

# IN LOMBARDIA LA SICUREZZA STRADALE È AL PRIMO POSTO







### PAOLO REDAELLI

Giornalista ACI Infomobility
Segretario Commissione Mobilità AC Milano



## PIU' DI **10 ANNI** DI **INCONTRI FORMATIVI** SULLA SICUREZZA IN ENTI E AZIENDE

# CIRCA 15 MILA PERSONE INCONTRATE PER SPIEGARE IL FENOMENO INCIDENTALITÀ STRADALE



## IN LOMBARDIA LA SICUREZZA STRADALE È AL PRIMO POSTO

Ultimo progetto in ordine temporale sempre in collaborazione con Regione Lombardia e INAIL.

Per questo progetto sono stati ideati e realizzati dei podcast e dei video che rispecchiano il nostro modo di intendere la sicurezza stradale.



#### **COMUNICARE ED INFORMARE**

I numeri sull'incidentalità stradale evidenziano la necessità di continuare a:

- FARE LA PROPRIA PARTE PER LA SICUREZZA
- AVERE RESPONSABILITÀ E CONSAPEVOLEZZA NELLA GUIDA PER LA SICUREZZA DI SE STESSI E DEGLI ALTRI



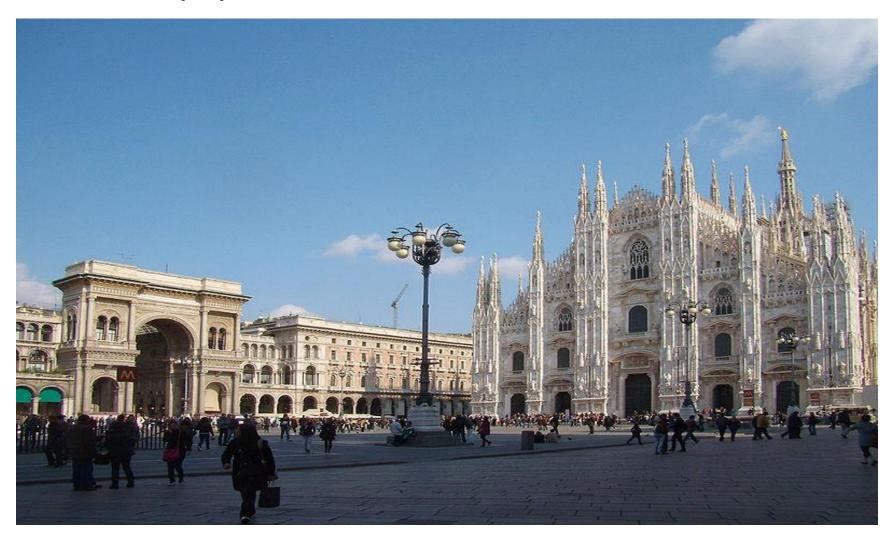
## LA MOBILITÀ MULTIMODALE





### I NUMERI DICONO CHE...

Ogni anno nel mondo è come se venisse cancellata la popolazione di una città come Milano



### I NUMERI DELL'INCIDENTALITÀ STRADALE 2022

#### **ITALIA**

165.889 INCIDENTI STRADALI

3.159 **MORTI** 

223.475 FERITI

#### **LOMBARDIA**

28.786 INCIDENTI STRADALI

402 MORTI

37.912 FERITI

Fonte: ACI – Istat, Anno 2022



## I COSTI SOCIALI DEGLI INCIDENTI STRADALI

Purtroppo, anche in caso di perdite di vite umane, si deve parlare di **COSTI per la COLLETTIVITA**', i cosiddetti COSTI SOCIALI DEGLI INCIDENTI STRADALI.

