

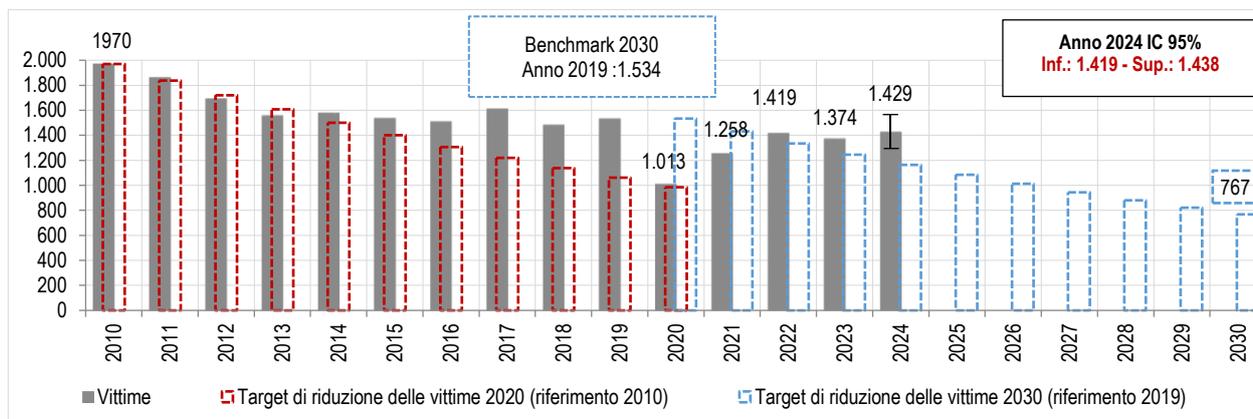
15 novembre 2024

INCIDENTI STRADALI

Stima preliminare. Gennaio-giugno 2024

- Secondo le stime preliminari, nel semestre gennaio-giugno 2024 si registra, rispetto allo stesso periodo del 2023, un aumento del numero di incidenti stradali con lesioni a persone¹ (80.057; +0,9%), dei feriti (107.643; +0,5%) e delle vittime entro il trentesimo giorno (1.429; +4,0%).
- Nel confronto con i primi sei mesi del 2019, anno scelto come riferimento per l'obiettivo 2030 dalla Commissione Europea con il programma "Road safety policy framework 2021-2030" (riduzione del 50% del numero di vittime e feriti gravi entro il 2030), si rileva ancora un calo per gli incidenti stradali (-4,3%), i feriti (-8,0%) e i deceduti (-6,8%). L'aumento dei morti in incidenti stradali registrato nei primi sei mesi del 2024, allontana, però, l'Italia dagli obiettivi europei fissati. (Figura 1 e Prospetto1).
- Nel confronto con il primo semestre 2023, le vittime diminuiscono sulle autostrade (-13,9%), aumentano, invece, sulle strade urbane (+7,9%) e sulle strade extraurbane (+1,0%). Rispetto ai primi sei mesi del 2019, nel primo semestre 2024 le vittime registrano una diminuzione significativa, ancora, sulle autostrade (-31,9%) e più contenuta sulle strade extraurbane (-4,2%), mentre sulle strade urbane si stima un aumento pari all'1,1%.
- Il mercato dell'auto² nel primo semestre 2024 è in aumento rispetto allo stesso periodo del 2023: +5,1% le iscrizioni di auto nuove e +5,8% quelle di motocicli, ma in confronto al 2019 le auto nuove mostrano una flessione (-16,5%) a fronte di un forte incremento dei motocicli (+47,5%). L'uso dei servizi di *sharing*, tra cui i monopattini, ha una diffusione altalenante nelle città (es. in crescita a Roma, in netto calo a Milano).
- Per quanto riguarda le percorrenze autostradali il dato cumulato dei primi quattro mesi del 2024, registra una crescita del 3,1% di veicoli/km percorsi sulla rete, rispetto allo stesso periodo temporale dello scorso anno. Questo risultato è riconducibile soprattutto all'incremento delle percorrenze dei veicoli pesanti, la cui crescita rispetto al 2023 è stata del 4%, anche i volumi per i veicoli leggeri hanno fatto registrare, ad ogni modo, un aumento del 2,7%. Per quanto riguarda il traffico sulla rete extraurbana principale³ si registrano, per i veicoli leggeri e pesanti, valori in lieve aumento nel primo semestre 2024 (+1,4%). Mediamente il traffico risulta aumentato di circa l'1% per i veicoli leggeri e dell'1,9% per i pesanti.

