



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE**  
**DELL'INFORMAZIONE E MATEMATICA**



Al Prof. Vittorio Cortellessa Coordinatore del Dottorato in ICT DISIM

p.c. al Responsabile del Reference Group, Prof. Fortunato Santucci

**Oggetto: Giudizio sull'attività svolta dall'Ing. Enrico Reticcioli durante il Dottorato (XXXIII Ciclo).**

Il Dottorando Enrico Reticcioli ha confermato nel terzo anno interesse per la ricerca e capacità di condurla in buona autonomia, focalizzandosi sull'utilizzo di tecniche di controllo e di machine learning negli ambiti applicativi delle Software Defined Networks (SDN) e dei Building Management Systems (BMS). Riguardo al primo dominio applicativo (SDN), l'ing. Reticcioli ha sviluppato un emulatore di una rete SDN, nella quale il controllo di priorità nella gestione dei pacchetti di uno switch avviene mediante un metodo innovativo che prevede prima l'identificazione del modello della gestione delle code dello switch e del profilo di traffico entrante, e quindi l'implementazione di un algoritmo di ottimizzazione di gestione del traffico legato a servizi diversi. Riguardo al secondo dominio applicativo (BMS), l'ing. Reticcioli ha progettato e realizzato un sistema di acquisizione dati degli impianti di climatizzazione ed elettrico di due edifici UNIVAQ (Edificio di Scienze Umane e Cassetta ESI), ed ha collaborato nell'implementazione di un sistema di controllo ottimo dell'edificio, con l'obiettivo di ridurre il consumo energetico preservando il comfort termico. Al termine del suo percorso di Dottorato, l'ing. Reticcioli possiede una solida conoscenza dello stato dell'arte relativo alle tecnologie di comunicazione e metodologie di identificazione e controllo per applicazioni di SDN e BMS, legate quindi al paradigma delle smart cities, ed ha compiuto un ottimo percorso di crescita e maturazione scientifica su temi ben collegati alle reali problematiche industriali nei domini applicativi analizzati.

L'Aquila, 10/11/2020

Prof. Alessandro D'Innocenzo