

SELEZIONE PUBBLICA PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE PER N.1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER ESPERTO NELLA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE SISTEMI DISTRIBUITI BASATI SUL PARADIGMA DEL CLOUD COMPUTING PER LA GESTIONE DI BIG DATA RISERVATO AL PERSONALE DISABILE DI CUI ALL'ART.1 DELLA L.68/99.

ESTRATTO VERBALE N.3

Il giorno 29 Novembre 2016 alle ore 11,00, presso i locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, siti in Contrada di Dio, Villaggio S. Agata, quarto piano, Blocco B, aula Campusone, la Commissione giudicatrice della selezione pubblica indicata in epigrafe, nominata con D.D.2412/2016 del 17/11/2016, procede nei propri lavori per la formulazione di tre tracce relative alla seconda prova scritta ed all'espletamento della stessa.

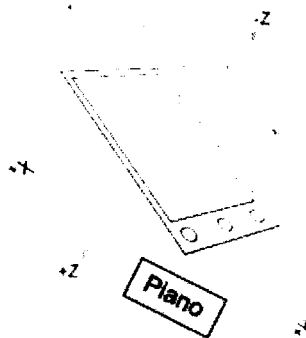
Sono presenti:

| | |
|---------------------------|------------|
| Prof. Marco Scarpa | Presidente |
| Prof. Salvatore Distefano | Componente |
| Prof. Dario Bruneo | Componente |
| Dott.ssa Claudia Pagano | Segretaria |

Le tracce scelte dalla Commissione sono le seguenti:

Il Presidente legge quindi le tracce contenute nelle buste non selezionate:

Traccia n.1: "Uno smartphone, dotato di sistema operativo Android e connessione Internet mobile, è installato su un autobus e posizionato come in figura:



Il candidato realizzi una app che permetta di rilevare irregolarità del manto stradale sfruttando i sensori di movimento integrati nel dispositivo mobile. A tal fine sarà necessario rilevare in real time le sole accelerazioni verticali al piano intercettate dal sensore, supponendo che queste siano dovute alla sola presenza di asperità nella strada. L'app dovrà trasmettere, ad intervalli di tempo prestabiliti, i dati dei sensori ad un server remoto tramite l'invocazione di una chiamata HTTP GET nel rispetto della seguente sintassi:

ENDPOINT: <http://212.189.207.118/inserimento.php>

DATA: misura=<VALUE>;

Traccia n.2: "Il candidato realizzi una app per smartphone dotati di sistema operativo Android e connessione Internet mobile che, sfruttando i sensori integrati nel dispositivo, rilevi il livello di luminosità

AP BS AS J

ambientale. Ogni trenta secondo il processo sviluppato dovrà inviare i dati elaborati ad un server remoto tramite l'invocazione di una chiamata HTTP GET nel rispetto della seguente sintassi:

ENDPOINT: http://212.189.207.118/inserimento.php

DATA: misura=<VALUE>".

Traccia n.3 "Un dispositivo mobile, dotato di GPS, di sistema operativo Android e connessione Internet, è installato su un autobus. Il candidato realizzi una app per tale dispositivo che, ad intervalli di un minuto, trasmetta i valori di latitudine e longitudine rilevate dal GPS, ad un server remoto tramite l'invocazione di una chiamata HTTP GET nel rispetto della seguente sintassi:

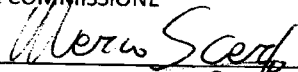
ENDPOINT: http://212.189.207.118/inserimento.php

DATA: misura=<VALUE_LAT>+":"<VALUE_LNG>".

Del che è redatto il presente verbale.

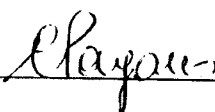
LCS

LA COMMISSIONE


_____ Presidente


_____ Componente


_____ Componente


_____ Segretario