FIGURA 1. OBIETTIVO EUROPEO 2020 E 2030: NUMERO DI VITTIME IN INCIDENTI STRADALI. Periodi gennaio-giugno anni 2010-2023, stima preliminare gennaio-giugno 2024 e target di riduzione delle vittime 2020 e 2030. Valori assoluti (limite inferiore, e superiore intervallo di confidenza al 95%)



Fonte: Istat - Rilevazione degli incidenti stradali con lesioni a persone. Anni 2010 – 2023. Valori basati su stima preliminare per l'anno 2024 (Cfr. Nota metodologica)

¹ L'incidente stradale viene definito come "quell'evento in cui è coinvolto almeno un veicolo sulla rete stradale, su vie o piazze aperte alla circolazione, con lesioni a persone (morti entro 30 giorni e/o feriti)" - (Convenzione di Vienna 1968, UNECE, ITF, Eurostat 2019).

² Fonti per i dati di contesto: Pubblico Registro Automobilistico ACI; Osservatorio per la *Sharing Mobility*; Aiscat e Anas.

³ Indice di Mobilità Rilevata: calcolato da Anas sulla base del traffico giornaliero medio mensile per classi di veicolo.

PROSPETTO 1. INCIDENTI STRADALI CON LESIONI A PERSONE, VITTIME E FERITI IN ITALIA

Periodi gennaio-giugno 2019, 2023 e stima preliminare 2024 (a), limite inferiore e superiore della stima (Intervallo di confidenza 95%). Valori assoluti e variazioni percentuali 2024/2023 e 2024/2019

INCIDENTI STRADALI CON LESIONI A PERSONE, VITTIME E FERITI	Incidenti stradali	Vittime (entro 30 giorni)	Feriti
	Valori assoluti		
Gennaio-giugno 2024 (a)	80.057	1.429	107.643
Limite inferiore (IC 95%) (b)	78.955	1.419	106.239
Limite superiore (IC 95%) (b)	80.804	1.438	108.607
Variazioni percentuali			
Gennaio-giugno 2024/2023 (a)	+0,9	+4,0	+0,5
Limite inferiore (IC 95%) (b)	-0,5	+3,2	-0,8
Limite superiore (IC 95%) (b)	+1,9	+4,6	+1,4
Gennaio-giugno 2024/2019 (a)	-4,3	-6,8	-8,0
Limite inferiore (IC 95%) (b)	-5,6	-7,5	-9,2
Limite superiore (IC 95%) (b)	-3,4	-6,3	-7,2
Valori assoluti			
Gennaio-giugno 2023 (c)	79.317	1.374	107.060
Gennaio-giugno 2019 (c)	83.629	1.534	116.992

(a) Stima preliminare 2024, basata su microdati e dati riepilogativi pervenuti all'Istat entro il 31/10/2024 (Cfr. Nota metodologica).

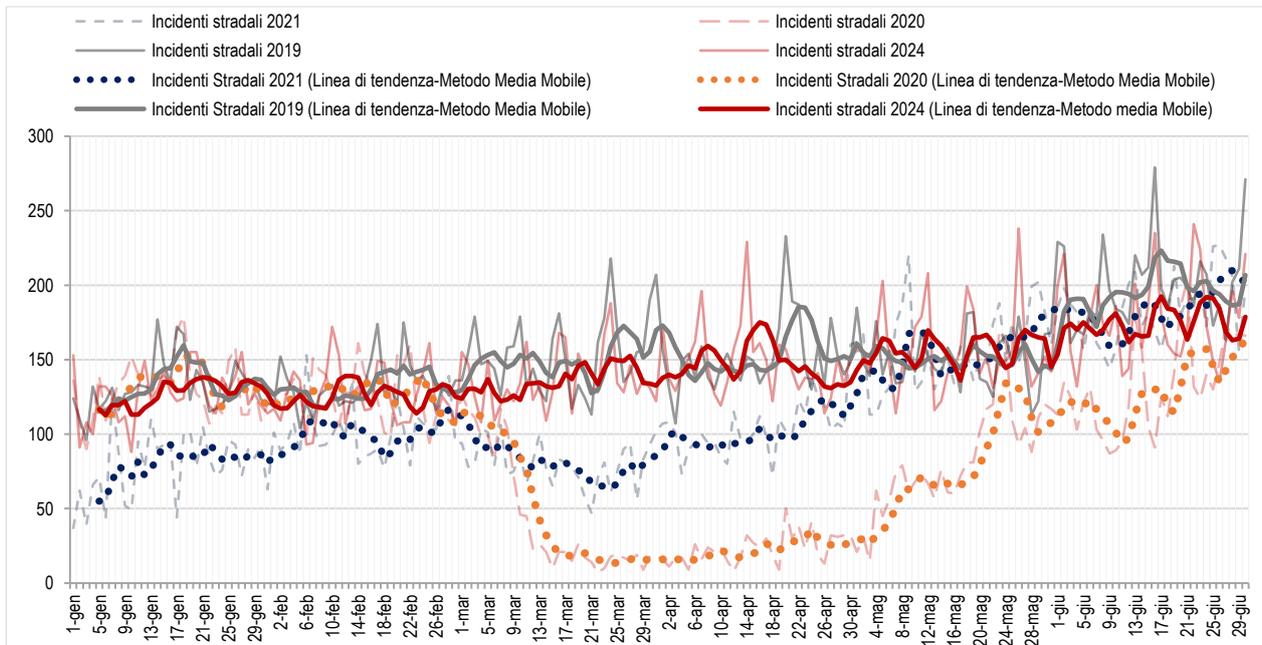
(b) Per la stima preliminare del periodo gennaio-giugno 2024, per fornire una "forchetta" di valori all'interno dei quali sia prevista la variazione delle numerosità stimate, la stima puntuale è stata accompagnata dal dato sui limiti inferiore e superiore degli intervalli di confidenza (IC 95%) dei valori stimati per incidenti, morti e feriti (Cfr. Nota metodologica).