**Definizione di COSTO SOCIALE** data dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti:

"I costi sociali degli incidenti stradali costituiscono una stima del danno economico subito dalla società a causa di tali eventi. Il danno economico non è rappresentato da una spesa diretta sostenuta dalla società, ma è la quantificazione economica degli oneri che, a diverso titolo, gravano sulla stessa a seguito delle conseguenze causate da un incidente stradale"

18 miliardi di euro nel 2022 (0,9% del Pil Nazionale)



## STIMA DEL COSTO SOCIALE DELL'INCIDENTALITÀ CON LESIONE ALLE PERSONE

#### Regione Lombardia.

Per la stima dei costi si fa riferimento ai parametri forniti dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT)

#### **VOCI DI COSTO**

Costo totale dei decessi	652.731.660
--------------------------	-------------

- Costo umano medio unitario per decesso\* 1.503.990 euro

- Numero morti 434

Costo totale dei feriti 1.918.220.265

- Costo umano medio unitario per ferito\* 42.219 euro

- Numero feriti 45.435

Costi generali totali 360.176.010

- Costi generali medi unitari per incidente\* 10.986 euro

- Numero incidenti stradali 2.785

TOTALE COSTO SOCIALE INCIDENTALITA' (STIMA) 2.931.127.935 euro

\*Riferimento tabella MIT

FONTE: Elaborazione Eupolis Lombardia su dati ISTAT e MIT





### INCIDENTI: PERCHÈ

### PERCHÈ:

- GUIDA DISTRATTA
- ECCESSO DI VELOCITÀ
- MANCATO RISPETTO DELLA PRECEDENZA

# PRIME 3 CAUSE DI INCIDENTE I TRE GRUPPI COSTITUISCONO COMPLESSIVAMENTE IL 38,1 % DEI CASI (82.857) VALORE STABILE NEL TEMPO

Fonte: ACI – Istat; anno 2022





#### INCIDENTE

## L' INCIDENTE <u>NON È</u> SINONIMO DI: IMPREVISTO O FATALITÀ

È CONNESSO:
ALL'ABILITA' DI GUIDA
ALLA CAPACITA' DI PERCEPIRE
E VALUTARE IL RISCHIO



#### IL FATTORE "UOMO"

TRA <u>UOMO</u>

**AMBIENTE** 

**VEICOLO** 

NEGLI INCIDENTI
IL FATTORE UMANO
È LA CAUSA PIÙ FREQUENTE

PERCHÈ?
PERCHÈ È L'UOMO STESSO FATTORE DI RISCHIO



#### L'IMPORTANZA DI FORMARE E COMUNICARE







## ALL'INIZIO LA SICUREZZA VIAGGIAVA A PASSO D'UOMO







## IN TRE PER EVITARE INCIDENTI

Le autovetture dovevano essere accompagnate da un gruppo di tre persone: un autista, un fuochista e un uomo con una bandiera rossa (da cui il nome *Red Flag Act*) che doveva camminare per 60 iarde (55 metri) davanti a ogni veicolo.

L'uomo con la bandiera rossa (o con una lanterna) induceva il veicolo a procedere ad un'andatura a passo d'uomo (circa 6 km/h) e aveva il compito di avvisare gli altri utenti della strada, soprattutto chi andava a cavallo.





## MA IL MONDO ANDAVA AD UN'ALTRA VELOCITA'

Si organizzarono i primi automobilisti inglesi e si indusse il Governo nel 1896 a varare il Locomotives on Highways Act: viene definita una nuova categoria di veicoli – light locomotives – con peso inferiore alle 3 tonnellate e che potevano procedere fino a 22 km/h. Non più previsto l'obbligo delle tre persone.

Per festeggiare venne organizzata nel 1896 la corsa London to Brighton Veteran Car Run (novembre 1896)





## BRIDGETTE LA PRIMA VITTIMA

#### **MUORE LA SIGNORA DRISCOL**

PEDONE INVESTITA A LONDRA DA UN'AUTO IN MARCIA A 7/8 KM/H., MORTE SUL COLPO IL 17 AGOSTO 1896, CONSIDERATA DAL TRIBUNALE MORTE ACCIDENTALE







## 1908, MODELLO T L'AUTO GIA' PER TUTTI

15.000.000 vetture prodotte fino al 2027, nei primi anni Venti a livello mondiale un'auto su due era una T, costo iniziale 800 \$ sceso poi fino a 300\$

