



#### Da IEEE 11073-10206 a FHIR: Omogeneizzazione di dati medici

Relatore: Daniela Micucci

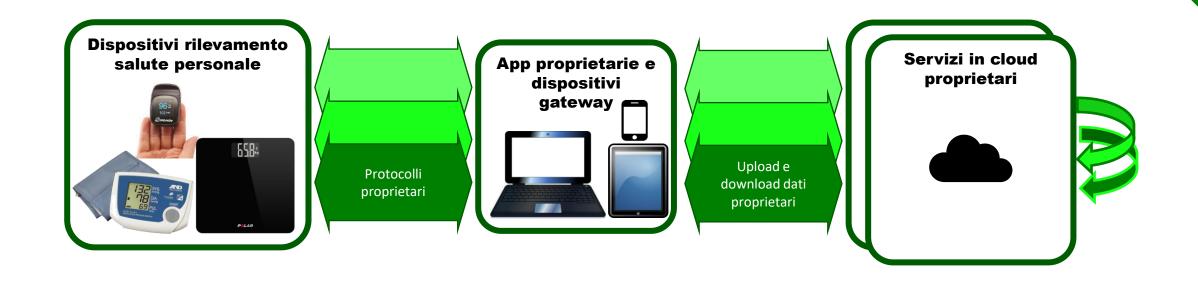
Co-relatore: Giovanni Donato Gallo

Presentazione della prova finale di:

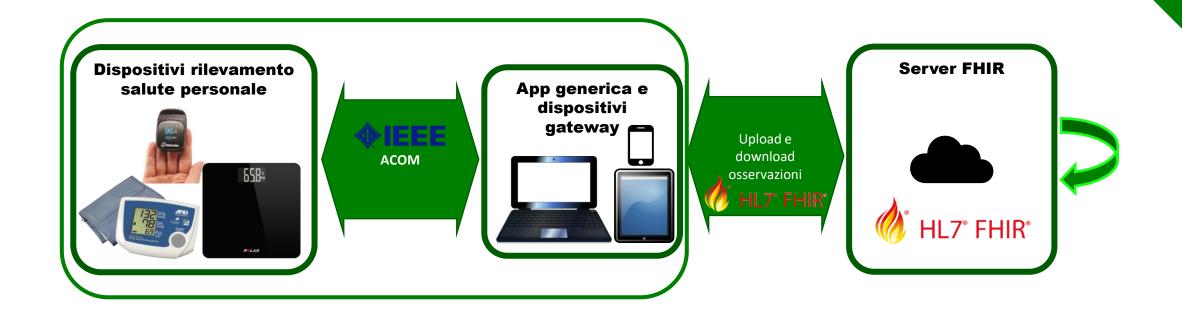
Riccardo Cambianica Matricola 865877

Anno Accademico 2023-2024

# II problema



### La soluzione



#### **Obbiettivo tesi**

Studio IEEE 11073-10206 ACOM

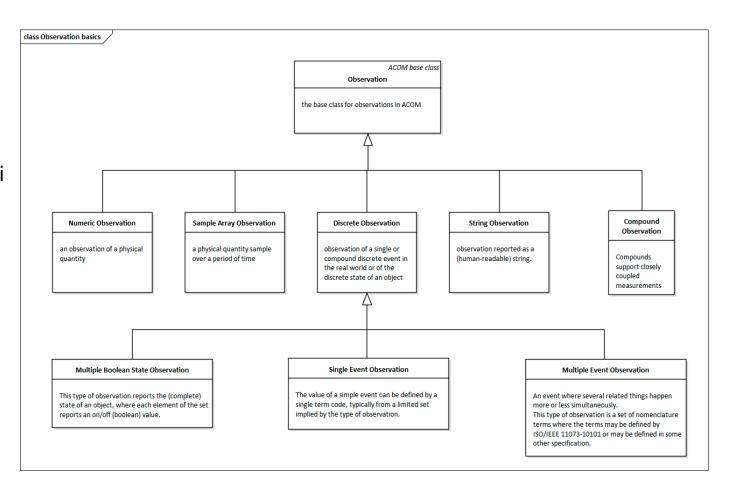
Studio FHIR

Sviluppo generatore e convertitore di osservazioni

#### Classi ACOM

#### Osservazione

processo di raccolta, registrazione e trasmissione dei dati clinici di un paziente da parte di un dispositivo