(c) Fonte: Istat - Rilevazione degli incidenti stradali con lesioni a persone. Anno 2019, 2023 e stima preliminare 2024.

Per rappresentare puntualmente gli eventi che hanno caratterizzato i primi sei mesi del 2024 sono stati predisposti grafici con i dati provvisori pervenuti all'Istat da Polizia Stradale e Carabinieri.

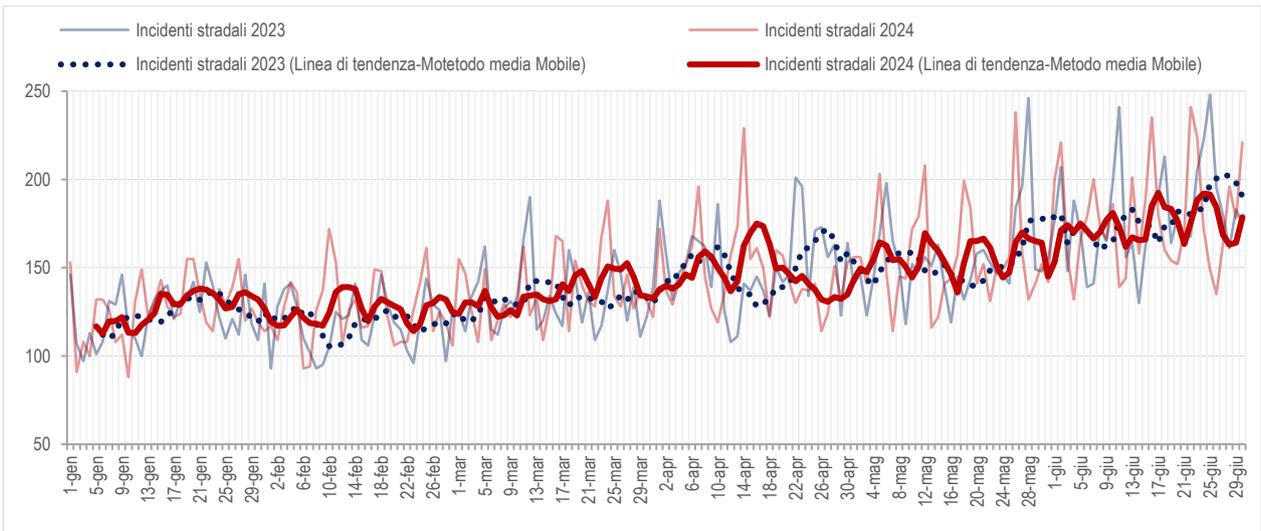
Gli incidenti stradali sono presentati in serie giornaliera con l'inserimento di linee di tendenza per attenuare l'effetto delle oscillazioni. L'andamento mostra puntualmente per il 2020 e il 2021 gli effetti sull'incidentalità stradale dei provvedimenti normativi, delle chiusure totali e parziali delle attività e della ripresa. Il 2024 si colloca, invece, in una posizione molto vicina al 2019, ultimo anno pre-pandemia (Figure 2 e 3).

FIGURA 2. INCIDENTI STRADALI CON LESIONI A PERSONE RILEVATI DA POLIZIA STRADALE E CARABINIERI PER GIORNO E MESE. Periodo gennaio-giugno 2019, 2020, 2021 e 2024. Valori assoluti



Fonte: Dati definitivi 2019, 2020, 2021 provvisori 2024 – Servizio di Polizia Stradale e Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri.

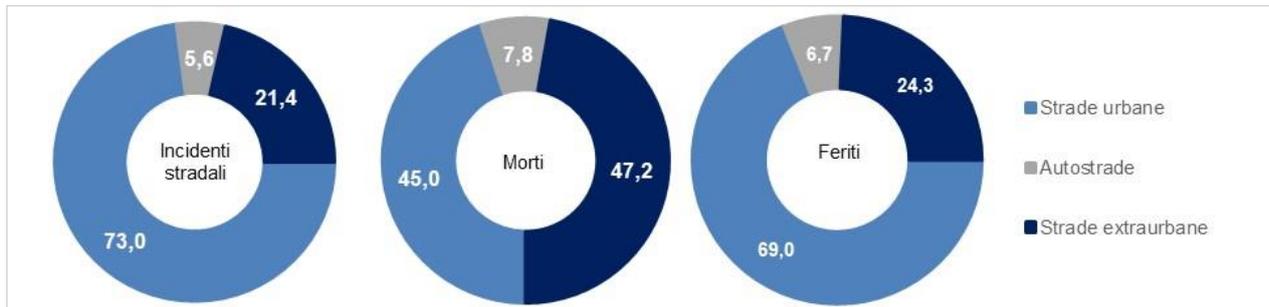
FIGURA 3. INCIDENTI STRADALI CON LESIONI A PERSONE RILEVATI DA POLIZIA STRADALE E CARABINIERI PER GIORNO E MESE. Periodo gennaio-giugno 2023 e 2024. Valori assoluti



Fonte: Dati definitivi 2023 e provvisori 2024 – Servizio di Polizia Stradale e Comando Generale dell’Arma dei Carabinieri.

