

## **QUADRO CONOSCITIVO**

# **SISTEMA FUNZIONALE: MOBILITA' E ACCESSIBILITA'**

## **SICUREZZA STRADALE**

### **Allegato 1**

**Gli incidenti stradali con lesioni alle persone in provincia di Piacenza: l'analisi dei dati ISTAT per il periodo 2014-2017**

*A cura di: Antonio Colnaghi*

#### **FASE PROCEDURALE**

- ✓ Consultazione preliminare
- Formazione del Piano
- Approvazione del Piano



## GLI INCIDENTI STRADALI CON LESIONI ALLE PERSONE IN PROVINCIA DI PIACENZA: L'ANALISI DEI DATI ISTAT PER IL PERIODO 2014-2017.

Sono presentate in queste pagine alcune elaborazioni effettuate dall'Ufficio Statistica della Provincia di Piacenza sui dati ISTAT relativi agli incidenti stradali con lesioni alle persone verificatisi sul territorio piacentino nel periodo 2014-2017.

L'analisi consente di rilevare la dinamica a livello provinciale degli incidenti, dei morti e dei feriti nel quadriennio in esame, distinguendo i dati per localizzazione (Comune) e denominazione/tipologia di strada.

Si sottolinea che la rilevazione riguarda esclusivamente gli incidenti stradali che hanno comportato lesioni fisiche alle persone, quindi con ferimento o morte delle stesse, e per i quali è imposto l'obbligo di comunicazione a fini statistici da parte delle forze di polizia; sono quindi esclusi tutti gli altri incidenti che non rientrano in questa tipologia.

### Incidenti stradali con lesioni alle persone. Totale provincia di Piacenza.

		2017	2016	2015	2014
<b>TOTALE</b>	Incidenti	1.053	988	1.058	1.059
	Morti	27	21	28	27
	<i>Morti x100 incidenti</i>	2,6	2,1	2,6	2,5
	Feriti	1.452	1.426	1.451	1.441
<b>NELL'ABITATO</b>	Incidenti	591	479	639	527
	Morti	6	2	10	3
	<i>Morti x100 incidenti</i>	1,0	0,4	1,6	0,6
	Feriti	745	612	804	664
<b>AL DI FUORI DELL'ABITATO</b>	Incidenti	462	509	419	532
	Morti	21	19	18	24
	<i>Morti x100 incidenti</i>	4,5	3,7	4,3	4,5
	Feriti	707	814	647	777
	<i>% Incidenti nell'abitato</i>	56,1	48,5	60,4	49,8
	<i>% Morti nell'abitato</i>	22,2	9,5	35,7	11,1
	<i>% Feriti nell'abitato</i>	51,3	42,9	55,4	46,1

Fonte: elaborazioni Ufficio Statistica Provincia di Piacenza su dati ISTAT.

Guardando l'aggregato dei dati per la provincia di Piacenza, nel 2017 gli incidenti sulle strade (comunali, provinciali, statali, autostrade) presenti nel nostro territorio sono stati 1.053, con un totale di 1.452 feriti e 27 morti<sup>1</sup>. Il confronto con gli anni precedenti fa emergere una dinamica sostanzialmente analoga per il 2014 e il 2015, con un punto di minimo (988 incidenti) nel 2016.

<sup>1</sup> In Italia, nel 2017 gli incidenti stradali con lesioni alle persone sono stati 174.933, i morti 3.378 ed i feriti 246.750. Il numero di morti per incidente è a Piacenza (2,6 per 100) più elevato che non a livello nazionale (1,9 per 100).

Gli incidenti verificatisi **all'interno dell'abitato** incidono in generale – nel quadriennio considerato – per il 50-60 per cento circa del totale, ma registrano un tasso di mortalità relativamente basso<sup>2</sup>. Questo conferma la correlazione diretta esistente in generale tra incidenti occorsi al di fuori dei contesti urbanizzati e gravità degli stessi, a causa certamente della velocità più elevata dei mezzi coinvolti, nonché delle condizioni ambientali (tra le quali la visibilità) potenzialmente meno favorevoli per la guida.

Gli incidenti **al di fuori dell'abitato** – di fatto – evidenziano un tasso di mortalità che si attesta (con l'eccezione di quelli rilevati nel 2016) attorno al 4,5 per cento all'anno, contro l'1 per cento medio degli incidenti localizzati nell'abitato.

Per quanto riguarda le diverse **tipologie di strada**, si rileva che in media il 70-75 per cento degli incidenti avviene su strade comunali e comunali extra-urbane, mentre gli incidenti su strade provinciali incidono per circa il 13-17 per cento, quelli su strade statali per 4-7 per cento e infine quelli su Autostrade (A1 e A21) per il 7-9 per cento.

**Incidenti stradali con lesioni alle persone, per tipologia di strada. Totale provincia di Piacenza.**

Tipologia strade		2017	2016	2015	2014
INCIDENTI	Comunali	666	657	765	741
	Comunali extra-urbane	46	36	29	31
	Provinciali	182	150	142	159
	Statali	73	58	36	50
	Autostrade	86	87	86	78
	<b>TOTALE</b>	<b>1053</b>	<b>988</b>	<b>1058</b>	<b>1059</b>
MORTI	Comunali	9	4	9	7
	Comunali extra-urbane	0	2	3	3
	Provinciali	10	7	11	13
	Statali	7	1	1	2
	Autostrade	1	7	4	2
	<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>27</b>
FERITI	Comunali	862	876	996	970
	Comunali extra-urbane	61	45	42	41
	Provinciali	282	230	212	238
	Statali	106	98	56	66
	Autostrade	141	177	145	126
	<b>TOTALE</b>	<b>1452</b>	<b>1426</b>	<b>1451</b>	<b>1441</b>

Fonte: elaborazioni Ufficio Statistica Provincia di Piacenza su dati ISTAT.

