

Titolo progetto borsa di ricerca

Elaborazione di segnali per strutture intelligenti

Oggetto dell'attività della borsa

Il macro-obiettivo dell'attività rientra nel contesto dello sviluppo di sensoristica avanzata in grado di individuare eventuali difettosità e criticità del sistema monitorato direttamente sul sensore o su un dispositivo a lui vicino, un aggregatore locale noto in letteratura come edge. Il borsista contribuirà al raggiungimento di questo macro-obiettivo attraverso: 1) lo sviluppo di sistemi embedded low power basati su soluzioni per lo "in-memory computing"; 2) lo studio di metodi compressivi e rappresentazioni tempo-frequenza di segnali acusto-ultrasonici e vibrazionali.