

## IV Workshop ADONI



Contribution ID: 32

Type: **Talk**

# PLC-based control systems (Tutorial)

*Wednesday 25 May 2022 16:50 (1 hour)*

I PLC (Programmable Logic Controller) sono dispositivi di controllo ampiamente utilizzati nel mondo dell'automazione industriale, che stanno trovando diffusione sempre più ampia anche nel mondo della strumentazione astronomica.

In questo tutorial verrà fatta una breve introduzione a questi dispositivi, con particolare riferimento alla linea Beckhoff, correntemente utilizzati nei progetti ESO. La semplicità e versatilità d'uso di questi componenti può essere però sfruttata anche all'infuori di questo ambito, per altri compiti di automazione in laboratorio o banco di misura.

Verranno illustrati i concetti base ed i componenti essenziali con una veloce escursione dell'ambiente di sviluppo. Descriveremo il flusso di lavoro tipico, prendendo come esempio qualche device tra quelli più spesso utilizzati nella strumentazione astronomica, seguito da una dimostrazione pratica.

**Presenters:** CORETTI, Igor (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); DI MARCANTONIO, Paolo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); SULICH, Antonio (INAF - OATS)

**Session Classification:** Tutorial

**Track Classification:** Tutorials