#### Risorsa FHIR

```
<Patient xmlns="http://hl7.org/fhir">
 <id value="glossy"/>
 <meta>
   <lastUpdated value="2014-11-13T11:41:00+11:00"/>
 </meta>
 <text>
   <status value="generated"/>
   <div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
     Henry Levin the 7th
     MRN: 123456. Male, 24-Sept 1932
   </div>
 </text>
 <extension url="http://example.org/StructureDefinition/trials">
   <valueCode value="renal"/>
 </extension>
 <identifier>
   <use value="usual"/>
   <type>
       <system value="http://hl7.org/fhir/v2/0203"/>
       <code value="MR"/>
     </coding>
   </type>
   <system value="http://www.goodhealth.org/identifiers/mrn"/>
   <value value="123456"/>
 </identifier>
 <active value="true"/>
   <family value="Levin"/>
   <given value="Henry"/>
   <suffix value="The 7th"/>
 </name>
 <gender value="male"/>
 <birthDate value="1932-09-24"/>
 <careProvider>
   <reference value="Organization/2"/>
   <display value="Good Health Clinic"/>
 </careProvider>
</Patient>
```

Resource Identity & Metadata

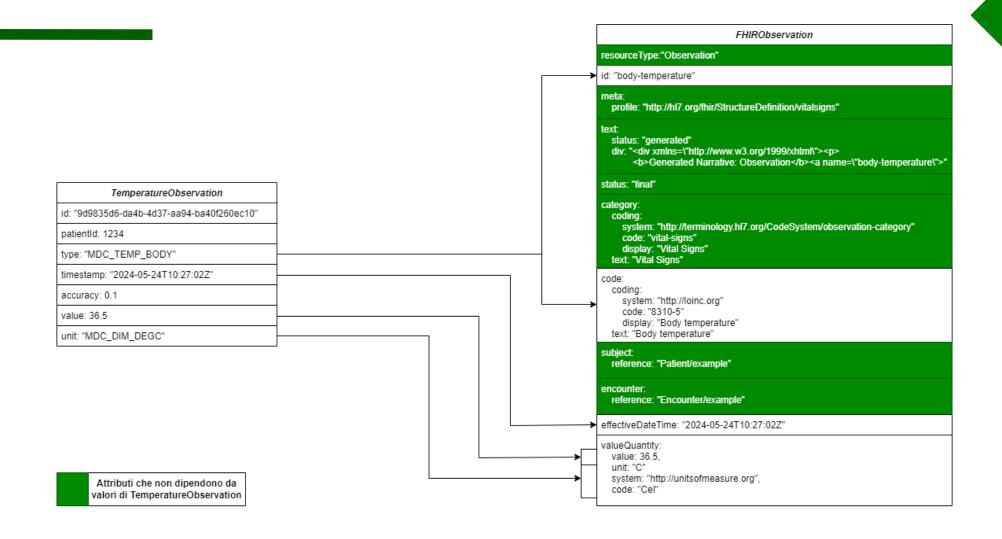
Human Readable Summary

Extension with URL to definition

Standard Data:

- MRN
- Name
- Gender
- ■Birth Date
- Provider

## Mappatura da ACOM a FHIR



# Conoscenze e competenze apprese

- Conoscenza della famiglia di formati IEEE 11073 e FHIR
- Saper studiare ed implementare formati di dati
- Saper sfruttare conoscenze pregresse nello sviluppo del codice
- Saper comprendere la logica di funzionamento di sistemi complessi