



GIOVANI SI



**Bando di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di assegni di ricerca - lettera a) di durata biennale**

## Allegato A

- o **Titolo del progetto:** Localizzazione a bordo veicolo per lo sviluppo di treni e tram autonomi - LAmBDA
- o **Settore Scientifico Disciplinare:** ING-INF/03 - TELECOMUNICAZIONI
- o **Settore concorsuale:** 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI
- o **Area CUN:** 09/F
- o **Descrizione del progetto:** Il sistema di trasporto pubblico urbano su rotaia, seguendo l'evoluzione generale del settore automotive verso i sistemi ADAS (Automatic Driver Assistant System), dovrà prevedere una maggiore centralità decisionale dei veicoli (smart tram), consentendone una maggiore autonomia rispetto all'infrastruttura tecnologica di segnalamento a terra. In questo ambito, uno dei requisiti fondamentali consiste nella capacità di posizionarsi in maniera corretta rispetto all'ambiente circostante. L'idea di base di questo progetto è quella di affrontare il problema del posizionamento attraverso l'integrazione dei dati forniti da sistemi satellitari GNSS con i dati forniti da altri sensori di bordo, quali ad esempio i sensori inerziali di bordo (IMU, Inertial Measurement Unit). La soluzione di localizzazione autonoma (tutta basata su sensori a bordo del treno) dovrà essere disegnata e realizzata in accordo alle metodologie definite dagli standard di certificazione.
- o **Attività affidate all'assegnista di ricerca :** Sviluppo di un sistema embedded per il posizionamento autonomo del veicolo (tram)
- o **Sede dell'attività di ricerca:** Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche Università di Siena, Via Roma 56, Siena, Italy
- o **Eventuale numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda dell'assegnista:** 5 (cinque)
- o **Luogo, data e ora del colloquio:** **Luogo:** Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche Università di Siena, Via Roma 56, Siena, Italy, **Data:** 21 Marzo 2018, **ora:** 11.00
- o **Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca:** Prof. Andrea Abrardo

Firma