



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
FACOLTÀ DI SCIENZE E TECNOLOGIE  
Corso di Laurea in Informatica

# CONVERSIONE DI STRUMENTI VINTAGE PER LA DATA PHYSICALIZATION

**Relatore:** Andrea Trentini

**Tesi di Laurea di:** Davide Busolin  
**Matr. 930814**

**Anno Accademico 2020/2021**

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Funzionamento</b>	<b>3</b>
2.1	Attori coinvolti . . . . .	3
2.2	Modalità API . . . . .	4
2.3	Modalità MQTT . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Cap3</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Conclusioni</b>	<b>6</b>

# Capitolo 1

## Introduzione

TCP/IP over Avian Carriers[1]

# Capitolo 2

## Funzionamento

### 2.1 Attori coinvolti

Prima di parlare del funzionamento dell'oggetto è il caso di soffermarsi su chi interagisce con esso

#### **Sviluppatore**

È in grado di apportare modifiche al codice sorgente. Può aggiungere, rimuovere e modificare funzionalità del programma e apportare modifiche dirette ai file di configurazione.

#### **Utente esperto**

Conosce le API ed è in grado di comprendere il formato dei dati che restituiscono. Gli è sufficiente un'interfaccia anche spartana per selezionare la sorgente dei dati e il campo specifico che vuole rappresentato.

#### **Utente inesperto**

Non conosce le API né il formato JSON: ha bisogno di un prodotto già pronto che richieda la minima configurazione possibile e questa deve essere particolarmente intuitiva, ad esempio una piccola interfaccia web per scegliere la rete WiFi e inserirne la password al primo avvio. La sorgente dei dati deve essere preconfigurata e se ne viene resa disponibile più di una la scelta deve essere molto semplice, possibilmente tramite interazione fisica con il dispositivo.

## **2.2   Modalità API**

## **2.3   Modalità MQTT**

ToDo

# Capitolo 3

## Cap3

## Capitolo 4

## Conclusioni

# Bibliografia

- [1] David Waitzman. Standard for the transmission of ip datagrams on avian carriers. Technical report, 1990.