

INFORMATICA APPLICATA AL SUONO

# MATLAB & SIMULINK + ANDROID

# UN SEMPLICE MODELLO SIMULINK

1. Aprire Simulink
  2. Simulation -> Model Configuration Parameters -> Hardware Implementation      selezionare: Android Device
  3. Library browser -> SP for Android Devices -> Sensors  
trascinare sul modello ad esempio il blocco Accelerometer
  4. Library browser -> cercare il blocco Scope e trascinarlo nel modello
  5. Deploy to hardware
- Variante: blocco Orientation (con demux e grafico)

# INSTALLAZIONE BSP ANDROID

1. Installare MATLAB&Simulink\* (con Add-ons di default) e Android Studio
2. Da MATLAB->Add-Ons->Get Hardware Support Packages installare "Simulink Support Package for Android Devices"
3. Seguire il configuratore lanciabile da Add-On Manager  
Scaricare separatamente gli USB Driver del proprio smartphone Android se necessario

\*Usate la licenza Campus gratuita

# ESERCIZIO

Input: microfono

Output: altoparlante e/o grafico

Il modello deve consentire di amplificare/attenuare il segnale a piacere, utilizzando una funzione MATLAB

- HINT 1: usare il blocco MATLAB Function
- HINT 2: salvarsi un model template vuoto con la corretta Hardware Implementation. Come? Export Model to -> Template