

Curriculum Vitae Fabrizio Bonacina

Istruzione e Formazione:

- 01/08/2018 – in corso: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale, Università La Sapienza, Via Eudossiana 18, Roma (RM).

Le attività di ricerca sono basate sull'impiego di tecniche di Data Intensive Analytics su Sensor Network, con particolare attenzione ai metodi di analisi delle serie temporali basati su Graph Modeling, Complex Network Analysis e strumenti di Intelligenza Artificiale.

- 01/11/2014 - 31/10/2017: Dottorato in " Ingegneria Industriale e Gestionale" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale, Università La Sapienza, Via Eudossiana 18, Roma (RM).
- 29/11/2011 – 28/01/2011: Laurea Magistrale in " Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile" presso Università la Sapienza, Via Andrea Doria 3, Latina (LT).

Attività Didattiche

- Dal 2018: Collaboratore alla docenza del corso di "Diagnostica delle Macchine e dei Sistemi Energetici [10592721] ", Cds: Ingegneria Energetica, Università la Sapienza, Roma (RM).

I moduli trattati nel corso riguardano: tecnologie IoT in ambito industriale, metodi di preprocessazione di dati grezzi campionati da sensori, Complex Network Analysis applicata alle time series e strumenti di Intelligenza Artificiale (supervisionati e non supervisionati) per la diagnosi e la prognosi di guasti nei sistemi impiegati per la generazione di energia da fonti rinnovabili.

- Dal 2018: Docente dei corsi di "Gestione, Analisi ed Interpretazione dei dati in ottica ISO 50001" e "Strumenti di Certificazione Volontaria nell'ambito dell'Efficienza Energetica" presso il Master EFER (Efficienza Energetica E Fonti Rinnovabili) dell'Università la Sapienza di Roma.

Pubblicazioni Scientifiche

- Bonacina F., Corsini A., De Propris L., Marchegiani A., Mori F., "Industrial Energy Management Systems in Italy: state of the art and perspective". Energy Procedia 82, pp. 562 – 569; 2015.
- Bonacina F., Corsini A., De Propris L., Feudo S., Marchegiani A., "Multivariate Key Performance Indicators of baking process". Energy Procedia 82 , pp. 554 – 561; 2015.
- Bonacina F., Corsini A., Feudo S., Lucchetta F., Marchegiani A., "Multivariate KPI for energy management of cooling system in food industry". Energy Procedia 101, pp. 297 – 304; 2016.
- Bonacina F., Cima E., Corsini A., Feudo S., Tortora E., "Energy rating of a water pumping station using multivariate analysis". Energy Procedia 126, pp. 385 - 391; 2017.
- Bonacina F., Corsini A., Feudo S., Marchegiani A., Venturini P., "Internal Combustion Engine sensor network analysis using graph modeling". Energy Procedia 126, pp. 907 - 914; 2017.
- Bonacina F., Corsini A., Cardillo L., Lucchetta L., " Complex Network Analysis of Photovoltaic Plant Operations and Failure Modes". Energies 12, pp. 1-14; 2019.
- Bonacina F., Miele E. S., Corsini A., " Time Series Clustering: A Complex Network-Based Approach for Feature Selection in Multi-Sensor Data". Modelling 1, pp. 1-21; 2020.

Autorizzazioni

Si autorizza la pubblicazione del presente CV sul portale Amministrazione Trasparente dell'Università degli Studi di Roma "la Sapienza", ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e si acconsente l'utilizzo delle informazioni ivi contenute ai sensi del D.L. n. 196 del 30/06/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) limitatamente alle finalità legate allo svolgimento della prestazione oggetto dell'incarico.