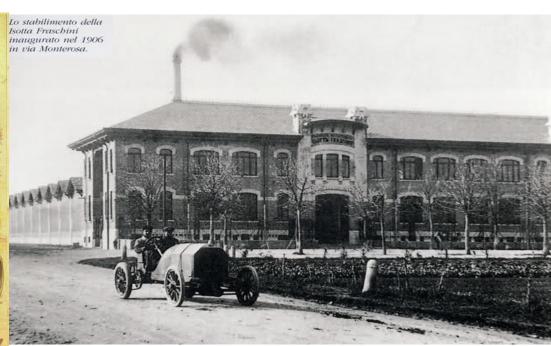






## AUTOMOBILI E AGGEGGI SI DIFFONDONO ANCHE IN ITALIA









## PEUGEOT, MIARI E GIUSTI, FIAT

Il 30 agosto 1892 Gaetano Rossi, noto industriale di Schio, acquista da Armand Peugeot una vettura dotata di un motore Daimler 2 chevaux: è il 25° quadriciclo prodotto dal giovane nipote dei fondatori di un impero industriale nato ai primi dell'800. Tipo 3, ha 4 posti, raggiunge i 18 km/h.

E' conservata al Museo dell'Automobile di Torino.

1894 A PADOVA ING. BERNARDI E NEL 1899 NASCE la FIAT











## **AUTOVETTURE IN ITALIA**

```
1903 1.440
1928 142.091
1938 345.098
1950 1.706.983
1960 1.994.724
1970 10.209.045
1980 17.686.236
1990 27.415.828
2020 39.717874
2022 40.213.061
```

2022 - 53.763.441 (Totale veicoli)



## CRESCE LA MOTORIZZAZIONE CRESCE L'INCIDENTALITA'

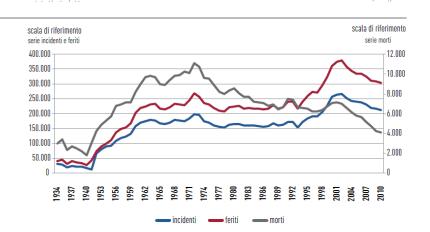
scala di riferimento

Anni 1934-1941 e 1952-2010

Incidenti stradali con lesioni a persone, morti Anni 1934-1941 e 1952-2010

Incidenti stradali con lesioni a persone, morti e feriti

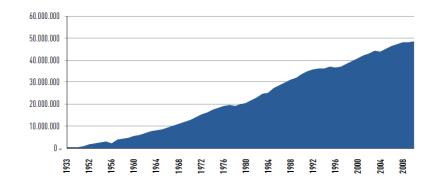
Dagli anni '50 gli incidenti stradali ed i feriti aumentano molto rapidamente. Dopo una flessione e un periodo con un andamento costante, il numero riprende a crescere fino al 2002, per poi diminuire e toccare il minimo nel 2010. Il numero dei morti aumenta progressivamente nel corso degli anni, raggiunge un picco massimo nel 1972 [11.078] e diminuisce gradualmente fino al 2010 [4.090].



Anni 1933, 1938, 1946 e 1951-2010

#### Parco veicolare

Il numero di veicoli in circolazione è aumentato nel corso degli anni in maniera esponenziale. Nel 2010 il parco veicolare ha raggiunto un volume pari a 48 milioni e 700 mila veicoli. Con circa 800 veicoli ogni mille abitanti, l'Italia è il Paese europeo con la più alta densità di veicoli.





