



**SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 24 MESI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INFORMATICA GIOVANNI DEGLI ANTONI, PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE DAL TITOLO "MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION" (CUP G43C22001370007) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22276**

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 7654 del 15.5.2023, composta da:

Prof. Claudio Bettini	Presidente
Dott. Gabriele Civitarese	Componente
Dott.ssa Maria Renata Giuseppina Guarneri	Componente
Dott. Paolo Di Vece	Segretario

comunica le tracce relative alla prova scritta.

Traccia n. 1

Il candidato descriva i componenti hw/sw di un sistema informatico per l'acquisizione continua di dati in ambiente smart-home con l'obiettivo di acquisire informazioni utili a monitorare lo stato di salute degli occupanti. Specifichi in particolare le tecnologie di rete che ritiene più adatte per la connessione dei componenti tra loro e del sistema verso un back-end su Cloud motivandole opportunamente ed evidenziando possibili criticità.

Traccia n. 2

Il candidato descriva i componenti hw/sw di un sistema informatico per l'acquisizione continua di dati in ambiente smart-home con l'obiettivo di acquisire informazioni utili a monitorare lo stato di salute degli occupanti. Specifichi in particolare quali tipi di informazioni possono essere ragionevolmente acquisite dai sensori in modo poco invasivo e quali indicatori di alto livello utili all'applicazione possono essere derivati e come.

Traccia n. 3

Il candidato descriva i componenti hw/sw di un sistema informatico per l'acquisizione continua di dati in ambiente smart-home con l'obiettivo di acquisire informazioni utili a monitorare lo stato di salute degli occupanti. Specifichi in particolare le funzioni dei diversi componenti software e le problematiche di integrazione in una unica piattaforma di dati provenienti da sensori di diversi produttori.

Milano, 23 maggio 2023

La Commissione

Prof. Claudio Bettini - Presidente

Dott. Gabriele Civitarese - Componente

Dott.ssa Maria Renata Giuseppina Guarneri - Componente

Dott. Paolo Di Vece - Segretario