

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUA05- Allegato n. 6 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per il settore concorsuale 09/G1 – Automatica (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/04 – AUTOMATICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 2406/2022 del 14/06/2022

### **Allegato al Verbale n. 3**

#### DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

Lavori in comune presentati dal candidato Bastianello Nicola:

- Bastianello N., Simonetto A., Carli R. (2019). Prediction-correction for Nonsmooth Time-varying Optimization via Forward-backward Envelopes. In ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing. Contributo del candidato: 60%.
- Bastianello N., Simonetto A., Carli R. (2019). Prediction-correction splittings for nonsmooth time-varying optimization. In 18th European Control Conference. Contributo del candidato: 60%.
- Bastianello N., Simonetto A., Carli R. (2020). Distributed Prediction-Correction ADMM for Time-Varying Convex Optimization. In 54th Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers. Contributo del candidato: 60%.
- Bastianello Nicola, Simonetto Andrea, Carli Ruggero. Prediction-correction splittings for time-varying optimization with intermittent observations. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 4, pp. 373-378, 2020. Contributo del candidato: 60%.
- Bastianello N., Carli R., Schenato L., Todescato M. Asynchronous Distributed Optimization over Lossy Networks via Relaxed ADMM: Stability and Linear Convergence. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, vol. 6, n.6, pp. 2620-2635, 2021. Contributo del candidato: 40%.
- Bastianello N., Schenato L., Carli R. A novel bound on the convergence rate of ADMM for distributed optimization. AUTOMATICA, vol.142, 110403, 2022. Contributo del candidato: 40%.

Lavori in comune presentati dal candidato Pezzutto Matthias:

- Pezzutto M., Farina M., Carli R., Schenato L. Remote MPC for Tracking over Lossy Networks. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 6, p. 1040-1045, 2021. Contributo del candidato: 50%.

Lavori in comune presentati dal candidato Simmini Francesco:

- F. Simmini, T. Caldognetto, M. Bruschetta, E. Mion, R. Carli. Model Predictive Control for Efficient Management of Energy Resources in Smart Buildings. Energies, Volume 14, Issue 18, Article number 5592, 2021. Contributo del candidato: 50%.

- F. Simmini, M. Agostini, M. Coppo, T. Caldognetto, A. Cervi, F. Lain, R. Carli, R. Turri, P. Tenti. Leveraging Demand Flexibility by Exploiting Prosumer Response to Price Signals in Microgrids. *Energies*, Volume 13, Issue 12, Article number 3078, 2020. Contributo del candidato: 50%.

Padova, 23/11/2022

Prof. Ruggero Carli presso l'Università degli Studi di Padova