scala di riferimento



## L'EVOLUZIONE DELL'INCIDENTALITA' Morti 1938/2022 (Aci Istat)

1938, Italia 2.490, Lombardia 515

1954, Italia 5.281, Lombardia 911

1960, Italia 8.197, Lombardia 1.436

1970, Italia 10.208, Lombardia 1.654

1980, Italia 8.537, Lombardia 1.205

1990, Italia 6.621, Lombardia 952

2000, Italia 6.410, Lombardia 1.040

2010, Italia 4.090, Lombardia 565

2019, Italia 3.173, Lombardia 438

2020, Italia 2.395, Lombardia 317

2021, Italia 2.875, Lombardia 357

2022, Italia 3.159, Lombardia 402







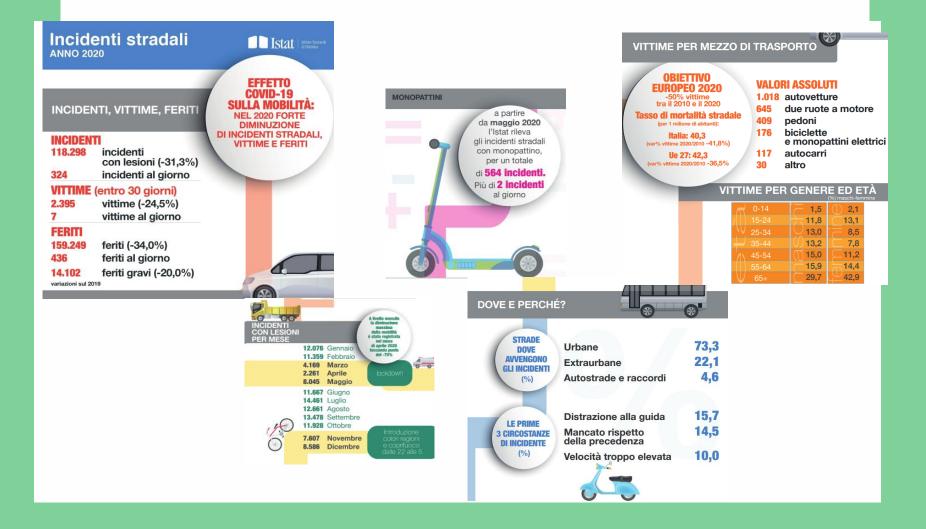
#### GLI INCIDENTI STRADALI IN ITALIA

#### **ANNO 2019**





#### GLI INCIDENTI STRADALI IN ITALIA



## **ANNO 2022**



Trento 31 agosto.

Un pauroso incidente stradale . avvenuto nei pressi di Mezzolombardo. Un grosso autocarro con rimorchio, all'inizio della salita della Rocchetta, usciva di strada e precipitava per una scarpata capovolgendosi nel prato sottostante. L'antista Guido Tavernini, colto da una improvvisa sommolenza si era abbat. tuto sul volunte perdendo il controllo della macchina e provocanco di conseguather in semina

Nella caduta il Tavernini e un altro autista, certo Primo Stanza

nieri accorsi sul posto. Trasportati d'urgenza all'ospedale 1 due autisti sono stati ricoverati con prognosi riservata per le ferite riportate.

#### Un autotreno in un burrone

San Marino 31 agosto.

o attuale

cazione europea

Presso Florentino è accaduto un tragico incidente di strada. Ad evitare lo scontro con un autocarro in una pericolosa svolta, un autotreno, dopo di avere urtato contro alcuni paracarri, è precipitato in un burrone. L'autista Cituseppe Benedettini, di 29 anni, da Serravalle, località sammarinese, è deceduto poco dopo all'ospedale della Misericordia di San Marino Guivi è sta to ricoverato in condizioni non gra

#### Operajo travolto da una frana



#### Una passante ferita a morte per lo scontro di due auto

Viareggio 31 agosto. Verso le 18 d'oggi, all'incroclo delle vie Venti Settembre e Cesare Battisti, due automobili si scontravano con estrema violenza. Nell'urto le due macchine finivano sul marciapiedi travolgendo una donna, certa Palmira Casoli, di 32 anni, nativa di Barbara (Ancona), domestica presso una famiglia milanese attualmente in villeggiatura a Viarez-

**ED EVIDENZIA** merals processing the BOBprietario di una delle automobi-Il il signor Pietro Bianchi di Renun zo, di 26 anni, abitante a Firenze

sela in via Gustavo Modena, ha riportate ngo ferite non gravi in diverse parti del

> DOYERE UMANO E CRISTIANO SOCCORRERE I FERITI DELLA STRADA In quarantotto ore tre morti sulle nostre vie due di essi abbandonati dagli autisti investitori

**NASCONDIN** 

Si fa appello ad un maggior senso di coscienza e responsabilità

DOLOROSO BILANCIO SULLE STRADE DELL'ULTIMO ESODO DI FINE SETTIMANA

## Sciagure a catena per il «week-end»

Quattro persone sono morte in un'auto uscita di strada nel Trevigiano, fra sabato e domenica - Tre vittime nel Trentino - Coinvolto in un incidente il «complesso» di Lucio Dalla - Tre bruciati in un'auto nel Materano



