



Gestione dei Big Data

Emanuele Mele, Matteo Aprile, Roberto Vadacca

2022/2023

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Contesto	2
1.2	Obiettivi	2
2	Review tecnologica	3
2.1	NGSI-LD	3
2.2	Docker	3
2.3	MongoDB	3
2.4	IoT Agent	3
2.5	Context Broker: Orion	3
3	Studio di fattibilità	4
3.1	Architettura logica	4
3.2	Architettura fisica	4
4	Progettazione	5
4.1	Data models	5
4.2	POST request	5
5	Sviluppo	6
5.1	Python	6
5.2	Flask	6
5.3	GUI	6
6	Conclusioni	7

Capitolo 1

Introduzione

1.1 Contesto

1.2 Obiettivi

Capitolo 2

Review tecnologica

2.1 NGSI-LD

2.2 Docker

2.3 MongoDB

2.4 IoT Agent

2.5 Context Broker: Orion

Capitolo 3

Studio di fattibilità

3.1 Architettura logica

3.2 Architettura fisica

Capitolo 4

Progettazione

4.1 Data models

4.2 POST request

Capitolo 5

Sviluppo

5.1 Python

5.2 Flask

5.3 GUI

Capitolo 6

Conclusioni