La distribuzione percentuale mostra che gli incidenti avvengono con maggior frequenza sulle strade urbane (73,0%), mentre il maggior numero di vittime si concentra sulle strade extraurbane (47,2%). Sulle autostrade si registrano, invece, il 5,6% degli incidenti e il 7,8% dei deceduti (Figura 4).

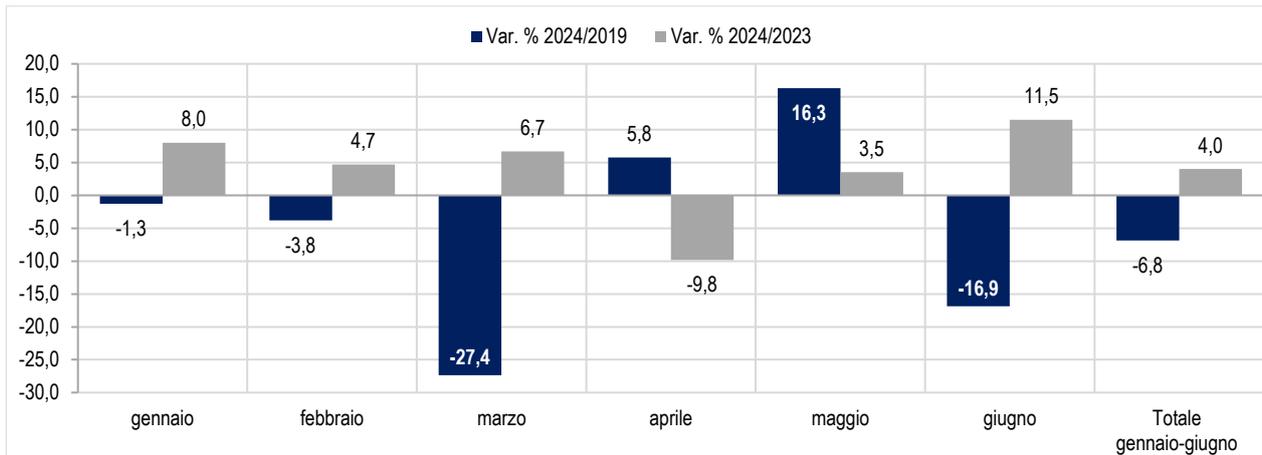
FIGURA 4. INCIDENTI STRADALI CON LESIONI A PERSONE, MORTI E FERITI PER CATEGORIA DI STRADA. PERIODO GENNAIO-GIUGNO 2024. Stime preliminari, valori percentuali (a)



(a) Sono incluse nella categoria “Strade urbane” anche le Provinciali, Statali e Regionali entro l’abitato. Sono incluse nella categoria “Strade extraurbane”, le strade Statali, Regionali e Provinciali fuori dall’abitato e Comunali extraurbane.

La variazione percentuale del numero di vittime presenta un andamento variabile durante il primo semestre 2024 rispetto allo stesso periodo dell’anno precedente e del 2019. Le differenze rilevate mese per mese evidenziano un aumento consistente per tutto il semestre, escluso il mese di aprile, nel quale si registra una diminuzione del 9,8%, in confronto agli stessi mesi del 2023. Rispetto al 2019, marzo e giugno presentano decrementi molto consistenti, aprile e maggio registrano invece un aumento (Figura 5).

FIGURA 5. VARIAZIONE PERCENTUALE DEL NUMERO DI VITTIME PER MESE. Primi semestri 2024, 2023 e 2019. Variazioni percentuali mensili delle stime preliminari per il primo semestre 2024 rispetto a 2019 e 2023



Fonte: Istat - Rilevazione degli incidenti stradali con lesioni a persone. Anni 2019 – 2023. Valori basati su stima preliminare per l'anno 2024 (Cfr. Nota metodologica e Glossario).

