



**Oggetto Borsa di Ricerca “Studio del fitness-to-drive: sensing delle attività di guida e monitoraggio del driver”**

Questa borsa di ricerca si colloca nell'ambito del progetto NextPerception (H2020\_ECSEL\_NEXT\_PERCEPTION, <https://www.nextperception.eu/>), con particolare riferimento allo Use Case 2 (Driver monitoring System).

Lo studio alla base di questa borsa di ricerca mira all'integrazione del sensing delle attività del driver alla guida di un veicolo, con l'obiettivo di individuare elementi che possano incidere sulla guida, quali distrazioni visuali e/o cognitive, forti emozioni, livelli straordinari di arousal.

Il borsista dovrà ipotizzare gli elementi e i pesi alla base del calcolo dell'indice di fitness-to-drive per poter stimare la predisposizione alla guida del driver. Saranno effettuati test con utenti, utilizzando il simulatore di guida presso Re:Lab (partner del progetto e coordinatore dello Use Case 2), grazie al quale sarà possibile definire diversi scenari di guida (urbano, extraurbano), differenti livelli di traffico e diversi eventi di distrazione del driver.