

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

Corso di Laurea in Ingegneria elettronica

Dipartimento di (DPIA) Dipartimento Politecnico di Ingegneria e

Architettura

Tesi di Laurea

LORA AND IOT

Relatore:		Laureando:
Prof. Anto	nio Abramo	Enrico Tolotto
Correlatore: Prof.		
	Anno Accademico 2	016/2017.

Sommario

La richiesta di device dotati di una connessione wireless è in continuo aumento, seguendo il trend del $Internet\ delle\ cose(IoT)$. Questa continua crescita ha portato alla creazione di nuove tecnologie, le quali sono in competizione per aggiudicarsi la maggioranza del mercato. In questo campo le cosiddette (LPWAN) $Low\ Power\ Wide\ Area\ Networks$ sono in forte aumento, grazie alla loro connettività a lungo raggio sfruttando bande d frequenza libere. Questa tesi si focalizzerà sulla tecnologia $LoRa^{^{\mathsf{TM}}}$, implementata attraverso l'utilizzo del framework open-source Kura sviluppato da Eurotech .

Indice

Indice	v
Elenco delle figure	vii
Introduzione	ix

iv INDICE

Elenco delle figure

Introduzione

L'Internet delle cose è un termine descrittivo per riassumere una visione di un futuro prossimo nel quale, sempre più dispositivi, riescano ad intercambiare informazione senza l'ausilio umano. Il mercato di questi *smart devices* è in rapida crescita con una stima di 8,3 miliardi di dispositivi connessi nel anno 2017, e di circa 20 miliardi per l'anno 2020.