Energy, Vol. 119, pp. 710-723, 15 January 2017, doi: 10.1016/j.energy.2016.11.033, Elsevier, London, ISSN: 0360-5442, codice Scopus: 2-s2.0-85006797214, codice ISI WOS: 000393727800060.

Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata di classe Q1. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33. Essa evidenzia originalità, innovazione ed è sviluppata con un adeguato rigore metodologico. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono ritenute di alto impatto.

Punti: 4

- Pubblicazione: Bracco S., Delfino F., Procopio R., Robba M., Rossi M., A Model Predictive Control Approach for the Optimization of Polygeneration Microgrids and Demand Response Strategies, In Proceedings of IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2016), Firenze, 7-10 giugno 2016, Category number: CFP1651I-CDR, Code 123530, ISBN: 978-150902319-6, doi: 10.1109/EEEIC.2016.7555621, Article number 7555621, Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Codice Scopus: 2-s2.0-84988355393, Codice ISI WOS: 000387085800195.

Pubblicazione su atti di convegno internazionale indicizzato. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33. Essa presenta caratteri di originalità ed è sviluppata con un adeguato rigore metodologico, inserendosi in un filone di ricerca attuale. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono valutate buone.

Punti: 2

- Pubblicazione: Bracco S., Brenna M., Delfino F., Foadelli F., Longo M., Smart Microgrids in Smart Campuses with Electric Vehicles and Storage Systems: Analysis of Possible Operating Scenarios, In Proceedings of 2nd International Conference on Smart Cities (ISC2), IEEE, Trento, 12-15 settembre 2016, ISBN: 978-1-5090-1846-8, doi: 10.1109/ISC2.2016.7580794, Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Article number 7580794, Codice Scopus: 2-s2.0-84994134055, Codice ISI WOS: 000392263700063.

Pubblicazione su atti di convegno internazionale indicizzato. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33. Essa è sviluppata con un adeguato rigore metodologico, inserendosi in un filone di ricerca attuale e innovativo. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono valutate buone.

Punti: 2



- Pubblicazione: Bracco S., Buono L., Delfino F., Di Silvestre M.L., Riva Sanseverino E., Distributed Optimal Power Flow for Islanded Microgrids: an Application to the Smart Polygeneration Microgrid of The Genoa University, In Proceedings of 2nd International Conference on Smart Cities (ISC2), IEEE, Trento, 12-15 settembre 2016, ISBN: 978-1-5090-1846-8, doi: 10.1109/ISC2.2016.7580793, Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Codice Scopus: 2-s2.0-84994165298, Codice ISI WOS: 000392263700062.

Pubblicazione su atti di convegno internazionale indicizzato. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33. La pubblicazione si presenta originale e innovativa ed è sviluppata con un adeguato rigore metodologico, inserendosi in un filone di ricerca attuale. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono valutate buone.

Punti: 2

- Pubblicazione: Bracco S., Delfino F., Pampararo F., Key Performance Indicators in Assessing New Technology for Electricity Transmission and Distribution Networks, in: J.L. Bessède, Eco-friendly Innovations in Electricity Transmission and Distribution Networks, pp. 47-63, Woodhead Publishing Series in Energy, Elsevier Inc., ISBN: 978-178242010-1, doi: 10.1016/B978-1-78242-010-1.00002-1, 03 December 2014, Available online 23 January 2015. Codice Scopus: 2-s2.0-84942942637.

Pubblicazione consistente in un capitolo di libro internazionale indicizzato. La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33 e presenta caratteri di originalità e innovazione, oltre ad un adeguato rigore metodologico. La collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono valutate più che buone.

Punti: 4

- Tesi di dottorato dal titolo: Simulazione Dinamica e Previsione del Degrado della Vita Utile degli Impianti Combinati Gas-Vapore in Regime di Liberalizzazione del Mercato, marzo 2008.

La tesi di dottorato riguarda le tematiche energetiche dell'Area 09 ed è congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/33. La tesi è sviluppata con adeguato rigore metodologico e presenta aspetti innovativi e originali, fornendo un prezioso contributo all'interno di un filone di ricerca attuale.

Punti: 3

TOTALI PUNTI (produzione scientifica): 45

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 87

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, la Commissione ha accertato positivamente l'adeguata conoscenza della lingua inglese da parte del Candidato, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore.