

Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

Sezione Intermedia

Rispondere ai quesiti seguenti motivando le risposte ed eventualmente aggiungendo un commento.

Telefono assassino

Semplici automobilisti, conducenti di mezzi pubblici, motociclisti. Nessuno riesce a rinunciare di parlare al cellulare, neanche quando sono al volante. Un comportamento che però sta continuando a uccidere. "Quando guidi, guida e basta" è il claim della nuova campagna per la sicurezza stradale 2018 promossa da Anas (Gruppo Fs Italiane) in collaborazione con il ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e la Polizia di Stato per sensibilizzare gli utenti della strada a essere prudenti e concentrati mentre si è al volante. Fonte: Il Tempo.it 18.5.2018

Quesito ispirato da un manifesto degli Studenti del Liceo Bertolucci, Parma
Docente Prof. Stefania Melley



Il tempo impiegato per un selfie è stimato il 14 secondi.

1. **Costruire un modello che descriva la lunghezza (in metri) del percorso al buio durante un selfie, in funzione della velocità del motociclo (km/h).**

Il numero delle vittime sulle strade, secondo i dati Istat, nel 2016 aveva registrato una battuta d'arresto, con 145 deceduti in meno rispetto al 2015, ma l'anno scorso l'incidentalità rilevata da Polizia di Stato e Arma dei Carabinieri ha evidenziato una inversione di tendenza, con un aumento degli incidenti mortali dell'1,4% (22 in più del 2016, da 1.547 a 1.569) e, soprattutto, delle vittime del 2,7% (45 in più, da 1.665 a 1.710). Fonte: Il Tempo.it 18.5.2018

2. **Costruire un modello che descriva l'andamento del numero delle vittime per incidenti stradali nel periodo 2015-2017.**