

**PROGRAMMA N. 20**

DI CUI AL D.R. 3536 del 12.07.2024

**VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA**

**Il giorno 05.09.2024**

**alle ore 12:00**

mediante seduta telematica ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della selezione di cui al titolo per la valutazione dei titoli presentati dai candidati.

A seguito della trasmissione agli Uffici dell'Amministrazione del verbale di I seduta con e-mail in data 02.09.2024 viene dato alla commissione accesso alla procedura on line.

Dalla predetta procedura risulta ammesso il seguente candidato:

Matteo Fresia

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i concorrenti ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione al completo procede ora alla valutazione dei titoli presentati dal candidato ed attenendosi ai criteri predeterminati nella prima seduta, nel rispetto di quanto previsto dal bando, procede, dopo attenta analisi, all'attribuzione di un punteggio alla documentazione trasmessa telematicamente dal candidato. I punteggi sono riportati nell'allegato A che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli, la Commissione indica che il dott. Matteo Fresia è ammesso al colloquio, in quanto ha conseguito un punteggio di almeno 10 punti.

La Commissione provvede a rendere noti i punteggi attribuiti ai titoli nonché l'indicazione che il candidato ha titolo a sostenere il colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Infine la Commissione provvede ad inviare contestuale comunicazione e-mail al candidato.

La Commissione si aggiorna alle ore 16:00 del giorno 05.09.2024 per lo svolgimento del colloquio.

La seduta è tolta alle ore 12:30.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione:

Prof. Marco Invernizzi

Prof. Andrea Bonfiglio

Prof. Stefano Bracco

## ALLEGATO A

### PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI PRESENTATI DAL CANDIDATO

CANDIDATO: DOTT. MATTEO FRESIA

<b>Dottorato di ricerca</b> <b>Diploma di specializzazione</b> <b>di area medica</b>	<b>0 punti</b>  Il Candidato non è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca, in quanto è attualmente iscritto al terzo anno del Dottorato In Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettrica e i Sistemi Complessi per la Mobilità – Curriculum Ingegneria Elettrica presso l'Università di Genova.
<b>Altri titoli e curriculum</b> <b>scientifico professionale</b>	<b>9 punti</b>  - Curriculum scientifico professionale: 6 punti <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea magistrale in Energy Engineering (classe LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare) conseguita con il punteggio di 110/110 e lode presso l'Università di Genova nel 2021. Titolo tesi: "The role of inverter-based generation in the stability and resiliency of future energy systems".</li><li>• Laurea triennale in Ingegneria Industriale e Gestionale conseguita con il punteggio di 110/110 e lode presso l'Università di Genova nel 2019. Titolo tesi: "Produzione di Ammoniaca da Fonte Rinnovabile".</li><li>• Partecipazione alla Conferenza 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2024), Porto, Portogallo, 25-27 giugno 2024, in qualità di Relatore.</li><li>• Partecipazione alla Conferenza 2024 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&amp;CPS Europe), Roma, Italia, 17-20 giugno 2024, in qualità di Special Session Chair e Relatore. Special Session intitolata "Integration of Renewable Energy Sources and Electric Mobility Systems: Advances in Modelling, Planning and Operational Management".</li><li>• Partecipazione alla conferenza 3rd IFAC Workshop on Integrated Assessment Modeling for Environmental Systems (IAMES 2024), Savona, Italia, 29-31 maggio 2024, in qualità di Invited Session Chair e Relatore. Invited Session intitolata "Optimization and Simulation of RES-integrated Electric Mobility Systems".</li><li>• Partecipazione alla conferenza IEEE EUROCON 2023 - 20th International Conference on Smart Technologies, Torino, Italia, 6-8 luglio 2023, in qualità di Relatore.</li><li>• Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca "Sistemas Inteligentes de Gestión de la Energía" dell'Università di León (Spagna) Referente Università di León: Prof. Miguel de Simón-Martín. Temi della collaborazione: sviluppo di energy management system integranti fonti rinnovabili e mobilità elettrica con applicazioni vehicle-to-home, vehicle-to-building e vehicle-to-grid; metodologie di calcolo del Levelized Cost of Energy (LCOE) in microreti elettriche e poligenerative. Pubblicato un paper in atti di convegno internazionale.</li><li>• Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca "Tecnología Electrónica e Informática Industrial" dell'Università di Siviglia</li></ul>

