

TODO

TODO

Angela Cortecchia	Eddie Barzi
angela.cortecchia@studio.unibo.it	eddie.barzi@studio.unibo.it

Anno Accademico 2021-2022

Indice

1	Introduzione	2
2	Panoramica SAREF	3
2.1	SAREF	3
2.2	Estensioni di SAREF	3
2.2.1	SAREF4ENER	3
2.2.2	SAREF4BLDG	3
2.2.3	SAREF4CITY	3
3	Progetto Interconnect	4
4	Ontologie per Energy Storage System	5

Capitolo 1

Introduzione

Nel campo dell'IoT è essenziale scambiare e utilizzare dati e informazioni in maniera chiara e senza ambiguità. per garantire chiarezza e disambiguità è necessario disporre di un modello che regoli non solo lo scambio di informazioni ma anche il loro significato. Solo in questo modo possiamo essere certi che i dati trasmessi siano compresi e utilizzati in modo corretto ed efficace, sia lato mittente che lato ricevente. A tal proposito, il modello ontologico SAREF (Smart Appliance REference) contribuisce a risolvere i problemi di semantica ambigua e comprensione dei dati. SAREF è stato sviluppato per definire un vocabolario standardizzato di concetti e relazioni che rappresentano dispositivi e servizi presenti in una rete IoT, garantendo una maggiore interoperabilità tra i dispositivi e tra i vari servizi che si basano su di essi.

Capitolo 2

Panoramica SAREF

2.1 SAREF

2.2 Estensioni di SAREF

2.2.1 SAREF4ENER

2.2.2 SAREF4BLDG

2.2.3 SAREF4CITY

Capitolo 3

Progetto Interconnect

Capitolo 4

Ontologie per Energy Storage System

Bibliografia