



UNIVERSITÀ DI PARMA

PROGETTO PLSD

Random Number Generator

Davide Reverberi, Alessandro Galloni

Contents

1	Obiettivo Progetto	2
2	Componenti utilizzati	3
3	Software Microcontrollore	4
3.1	Gestione/lettura sensori	4
3.2	LoRaWAN	4
3.2.1	Uplink scheda	4
3.2.2	Downlink scheda	4
4	Client	5
4.1	Gestione Uplink	5
4.2	Gestione Downlink	5
4.3	Interfaccia grafica	5
5	Funzionamento	6

1 Obiettivo Progetto

2 Componenti utilizzati

- Microcontrollore STM32WL55JC
- Scheda X-NUCLEO-IKS01A3
 - Accelerometro LSM6DSO

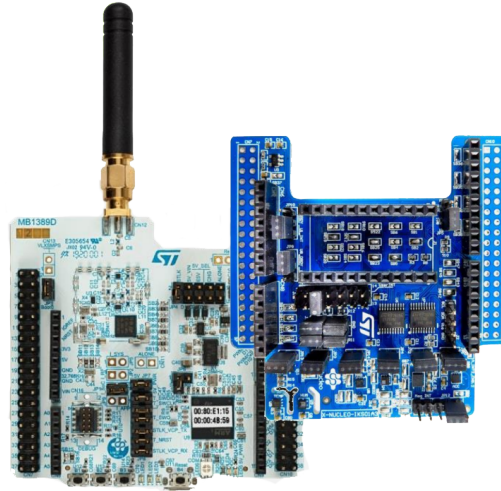


Figure 1: STM32WL55JC e X-NUCLEO-IKS01A3

3 Software Microcontrollore

3.1 Gestione/lettura sensori

3.2 LoRaWAN

3.2.1 Uplink scheda

3.2.2 Downlink scheda

4 Client

4.1 Gestione Uplink

4.2 Gestione Downlink

4.3 Interfaccia grafica

5 Funzionamento