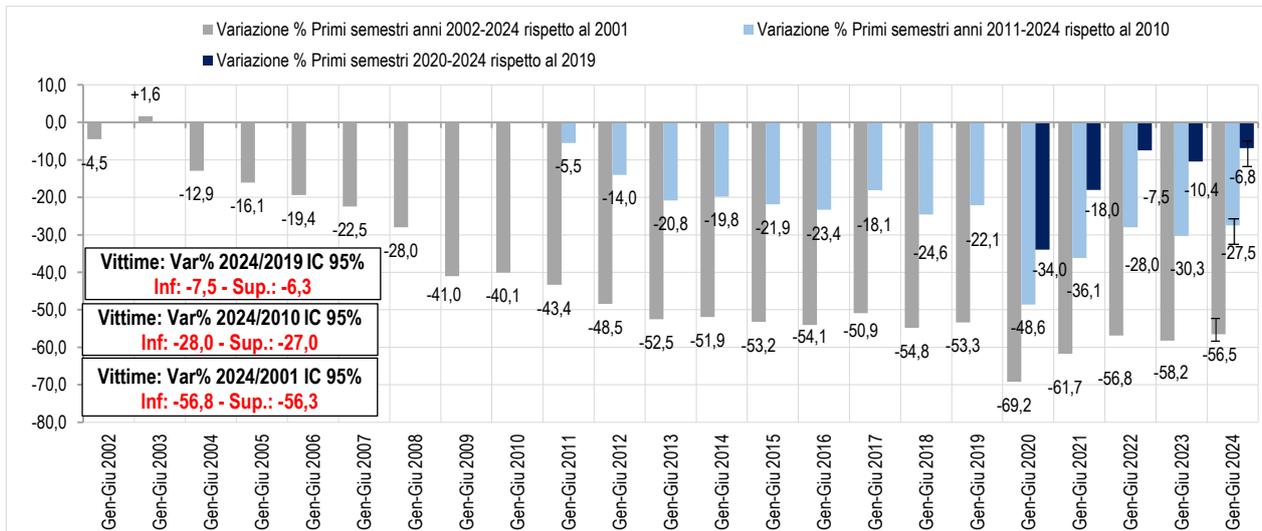
La Figura 6 riporta le variazioni percentuali registrate nei primi semestri degli anni 2001-2024 rispetto agli di riferimento per i decenni della sicurezza stradale 2001, 2010 e 2019.

Dal confronto dei valori registrati nei singoli semestri rispetto al 2001, si osserva una costante diminuzione nel corso di oltre 20 anni e una diminuzione delle vittime pari al 56,5% rispetto al 2001.

La seconda decade 2011-2020 presenta valori più oscillanti nel tempo, con aumenti e diminuzioni alternati.

Con riferimento al nuovo decennio 2021-2030, il percorso sembra essere iniziato con difficoltà, la variazione percentuale delle vittime nel 2024 è pari a solo -6,8%, rispetto al valore di riferimento del 2019, l'obiettivo è il raggiungimento del dimezzamento delle vittime entro il 2030 (Figura 6).

FIGURA 6. NUMERO DI VITTIME. Periodi gennaio-giugno anni 2002-2023, stima preliminare gennaio-giugno 2024 e limite inferiore e superiore delle stime (Intervallo di confidenza 95%). Variazioni percentuali rispetto agli anni 2001, 2010 e 2019



Fonte: Istat - Rilevazione degli incidenti stradali con lesioni a persone. Anni 2002 – 2023. Valori basati su stima preliminare per l'anno 2024 (Cfr. Nota metodologica e Glossario).

Glossario

Feriti: numero dei soggetti che hanno subito lesioni al proprio corpo a seguito dell'incidente. Data la natura della Rilevazione non è attualmente possibile distinguere i feriti in funzione del livello di gravità.

La definizione armonizzata di gravità delle lesioni stabilita a livello internazionale, prevede l'utilizzo, per le lesioni gravi del punteggio MAIS 3+, ossia, il massimo valore AIS uguale o superiore a 3. La scala AIS (Abbreviated Injuries Scale) è una classificazione che descrive la gravità del trauma riportato per ognuna delle nove regioni in cui viene suddiviso il corpo umano: testa, faccia, collo, torace, addome, spina dorsale, arti superiori, arti inferiori, altro. Il grado delle lesioni varia da 1 (lesioni minori) a 6 (lesioni mortali).

Incidente stradale: l'incidente stradale viene definito come "quell'evento in cui è coinvolto almeno un veicolo in circolazione sulla rete stradale e che comporti lesioni alle persone (morti entro il 30° giorno e/o feriti)". La Convenzione di Vienna del 1968, inoltre, definisce l'incidente stradale come il fatto verificatosi nelle vie o piazze aperte alla circolazione nel quale risultano coinvolti veicoli fermi o in movimento e dal quale siano derivate lesioni a persone. Per tale ragione, nel caso in cui l'incidente riguardi soltanto danni alle cose, è escluso dalla Rilevazione (Fonte Convenzione di Vienna 1968, UNECE, ITF ed Eurostat 2019).

Vittime in incidenti stradali: sono definiti come il numero di persone decedute sul colpo o entro il trentesimo giorno a partire da quello in cui si è verificato l'incidente. Tale definizione è stata adottata a decorrere dal 1° gennaio 1999, mentre in precedenza il numero dei decessi includeva solo quelli avvenuti entro sette giorni dal momento del sinistro stradale.

