



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E
SCIENZE MATEMATICHE

VERBALE PER LA VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L’AFFIDAMENTO A SOGGETTI ESTERNI ALL’UNIVERSITÀ DI INCARICHI DI LAVORO AUTONOMO (definizione dei criteri)

Avviso Pubblico del 16/02/2022 con scadenza 4/03/2022 per il conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo per la seguente attività: “Valutazione delle prestazioni per un sistema di trasmissioni da sensori LoRa a piattaforma ad alta quota per raccolta di dati da aree remote”.

Il giorno 16 Marzo 2022 alle ore 14:00 si riunisce la Commissione Giudicatrice per il conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo per la seguente attività “Valutazione delle prestazioni per un sistema di trasmissioni da sensori LoRa a piattaforma ad alta quota per raccolta di dati da aree remote” per stabilire i criteri per la valutazione del curriculum presentato dai candidati.

La Commissione risulta così composta:

Prof. Tommaso Addabbo
Prof. Andrea Garzelli
Prof. Giovanni Giambene.

I commissari dichiarano di non trovarsi in situazioni di incompatibilità fra di loro ai sensi dell’art. 51 e dell’art. 52 del C.P.C. ed in particolare, in rapporto di parentela o di affinità, fino al 4° grado incluso; viene quindi eletto Presidente il Prof. Andrea Garzelli e il Prof. Giovanni Giambene ricopre il ruolo di Segretario.

Per la partecipazione alla selezione è richiesta: Laurea Magistrale in Telecomunicazioni o titolo equivalente
La persona selezionata dovrà occuparsi dei seguenti aspetti come dalla scheda-attività allegata all’avviso di selezione:

Lo scopo di questa attività è studiare le prestazioni dell’accesso per un sistema con elevato numero di sensori in un’area ampia coperta da una piattaforma di tipo High Altitude Platform (HAP) alla quota di 20 km. Lo studio deve utilizzare lo stesso tipo di sensori LoRa che si usano per sistemi terrestri ma deve presupporre la trasmissione ad un gateway LoRa a bordo di una piattaforma HAP. Il sistema LoRa deve poter utilizzare vari fattori di spreading a settaggi di potenza per consentire un elevato throughput ed al contempo garantire l’invio alla piattaforma con elevata probabilità di successo anche dalle zone più periferiche. Questa attività prevede l’implementazione di Matlab di un modello simulativo del sistema per valutare le prestazioni in termini di throughput.

La Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione e decide di assegnare il punteggio totale di 100 punti attribuendo un punteggio a ciascun requisito come di seguito riportato:

- | | |
|---|--------------------------------|
| - requisito 1: Tesi di Laurea Magistrale | Fino ad un massimo di 50 punti |
| - requisito 2: Curriculum | Fino ad un massimo di 20 punti |
| - requisito 3: Pubblicazioni | Fino ad un massimo di 20 punti |
| - requisito 4: Esperienze di ricerca all'estero | Fino ad un massimo di 10 punti |

(Totale 100 punti)

Alle ore 14:30 null'altro essendovi da trattare, la riunione è finita.

Il presente verbale è redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Letto e sottoscritto.

Prof. Tommaso Addabbo

Prof. Andrea Garzelli

Prof. Giovanni Giambene