TRAGICO SCONTRO PRESSO BOLZANO

## Famiglia distrutta: cinque morti

Una donna gravemente ferita - L'incidente provocato da una sbandata



NEL TRENTINO, IN VALLE DI NON

## Productive Bimba di 18 mesi pni falciata da un'auto

La piccola era in una carrozzina spinta da una donna, anch'essa uccisa - Due motociclisti morti in uno scontro - Otto feriti nel Pisano

Trento, 18 giugno. |locità sostenuta. Per cause an





AZIEN

a con-

hanno conote

## IL PERIODO PIU' NERO

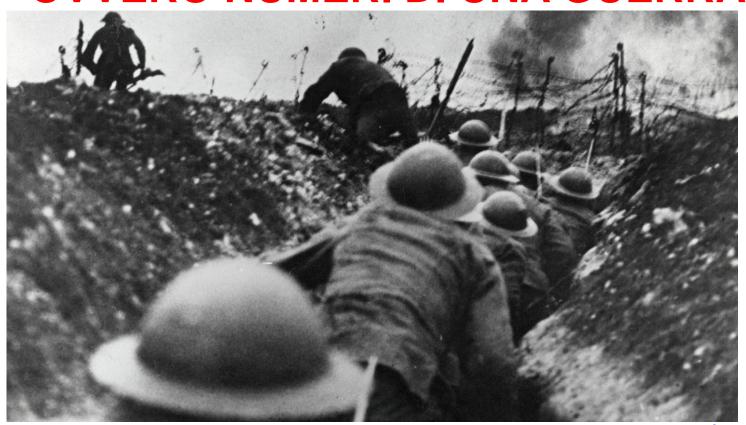
FRA IL 1960 E IL 1982 IN ITALIA OLTRE 250.000 MORTI E 5 MILIONI DI FERITI.

LA SINISTROSITA' COLPISCE ALMENO 1 ITALIANO SU 10.

E LE STATISTICHE SONO SOTTOSTIMATE!



## MOTORIZZAZIONE DI MASSA OVVERO NUMERI DI UNA GUERRA







## **UNA GUERRA SPESSO IGNORATA**







## I PROTAGONISTI DI UNA GUERRA

NUMERI DI UNA VERA E PROPRIA GUERRA
COMBATTUTA DA CHI HA LA RESPONSABILITA' DELLA
GUIDA DEL MEZZO (I CONDUCENTI), DA CHI LA
RESPONSABILITA' DELL'AMBIENTE E DELLA STRADA
(IL POTERE POLITICO E L'APPARATO BUROCRATICO E
AMMINISTRATIVO), DA CHI PROGETTA E PRODUCE I
VEICOLI (IL COSTRUTTORE)

Prof. Giuseppe Alvaro, Conferenza di Stresa 1985



### PERCHE' E' UNA GUERRA IGNORATA?

EVENTI GRAVI MA ISOLATI DESTANO REAZIONI IMMEDIATE E PRODUCONO INDAGINI E PROVVEDIMENTI PER EVITARE NUOVE TRAGEDIE.

LO STILLICIDIO QUOTIDIANO DEGLI INCIDENTI STRADALI NON PRODUCE MEMORIA O CONSAPEVOLEZZACOLLETTIVA, SONO «FATTI PERSONALI», A FATICA SI INDAGANO LE CAUSE







## **MOLTA STRADA E' STATA FATTA**







## MOLTE BATTAGLIE SONO STATE VINTE

**AUTO PROGETTATE E COSTRUITE CON CRITERI** IMPRONTATI AD UNA MAGGIORE SICUREZZA, CON MIGLIORI SISTEMI DI SICUREZZA ATTIVA E PASSIVA, **ASSISTENZA ALLA GUIDA** STRADE MEGLIO PROGETTATE E MANTENUTE

PROGRESSI NELLA SEGNALETICA, NELL'ILLUMINAZIONE, **NELLE PAVIMENTAZIONI** 

PRIMO SOCCORSO PIU' VELOCE E PROFESSIONALE





## MOLTE BATTAGLIE SONO STATE VINTE

E NELLO SPECIFICO, AD ESEMPIO ...