Variazione percentuale: tra due dati X_t e X_{t-k} , misurati rispettivamente al tempo t e $t-k$, si calcola come $(X_t / X_{t-k} - 1) * 100$.

Nota metodologica

Obiettivi conoscitivi e quadro normativo di riferimento

La Rilevazione degli incidenti stradali con lesioni a persone è inclusa nel Programma Statistico Nazionale (IST-00142) ed è stata istituita con un Atto programmatico dell'Istat per far fronte alle esigenze informative degli organi decisionali nazionali e delle amministrazioni locali, impegnati nella predisposizione di piani di prevenzione e di sicurezza stradale e per fornire una solida base informativa a ricercatori e utenti dei dati.

La Rilevazione trimestrale riepilogativa su incidenti stradali con lesioni a persone, morti e feriti (PSN IST-002497), effettuata presso le Polizie Locali e Municipali, viene condotta dall'Istat con la partecipazione dell'ACI (Automobile Club d'Italia) e la collaborazione di Regioni e Province aderenti al Protocollo di intesa nazionale o Convenzioni ad hoc finalizzati al decentramento delle attività di raccolta e monitoraggio per la Rilevazione degli incidenti stradali con lesioni a persone. La Rilevazione trimestrale riepilogativa su incidenti stradali con lesioni a persone, morti e feriti (PSN IST-002497) è condotta, presso l'Istat, congiuntamente dalla Direzione Centrale per Raccolta dati e dalla Direzione Centrale per le Statistiche Sociali e il Welfare.

Le Regioni, Province autonome e Province partecipanti sono: Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Liguria, Piemonte, Puglia, Toscana, PA di Bolzano-Bozen, PA di Trento e le province di Rovigo, Treviso e Vicenza.

La Rilevazione trimestrale su incidenti stradali con lesioni a persone, utilizzata per la stima preliminare di incidenti, morti e feriti rilevati dalle Polizie Locali, è finalizzata alla raccolta di dati riepilogativi sull'incidentalità stradale urbana per fornire al Paese un ritorno di informazione più tempestivo rispetto alla tradizionale tempistica della Rilevazione.

Campo di osservazione e unità di rilevazione

I dati sugli incidenti stradali con lesioni a persone, le vittime e i feriti, riferiti al primo semestre dell'anno 2024, sono basati su una stima preliminare ottenuta considerando:

- 1) dati provvisori, degli incidenti stradali con lesioni a persone, rilevati dalla Polizia Stradale;
- 2) dai dati provvisori, degli incidenti stradali con lesioni a persone, rilevati dall'Arma dei Carabinieri;
- 3) dati rilevati dalle Polizie Locali su un sottoinsieme di 198 Comuni, nell'ambito della Rilevazione trimestrale riepilogativa su incidenti stradali con lesioni a persone, morti e feriti.

L'unità di Rilevazione è il singolo incidente stradale.

Le informazioni vengono raccolte presso 198 Comuni; in particolare, sono stati inclusi nel sottoinsieme, mediante la tecnica del *Cut Off* (con soglia al 50%), tutti i Comuni capoluogo e alcuni Comuni per i quali si registrano quote rilevanti di incidenti rispetto al totale della Provincia di appartenenza, solo nel caso in cui per il comune capoluogo si registri una quota di incidentalità inferiore al 50% rispetto a quella della provincia. Per tale finalità è stata richiesta la collaborazione dei Comandi di Polizia Locale e Municipale. La quota di incidentalità nei Comuni raccolta attraverso la Rilevazione trimestrale rappresenta oltre il 65% degli incidenti con lesioni rilevati dalle Polizie Locali in Italia. La Rilevazione trimestrale riepilogativa, avviata nel 2010 e oggi a regime, consente di disporre di dati sempre più completi e tempestivi per l'elaborazione delle stime preliminari. L'elenco dei Comuni coinvolti nella Rilevazione è stato aggiornato a partire dal 2023, il numero dei Comuni è passato, infatti, da 172 a 198.

Tecniche di elaborazione dei dati e metodologia di calcolo delle stime

La ridotta disponibilità di osservazioni dirette a cadenza infra-annuale rispetto a quelle utilizzate per la valutazione degli aggregati annuali impone l'uso di metodi di stima basati sull'utilizzo di indicatori. Tali metodi consistono nel ripartire alcune grandezze, proprio in relazione all'andamento di alcuni indicatori o tassi di riferimento selezionati.

Per il calcolo della stima preliminare semestrale degli incidenti stradali con lesioni a persone, morti e feriti, rilevati dalle Polizie Locali, sono stati costruiti tassi di incidentalità, mortalità e lesività, utilizzando i dati noti, riferiti al sottoinsieme dei 198 Comuni dell'indagine riepilogativa sugli incidenti stradali 2024 (gennaio-giugno) e dati consolidati ed esaustivi per l'anno 2023.

La tecnica utilizzata stima i valori trimestrali o semestrali non disponibili sulla base della stessa relazione, individuata, in questo caso, dai tassi calcolati sulla popolazione residente, nell'anno precedente e dal confronto tra le stesse grandezze negli anni t e t-1.

Nello specifico, sono stati calcolati, in un primo passaggio, i tassi riferiti al periodo gennaio-giugno 2023, già consolidati, separatamente per i 198 Comuni inclusi nella Rilevazione trimestrale e per i restanti Comuni italiani. Si è proceduto, poi, al calcolo di tassi di incidentalità, mortalità e lesività, per il periodo gennaio-giugno 2024 con riferimento alle grandezze note per il sottoinsieme dei 198 Comuni. Il calcolo dei valori assoluti delle poste di incidenti stradali e persone infortunate e decedute, per i primi sei mesi 2024, è stato ottenuto, infine, impostando una relazione tra i tassi calcolati per il 2023 (t-1) nei due sottoinsiemi di Comuni nei quali viene suddiviso il territorio nazionale e quelli per il 2024 (t), secondo le seguenti formule:

$$T(I,M,F)_{t, \text{ Resto dei Comuni}} = \frac{T(I,M,F)_{t-1, \text{ Resto dei Comuni}} * T(I,M,F)_{t, \text{ Comuni campione}}}{T(I,M,F)_{t-1, \text{ Comuni campione}}}$$

e:

$$(I,M,F)_{t, \text{ Totale}} = \frac{T(I,M,F)_{t, \text{ Resto dei Comuni}} * \text{Popolazione } t}{10.000} + (I,M,F)_{t, \text{ Comuni campione}}$$

dove I=Incidenti stradali con lesioni a persone, M=Morti, F=Feriti

I tassi di incidentalità, mortalità e lesività sono calcolati come segue:

$$T_{I ij} = \frac{\text{Incidenti } ij}{\text{Popolazione } ij} * 10.000; \quad T_{M ij} = \frac{\text{Morti } ij}{\text{Popolazione } ij} * 10.000; \quad T_{F ij} = \frac{\text{Feriti } ij}{\text{Popolazione } ij} * 10.000;$$

dove i =t, t-1 e j=1,2 con 1=198 comuni campione, 2=resto dei comuni.

Sebbene il sottoinsieme di unità considerato per il calcolo della stima puntuale di incidenti, morti e feriti rilevati dalle Polizie Locali dei Comuni, non sia un campione probabilistico, è stato verificato, da un'analisi dei dati riferiti agli anni precedenti che la distribuzione delle principali variabili di interesse per la Rilevazione, nel gruppo di unità considerate, riproduce la corrispondente distribuzione nella popolazione ed è quindi assimilabile ad un campione rappresentativo della popolazione di riferimento. Alla luce di questa considerazione, per fornire un intervallo di valori all'interno dei quali sia prevista la variazione delle numerosità stimate di incidenti stradali con lesioni a persone, morti e feriti, sono stati calcolati intervalli di confidenza (IC al 95%).

Per le particolari caratteristiche dell'insieme dei dati considerati, è stato scelto di utilizzare il metodo del *Bootstrap* per derivare stime affidabili su deviazioni standard e intervalli di confidenza dei parametri.

L'uso di tecniche di *ricampionamento* di tipo *Bootstrap*⁴ consente di costruire intervalli di confidenza statisticamente accurati, con proprietà ottimali di efficienza, senza la necessità di formulare l'assunzione di normalità distributiva, ipotesi base per il calcolo di intervalli di confidenza con metodi tradizionali.

In particolare la stima intervallare è stata effettuata utilizzando la variante denominata *Bootstrap-t* sulla base della selezione di 100 campioni casuali semplici di primo livello e 100 campioni estratti per ciascuno dei 100 precedenti per il secondo livello (oltre 10mila in totale).

I campioni, ognuno con numerosità pari a 198 unità, dimensione analoga all'insieme di riferimento, sono stati scelti con *reimmissione* delle unità da selezionare, prevedendo, però, la selezione di alcune unità "autorappresentative" incluse in tutti i campioni di primo livello. Lo strato autorappresentativo nei campioni è costituito da 15 Comuni (gennaio-giugno 2024)⁵ per i quali risultava molto consistente il numero di morti rilevati (maggiore o uguale di 5 unità) e di incidenti (il numero degli incidenti stradali rilevati nelle unità autorappresentative rappresenta, nel complesso, poco meno del 50% del totale), mentre i restanti Comuni sono stati estratti casualmente in ciascun campione.

Per ogni campione **b** *Bootstrap-t* estratto vengono calcolati (passo 1):

- la stima **theta_b**
- lo **standard error theta_var²_b** stimato sul campione
- la quantità pivotale **t_b=(theta_b-theta)/theta_var²_b**;

Il passo 1 viene ripetuto per ciascuno degli **n** campioni bootstrap, ottenendo **n** quantità **t_b** con distribuzione **T_b** sullo spazio dei campioni bootstrap.

