

OPERAZIONI per ogni singolo utente

Impostazioni dei blocchi “Analog Input” e “Analog Output”.

Al primo accesso l'utente deve installare le schede (vedi note dell'administrator).

Quindi nel blocco di **Analog Output** impostare a 0 sia Initial value che Final value, e impostare il periodo di campionamento scelto.

Nel blocco **Analog Input** impostare il periodo di campionamento scelto.

Impostazioni dei parametri di simulazione del modello in Simulink

1. Dal menu **Simulation** selezionare **External**.
2. Sotto il menu **Simulation** selezionare **Configuration Parameters** per aprire l'omonima finestra
 - a. Selezionare il nodo **Solver** e qui impostare la durata della simulazione e nella sezione **Solver options** scegliere come **Type** “fixed step”, scegliersi un Solver e specificare il sample time.
 - b. Selezionare il nodo **Hardware Implementation**
 - i. Dalla lista **Device type** scegliere 32-bit Generic Embedded Processor
 - c. Selezionare il nodo **Real-Time Workshop**
 - i. Nella sezione **Target selection** andare sul pulsante Browse del campo **System target file** e selezionare rtwin.tlc
 - d. Selezionare il nodo **Data Import/Export**
 - i. Nella sezione **Save Options** nel campo **Limit data points to last**, immettere il numero massimo di punti che saranno esportati nel Workspace, oppure togliere la spunta per non mettere alcuna limitazione.
3. Impostare il numero massimo di campioni che saranno acquisiti. Dal menu **Tools**, selezionare **External Mode Control Panel** per aprire l'omonima finestra.
 - a. Nella sezione **Configuration** selezionare **Signal&Triggering**
 - i. Nel campo **Duration** inserire il numero massimo di campioni che saranno acquisiti durante tutta la simulazione.
4. Dal menu **Tools** selezionare **Real-Time Workshop** e quindi **Build Model** (ctrl B)
5. Dal menu **Simulation** selezionare **Connect to Target** e quindi **Start Real-Time Code**