OBBLIGO SPECCHIETTO RETROVISORE SINISTRO (1977)

REVISIONE OBBLIGATORIA DELLE AUTO (1981)

OBBLIGO DEL CASCO PER MOTOCICLISTI (1986)

OBBLIGO DELLE CINTURE DI SICUREZZA (1989)

OBBLIGO DI DUE DISPOSITIVI RETROVISORI PER MOTOCICLI CHE SUPERANO I 100 KM/H (1986)

POSSIBILITA' DOTAZIONE AIRBAG (FINE ANNI 80)





#### MA L'UOMO E' SEMPRE L'ANELLO DEBOLE

LE STATISTICHE DEGLI ULTIMI 50 ANNI INDICANO RIPETUTAMENTE, PUNTO DI PERCENTUALE IN PIU' O IN MENO, CHE L'UOMO E' AL 90% IL RESPONSABILE DEGLI INCIDENTI E CHE LE PRINCIPALI CAUSE DELLA SINISTROSITA' SONO RAPPRESENTATE SEMPRE DALLA DISTRAZIONE O DALL'ANDAMENTO INDECISO DEL CONDUCENTE



# DISTRAZIONE ANDAMENTO INDECISO La colpa è solo del cellulare?







#### DISTRAZIONE ANDAMENTO INDECISO

Comportamenti scorretti e problematiche «di sempre» ci impediscono di diminuire ulteriormente gli incidenti





