

Siamo i più brillanti

Teoria: visibilità lungo il tragitto per recarsi a scuola.

Questo dossier fornisce conoscenze di base sul tema della visibilità e informazioni sui seguenti argomenti: il buio in inverno, i nostri occhi, i catarifrangenti e lo spazio di frenata delle auto.

Scopri di più su:
ipiubrillanti.ch

Insieme visibili e sicuri –
un'iniziativa di Generali.



Informazione 1

In inverno le giornate sono più corte.

La Terra ruota intorno al Sole e intorno al proprio asse. Questo significa che il Sole, pur non smettendo mai di splendere, non illumina sempre tutte le parti della Terra. Da qui deriva l'alternanza tra il giorno e la notte.

La Terra si trova sempre in una posizione leggermente inclinata rispetto al Sole. In estate, il Sole splende più a lungo nel nostro emisfero, mentre in inverno le ore di luce si riducono. In altre parole, si fa giorno più tardi e la sera sopraggiunge prima.

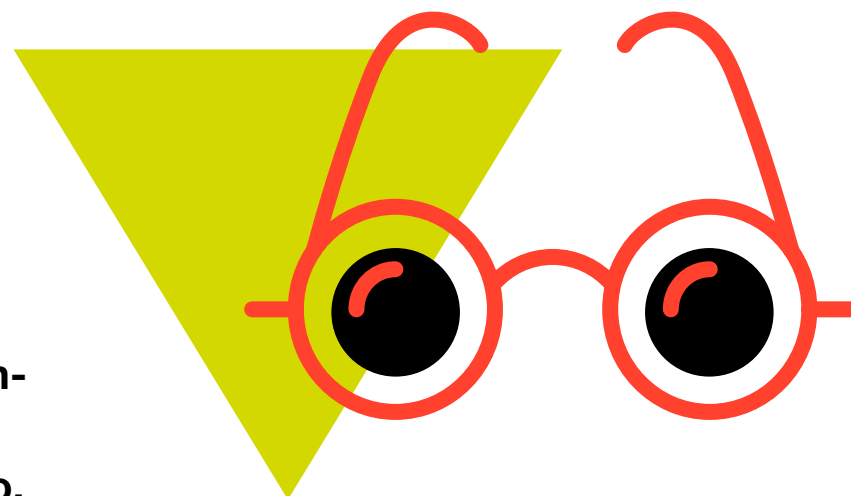


Informazione 2

In condizioni di buio è più difficile vedere.

La vista è fondamentale per noi esseri umani, poiché ci consente di riconoscere ciò che ci circonda e di muoverci di conseguenza.

I nostri occhi si adattano automaticamente alla luce dell'ambiente intorno a noi. Quando è giorno, i nostri occhi ricevono molta luce e le pupille si restringono. Quando invece fa buio, diventano più grandi. Quando passiamo da un ambiente luminoso a uno molto buio, ai nostri occhi serve tempo per abituarsi alla nuova situazione. Il processo di adattamento può durare fino a 30 minuti.

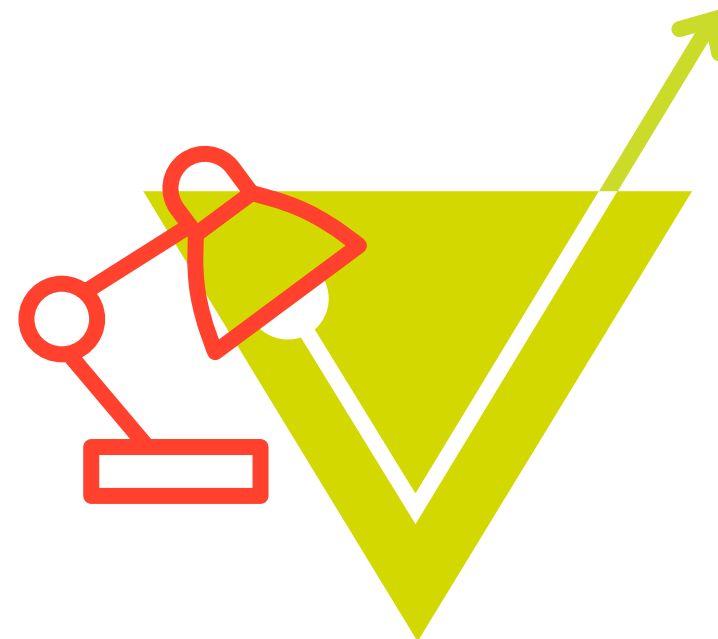


Informazione 3

I catarifrangenti riflettono la luce.

Le lampade generano luce, i catarifrangenti no. Questi elementi si comportano «solo» da riflettori: come suggerisce questo termine, che deriva dal latino «reflectere», i catarifrangenti rinviano a chi li sta guardando la luce che li colpisce. Grazie a questo effetto, riflettono la luce rendendoci visibili, ad esempio quando veniamo illuminati dai fari di un'auto.

È un principio che si osserva anche in natura: gli occhi di cani e gatti sono infatti dotati di strati riflettenti. Ecco perché, in condizioni di buio, questi animali vedono molto meglio di noi esseri umani. Se indirizziamo verso di loro una fonte luminosa, ci accorgiamo subito che i loro occhi la riflettono.



Informazione 4

Le auto hanno un lungo spazio di frenata.

Lo spazio di frenata di un'auto non dipende solo dalle condizioni meteorologiche e dal fondo stradale, ma anche dalla sua velocità. Una vettura che viaggia a 30 km/h impiega circa 9 metri per fermarsi, mentre a 50 km/h gliene occorrono circa 25.

Ma non è tutto: se è stanco o distratto, il conducente reagisce talvolta con meno prontezza. Ecco perché rendersi ben visibili è così importante. Prima il conducente ci vede, più rapidamente potrà frenare.

