



Università degli Studi di Bergamo

SCUOLA DI INGEGNERIA
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Progetto di Sensori

Classificazione di attività con la piattaforma Arduino Nano 33 BLE Sense

Prof.
Gianluca Traversi

Candidati
Davide Salvetti
Matricola 1057596

Martina Fanton
Matricola 1059640

Matteo Verzeroli
Matricola 1057926

0.1 Introduzione

Obbiettivo e cosa è stato utilizzato

0.2 Acquisizione dei dati

Per prima cosa è stato necessario acquisire i dati dai sensori. Come lo abbiamo fatto. Problemi incontrati.

0.3 Edge Impulse

0.4 Classificazione delle attività

I dati acquisiti sono stati caricati su Edge Impulse. Come è stato creato l'impulse. Su cosa lavora. Cosa produce edge impulse. Come sono state modificate le finestre. Feature spettrali. Bontà del modello e testing.

È stato sviluppato un nuovo firmware in cui si fa questo e questo. Si utilizzano le librerie fornite da Edge Impulse. In un thread si acquisiscono i dati e si riempie un buffer, dopo tot secondi si estraggono le feature tramite DSP poi si fa inferenza. Quali sono i tempi che