	<p>(Spagna) Referenti Università di Siviglia: Prof. Sebastián García Caro e Prof. Antonio Parejo Matos. Temi della collaborazione: sviluppo di energy management systems per microreti elettriche e poligenerative. Paper su rivista Q1 in fase di revisione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaborazione scientifica con ENEA. Referente ENEA: Ing. Martina Caliano. Temi della collaborazione: sviluppo di modelli di pianificazione e gestione ottima di comunità energetiche dotate di sistemi di generazione sostenibili e infrastrutture per la mobilità elettrica. Pubblicato un paper su rivista Q2.</li> <li>• Collaborazione scientifica con Terna S.p.A. Referenti Terna S.p.A.: Ing. Giuseppe Lisciandrello e Ing. Luca Orrù. Temi della collaborazione: sviluppo di modelli per il calcolo del fabbisogno di inerzia ed energia regolante primaria per la rete di trasmissione nazionale italiana all'anno 2030; sviluppo di modelli per la valutazione del miglior mix tecno-economico di fonti rinnovabili, sistemi a batteria e altre tecnologie in grado di colmare il suddetto fabbisogno, in conformità con il codice di rete italiano. Pubblicati un paper su rivista Q1, un paper su rivista Q2, tre paper in atti di conferenza internazionale.</li> <li>• Collaborazione scientifica con Fera S.R.L. Referente Fera: Dott. Enrico Barabino. Temi della collaborazione: sviluppo di modelli di ottimizzazione di optimal design ed energy management system per hub di ricarica di veicoli elettrici integrati con impianti a fonte rinnovabile. Pubblicati due paper in atti di convegni internazionali.</li> <li>• Partecipazione a seminari inerenti le tematiche del SSD IIND-08/B per un totale di 52 ore di lezione frontale.</li> <li>• Revisore per riviste indicizzate e convegni internazionali incentrati su tematiche coerenti con quelle del SSD IIND-08/B.</li> </ul> <p>- Attività didattica a livello universitario: 2 punti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal 2022 cultore della materia per l'insegnamento ufficiale "Power Systems Management" (cod. 86638 – 6 CFU – IIND-08/B) del Corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering presso l'Università di Genova.</li> <li>• Dal 2022 cultore della materia per l'insegnamento ufficiale "Power Systems Modelling and Control" (cod. 65887 – 6 CFU – IIND-08/B) del Corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering presso l'Università di Genova.</li> <li>• A.A. 2023/2024: Contratto per l'attività di Supporto alla Didattica per l'insegnamento ufficiale "Power Systems Management" (cod. 86638 – 6 CFU – IIND-08/B) del Corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering presso l'Università di Genova. Impegno: 16 ore.</li> <li>• A.A. 2023/2024: Contratto per l'attività di Supporto alla Didattica per l'insegnamento ufficiale "Power Systems Modelling and Control" (cod. 65887 – 6 CFU – IIND-08/B) del Corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering presso l'Università di Genova. Impegno: 6 ore.</li> <li>• A.A. 2022/2023: Contratto per l'attività di Supporto alla Didattica per l'insegnamento ufficiale "Power Systems Management" (cod. 86638 – 6 CFU – IIND-08/B) del Corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering presso l'Università di Genova. Impegno: 16 ore.</li> <li>• A.A. 2022/2023: Contratto per l'attività di Supporto alla Didattica per l'insegnamento ufficiale "Power Systems Modelling and Control" (cod. 65887 – 6 CFU – IIND-08/B) del Corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering presso l'Università di Genova. Impegno: 12 ore.</li> <li>• Correlatore di n. 9 tesi di laurea triennale/magistrale in ingegneria elettrica, energetica e gestionale presso l'Università di Genova.</li> </ul>
--	--