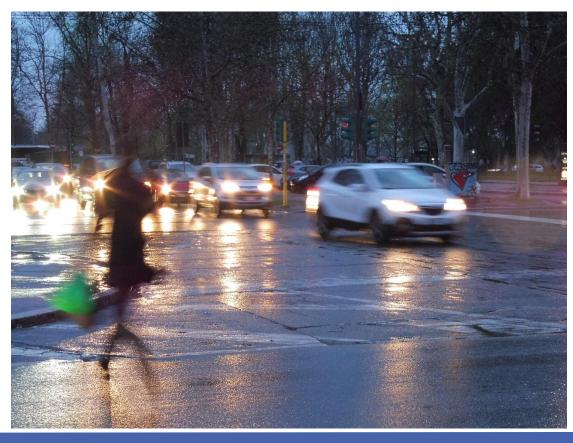
#### **VISIBILITA'**







## VISIBILITA' E COMPORTAMENTI SCORRETTI







#### SCARSA VISIBILITA' PERICOLOSA







### LA SEGNALETICA CHE ... LEGGI TROPPO







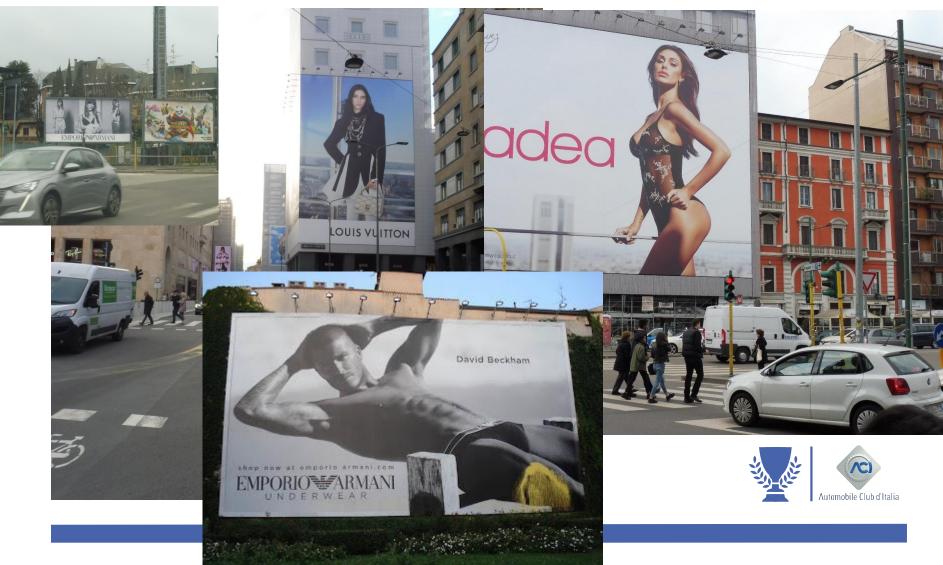
### LA SEGNALETICA CHE ... LEGGI TROPPO







#### LA SEGNALETICA CHE DISTRAE



#### LA SEGNALETICA CHE DISTRAE



#### LA SEGNALETICA CHE NON LEGGI



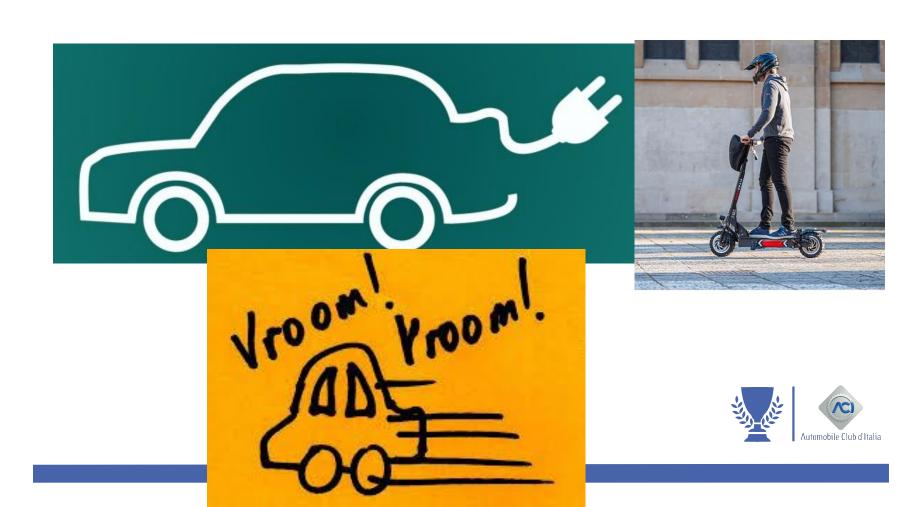




#### **DISTRAZIONE PROPRIA E ALTRUI**



### NUOVE «MINACCE SILENZIOSE»



#### **QUANTI RISCHI...**

DOBBIAMO ESSERE
SEMPRE PRONTI:
IN OGNI SPOSTAMENTO
LA SICUREZZA
SI GIOCA IN POCHI ISTANTI



#### A 30 KM/H IN UN SECONDO PERCORRI CIRCA 8 METRI, COME DA PALO A PALO







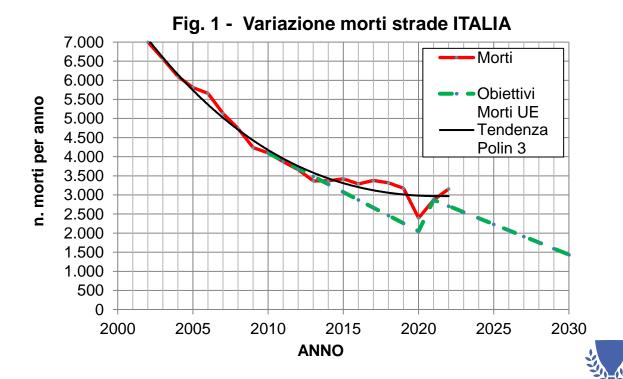
#### A 100 KM/H IN UN SECONDO PERCORRI 28 METRI







### E COSI' SIAMO LONTANI DAGLI OBIETTIVI EUROPEI



Automobile Club d'Italia

#### FERITI NEGLI ULTIMI 20 ANNI

2000, 360.000

2010, 303.000

2015, 246.000

2019, 241.000

2020, 159.000

2021, 205.000

2022, 223.000



#### **IN ITALIA OGNI 3 ORE**

# 57 INCIDENTI STRADALI 77 FERITI 1 MORTO



#### **BAMBINI MORTI 0 – 14 ANNI**

2019, 35

2020, 37

2021, 28

2022, 39



### RICORDIAMOCI QUANTI PASSI IN AVANTI ABBIAMO FATTO









### LA RESPONSABILITA' E' ANCHE NELLE TUE MANI

#### **AIUTATI A SALVARTI LA VITA!**





#### GRAZIE PER ESSERE INTERVENUTI E PER LA VOSTRA ATTENZIONE









