



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI" - BANDITA CON DETERMINA N. 5358 DEL 6.4.2021, PUBBLICATA SUL SITO INTERNET DELL'ATENEO IN DATA 7.4.2021, RETTIFICATA CON DETERMINA N. 8807 DELL'27.5.2021, PUBBLICATA IN DATA 27.5.2021 - CODICE 21485

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 9466 del 8.6.2021, composta da:

Dott.ssa Claudia Raibulet - Presidente

Dott. Fulvio Frati - Componente

Dott. Gianluca Carletti - Componente

Dott.ssa Marcella Montagna - Segretaria

comunica le tracce relative alla prova scritta.

TEMA n. 1

L'architettura SMART BEAR è caratterizzata da:

- 1) un ambiente locale (una casa o una struttura ospedaliera) dove sono presenti un set di device IOT (wearable, smart home) che scambiano informazioni e che sono orchestrati da un componente locale.
- 2) un ambiente cloud che colloquia con l'ambiente locale, riceve i dati dall'orchestratore, elabora le informazioni ricevute secondo modelli clinici per determinare feedback.
- 3) una dashboard dedicata all'end user della piattaforma che consente la configurazione dei pazienti e della loro situazione clinica, e la visualizzazione dei dati raccolti e dei feedback elaborati dalla componente cloud.

In questo contesto descrivere lo stack di applicativi e strumenti necessari per poter gestire una architettura big data e relative analitiche.

TEMA n. 2

L'architettura SMART BEAR è caratterizzata da:

- 1) un ambiente locale (una casa o una struttura ospedaliera) dove sono presenti un set di device IOT (wearable, smart home) che scambiano informazioni e che sono orchestrati da un componente locale.
- 2) un ambiente cloud che colloquia con l'ambiente locale, riceve i dati dall'orchestratore, elabora le informazioni ricevute secondo modelli clinici per determinare feedback.
- 3) una dashboard dedicata all'end user della piattaforma che consente la configurazione dei pazienti e della loro situazione clinica, e la visualizzazione dei dati raccolti e dei feedback elaborati dalla componente cloud.

In questo contesto descrivere gli strumenti necessari per lo sviluppo di dashboard basate su web per l'utenza esterna che analizza i feedback e visualizza i dati, tenendo conto della presenza di dati personali.

TEMA n. 3

L'architettura SMART BEAR è caratterizzata da:

- 1) un ambiente locale (una casa o una struttura ospedaliera) dove sono presenti un set di device IOT (wearable, smart home) che scambiano informazioni e che sono orchestrati da un componente locale.
- 2) un ambiente cloud che colloquia con l'ambiente locale, riceve i dati dall'orchestratore, elabora le informazioni ricevute secondo modelli clinici per determinare feedback.
- 3) una dashboard dedicata all'end user della piattaforma che consente la configurazione dei pazienti e della loro situazione clinica, e la visualizzazione dei dati raccolti e dei feedback elaborati dalla componente cloud.

In questo contesto descrivere le principali problematiche nell'ambito della gestione di dati provenienti da apparecchi connessi (Internet of Things).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Milano, 29 giugno 2021

La Commissione

Dott.ssa Claudia Raibulet - Presidente

Dott. Fulvio Frati - Componente

Dott. Gianluca Carletti - Componente

Dott.ssa Marcella Montagna - Segretaria