	<p>- Titolarità di assegni di ricerca: 0 punti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non risulta essere stato titolare di assegni di ricerca.</li> </ul> <p>- Titolarità di brevetti e/o premi: 1 punto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vincitore di Best Paper Award alla Conferenza 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2024), Porto, Portogallo, 25-27 Giugno 2024, con il paper: M.Fresia, M. Minetti, A. Bonfiglio, R. Procopio, G. Lisciandrello e L. Orrù, "RoCoF Mitigation in the Italian Transmission Network: A Methodology for Inertia Optimization", 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference.</li> <li>• Vincitore di Borsa di Studio "Fondazione Pretto Cassanello" per l'A.A. 2017/2018 e per l'A.A. 2020/2021 assegnata ai sei migliori studenti iscritti a un Corso di Laurea o Laurea Magistrale in Ingegneria presso l'Università di Genova.</li> </ul>
<p><b>Pubblicazioni</b></p>	<p><b>15 punti</b></p> <p>- Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate: 10 punti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M. Fresia, T. Robbiano, M. Caliano, F. Delfino e S. Bracco, "Optimal Operation of an Industrial Microgrid within a Renewable Energy Community: A Case Study of a Greentech Company", in <i>Energies</i> 2024, 17, 3567. <a href="https://doi.org/10.3390/en17143567">https://doi.org/10.3390/en17143567</a>.</li> <li>• M. Fresia, L. Bordo, F. Delfino e S. Bracco, "Optimal day-ahead active and reactive power management for microgrids with high penetration of renewables", in <i>Energy Conversion and Management: X</i>, vol. 23, p. 100598, 2024. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2024.100598">https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2024.100598</a>.</li> <li>• M. Fresia, M. Minetti, R. Procopio, A. Bonfiglio, G. Lisciandrello e L. Orrù, "Load Flow Assignments' Definition from Day-Ahead Electricity Market Interconnection Power Flows: A Study for Transmission Networks", in <i>Energies</i> 2024, 17, 1391. <a href="https://doi.org/10.3390/en17061391">https://doi.org/10.3390/en17061391</a>.</li> <li>• M. Fresia, M. Minetti, A. Rosini, R. Procopio, A. Bonfiglio, M. Invernizzi, G. B. Denegri, G. Lisciandrello e L. Orrù. "A Techno-Economic Assessment to Define Inertia Needs of the Italian Transmission Network in the 2030 Energy Scenario", in <i>IEEE Transactions on Power Systems</i>, doi: 10.1109/TPWRS.2023.3331178.</li> <li>• M. Fresia, S. Bracco, "Electric Vehicle Fleet Management for a Prosumer Building with Renewable Generation", in <i>Energies</i> 2023, 16, 7213. <a href="https://doi.org/10.3390/en16207213">https://doi.org/10.3390/en16207213</a>.</li> </ul> <p>- Pubblicazioni in atti di convegni internazionali: 12 punti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M. Minetti, A. Bonfiglio, R. Procopio e M. Fresia. "A Dynamic Controller for Reactive Power and Voltage Regulation in Islanded Microgrids", 2024 IEEE Power &amp; Energy Society General Meeting (PESGM), Seattle, WA, USA, 2022.</li> <li>• M. Fresia, M. Minetti, A. Bonfiglio, R. Procopio, G. Lisciandrello e L. Orrù. "RoCoF Mitigation in the Italian Transmission Network: A Methodology for Inertia Optimization", 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2024), Porto, Portogallo, 2024.</li> <li>• M. Minetti, A. Bonfiglio, M. Fresia, I. Benfatto e Y. Yulong. "Power Systems Modelling and Digital Twins for Real Time Simulations", 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2024), Porto, Portogallo, 2024.</li> <li>• M. Fresia, A. Bonfiglio, R. Procopio, G. Lisciandrello e L. Orrù, "Techno-economic Strategies to Define Inertia Needs in Future Transmission Networks", 2024 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&amp;CPS Europe), Roma, Italia, 2024.</li> <li>• A. Francis, M. Fresia, S. Bracco ed E. Barabino, "Energy Management</li> </ul>

	<p>System for the Operation of an Electric Vehicle Charging Hub Fed by Solar and Wind Energy Sources", 2024 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&amp;CPS Europe), Roma, Italia, 2024.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M. Fresia, M. de Simón-Martín e S. Bracco, "Energy Management System for Optimal Operation of a Prosumer with Renewable Generation and Electric Vehicle Fleet with Vehicle-to-Building", 2024 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&amp;CPS Europe), Roma, Italia, 2024.</li> <li>• A. Francis, M. Fresia, S. Bracco ed E. Barabino, "Optimal Operation of an Innovative Electric Vehicle Charging Hub directly fed by Renewables", 3rd IFAC workshop on Integrated Assessment Modeling for Environmental Systems (IAMES 2024), Savona, Italia, 2024.</li> <li>• M. Fresia, L. De Simone, I. Traverso, S. Bracco e S. Siri, "Energy Management System for a Smart Green Nanogrid feeding a Research Laboratory with Autonomous Mobile Robots ", 3rd IFAC workshop on Integrated Assessment Modeling for Environmental Systems (IAMES 2024), Savona, Italia, 2024.</li> <li>• A. Bonfiglio, M. Fresia, M. Minetti, R. Procopio, A. Rosini, G. Lisciandrello e L. Orrù. "Inertia Requirements Assessment for the Italian Transmission Network in the Future Network Scenario", 2023 IEEE Belgrade PowerTech, Belgrado, Serbia, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/PowerTech55446.2023.10202846.</li> <li>• S. Bracco e M. Fresia, "Energy Management System for the Optimal Operation of a Grid- Connected Building with Renewables and an Electric Delivery Vehicle", IEEE EUROCON 2023 - 20th International Conference on Smart Technologies, Torino, Italia, 2023, pp. 472-477, doi: 10.1109/EUROCON56442.2023.10198884.</li> <li>• M. Minetti e M. Fresia, "Simplified Conditions for the Evaluation of Droop-Controlled Microgrids Stability", 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425145.</li> <li>• M. Minetti e M. Fresia, "A Review of Primary and Secondary Control for Islanded No-Inertia Microgrids", 2021 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&amp;CPS Europe), 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584722.</li> <li>• M. Minetti, M. Fresia e D. Mestriner, "An MPC approach for a PV-BESS islanded system primary regulation", 2021 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&amp;CPS Europe), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584533.</li> </ul>
<b>TOTALE</b>	<b>24/40</b>