L'estremo inferiore **t_lo** dell'intervallo di confidenza al 95%, si calcola mediante il valore **t_b** che delimita a destra della distribuzione **T_b** un'area di probabilità (o frequenza) pari a 0,975 (cioè 0,950+(1- 0,950)/2).

L'estremo superiore **t_hi** dell'intervallo di confidenza al 95%, si calcola mediante il valore **t_b** che delimita a sinistra della distribuzione **T_b** un'area di probabilità (o frequenza) pari a 0,025.

Gli estremi inferiore e superiore sono dati dalla seguente formula:

$$\mathbf{theta - (t_lo * theta_var)} \text{ e } \mathbf{theta - (t_hi * theta_var)}$$

dove **theta** e **theta_var** sono totale ed errore standard della variabile calcolati sul campione originario.

Nel Prospetto 2 sono inclusi i valori dei parametri calcolati mediante ricampionamento per la stima con metodo Bootstrap, la stima puntuale e i valori limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza per le stime di incidenti stradali, morti e feriti, entro i quali sono inclusi i valori reali osservati.

⁴ Di Ciccio T.J., Efron B. "Bootstrap Confidence Intervals" in Statistical Science 1996, Vol. 11, No. 3, 189-228;

Bonanomi A. "Intervalli di confidenza "Bootstrap": una veduta d'insieme e una proposta per un indice di cograduazione" – in Workingpapers - Dipartimento di Scienze Statistiche Università Cattolica S.C., Milano, 2007;

Morana M.T., Porcu M. "Il Bootstrap. Un'applicazione informatica per un problema di ricampionamento"- Dipartimento di Ricerche Economiche e Sociali - Università di Cagliari, 2002;

Efron B., Le Page R. "Introduction to bootstrap" in "Exploring the limits of Bootstrap" edited by LePage R., Billard L., Wiley, New York, 1992.

⁵ Le unità auto-rappresentative incluse nei campioni sono: Roma, Napoli, Milano, Palermo, Torino, Verona, Ravenna, Firenze, Prato, Perugia, Crotone, Cagliari, Padova, Genova, Reggio nell'Emilia (per gennaio-giugno 2024).

PROSPETTO 2. INCIDENTI STRADALI CON LESIONI A PERSONE, MORTI E FERITI IN ITALIA.

Periodo gennaio-giugno 2024 parametri calcolati mediante ricampionamento per la stima con metodo Bootstrap t , stima preliminare e limite inferiore e superiore (valori assoluti; intervallo di confidenza al 95%)

INCIDENTI STRADALI CON LESIONI A PERSONE, MORTI E FERITI	Theta	Theta_var	T_lo	T_hi	Stima puntuale (a)	INTERVALLO DI CONFIDENZA AL 95% (b)	
						Limite Inferiore	Limite Superiore
Gennaio-giugno 2024							
Incidenti stradali con lesioni a persone	38.384,79	1.669,244	0,43179	-0,36725	38.459	37.664	38.998
Morti (entro il 30° giorno)	338,01	148,024	0,39069	-0,44656	339	332	345
Feriti	48.273,73	2.120,65	0,44204	-0,36399	48.339	47.336	49.046

(a) La stima preliminare puntuale per il periodo gennaio-giugno dell'anno 2024 è stata ottenuta mediante la somma di tre poste di dati: la ponderazione dei casi osservati per le 198 Polizie Locali per il riporto all'universo e i casi osservati, completi ma provvisori, per la Polizia Stradale e i Carabinieri,

(b) Il calcolo degli intervalli di confidenza è stato effettuato con riferimento alla quota di incidenti, morti e feriti provenienti dalla Rilevazione trimestrale riepilogativa presso le 198 Polizie Locali del campione. Le grandezze Theta, Theta_var, T_lo e T_hi sono riferite all'applicazione del metodo Bootstrap T su questo insieme. I valori riportati in tabella per i limiti inferiore e superiore sono stati, poi, estesi al totale di incidenti stradali, morti e feriti, includendo anche i dati di Polizia Stradale e Carabinieri noti e l'espansione all'universo dei dati del campione della Polizia Locale.

Copertura e dettaglio territoriale

I dati sono diffusi a livello nazionale.

Tempestività e diffusione dei dati

La stima preliminare degli incidenti stradali riferita al primo semestre dell'anno t viene diffuso nel mese di novembre dell'anno t .

Link a riferimenti bibliografici

European Commission, European Commission's policy orientations on road safety 2011-2020, Brussels, 19/3/2013, SWD (2013) 94 final,

http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/kallas/headlines/news/2013/03/doc/swd%282013%2994.pdf

European Commission CARE (Community Data Base on Road Accidents) – 21/02/2023

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/e%20n/ip_23_953

European Transport Safety Council, Annual PIN report, Year 2023 –

<https://etsc.eu/17th-annual-road-safety-performance-index-pin-report/>

Istat ACI– Incidenti stradali in Italia <https://www.istat.it/it/archivio/incidenti+stradali>

Per chiarimenti tecnici e metodologici

Silvia Bruzzone

tel. 06 4673.7384

bruzzone@istat.it