Nel periodo 2014-2017 la tendenza è stata quella di una diminuzione degli incidenti sulle strade comunali, mentre l'opposto accade per comunali extra-urbane, provinciali e statali. Gli incidenti sulle autostrade risultano invece stabili dal 2015.

Nel 2017 il **tasso di mortalità** (numero di morti per 100 incidenti) più elevato si registra sulle strade statali (9,6), seguito dalle strade provinciali (5,5). Un anno prima erano invece le autostrade che

<sup>2</sup> Fa eccezione il 2015, che registra 10 decessi, quasi un terzo del totale.

evidenziavano il valore più alto (8,0), precedendo quello riferito alle strade comunali extra-urbane (5,6). Come evidenziato nella tabella sotto riportata, è in generale difficile osservare serie storiche caratterizzate da una certa stabilità dell'indicatore per le diverse tipologie di strada, se non per quelle comunali dove i valori risultano sempre molto bassi (in coerenza con quanto appena rilevato per gli incidenti verificatisi all'interno dell'abitato).

#### Tasso di mortalità, per tipologia di strada.

	Tipologia strade	2017	2016	2015	2014
TASSO DI MORTALITA' (morti per 100 incidenti)	Comunali	1,4	0,6	1,2	0,9
	Comunali extra-urbane	0,0	5,6	10,3	9,7
	Provinciali	5,5	4,7	7,7	8,2
	Statali	9,6	1,7	2,8	4,0
	Autostrade	1,2	8,0	4,7	2,6
	TOTALE	2,6	2,1	2,6	2,5

Fonte: elaborazioni Ufficio Statistica Provincia di Piacenza su dati ISTAT.

Più omogenei nel tempo sono invece i risultati relativi al **numero di feriti**: nel complesso circa 140 per 100 incidenti, ma con punte massime superiori ai 160 feriti sulle autostrade, attorno ai 150 sulle provinciali, ed ai 130 sulle strade comunali, rilevandosi certamente un rapporto diretto con la velocità dei veicoli al momento dell'impatto.

#### Numero di feriti per 100 incidenti, per tipologia di strada.

	Tipologia strade	2017	2016	2015	2014
FERITI PER 100 INCIDENTI	Comunali	129,4	133,3	130,2	130,9
	Comunali extra-urbane	132,6	125,0	144,8	132,3
	Provinciali	154,9	153,3	149,3	149,7
	Statali	145,2	169,0	155,6	132,0
	Autostrade	164,0	203,4	168,6	161,5
	TOTALE	137,9	144,3	137,1	136,1

Fonte: elaborazioni Ufficio Statistica Provincia di Piacenza su dati ISTAT.

#### DOVE AVVENGONO PIU' FREQUENTEMENTE GLI INCIDENTI: EVIDENZE PER L'ANNO 2017.

I comuni localizzati lungo quella che viene definita la "Y coricata", comprendente gli assi viari principali che dal capoluogo si dipartono verso sud (via Emilia e Autostrada A1 per Parma), verso ovest e verso est (ex Padana Inferiore e Autostrada A21 per Pavia e per Cremona), ma che ospita anche la maggior quota della popolazione provinciale, sono ovviamente quelli all'interno dei quali si verifica il maggior numero di incidenti con lesioni alle persone.

**Nel 2017** questo ambito (che include anche i comuni di cintura di Piacenza) ne contava infatti 873, su un totale di 1.053, pari all'83%. I morti sono stati invece 15, il 56%.

**Nel capoluogo** si concentra il numero più elevato di incidenti (complessivamente 562 con 7 morti e 722 feriti), occorsi in stragrande maggioranza all'interno dell'area urbana (465 con 5 morti e 580 feriti); al di fuori dell'abitato la maggior frequenza di incidenti si rileva sulla SS 725 (Tangenziale sud), sulla ex statale 10 Padana inferiore (SP 10R), sulla SP1 (Tangenziale ovest) e sull'autostrada

A1. Frequenze più basse si osservano invece per i tratti dell'A21, della via Emilia (SS9) e della Statale 45 che attraversano la città di Piacenza.

**Gli incidenti stradali all'interno della "Y coricata", per denominazione della strada. Anno 2017.**

COMUNE	DENOMINAZIONE STRADA	INCIDENTI	MORTI	FERITI
PIACENZA	<i>nell'abitato</i>	465	5	580
	1	11	0	18
	10	15	0	20
	28	5	0	10
	45	7	0	9
	587	2	1	2
	6	6	0	8
	654	7	0	11
	725	19	0	26
	9	5	0	7
	A01	10	0	20
	A21	6	1	5
	R49	4	0	6
<b>TOTALE CAPOLUOGO</b>		<b>562</b>	<b>7</b>	<b>722</b>
PONTENURE	<i>nell'abitato</i>	4	0	4
	32	1	0	1
	587	1	0	1
	9	5	0	10
	A01	9	0	16
CADEO	<i>nell'abitato</i>	4	0	6
	29	2	0	3
	30	1	0	1
	9	21	1	31
	A01	7	0	10
FIORENZUOLA D'ARDA	<i>nell'abitato</i>	14	0	23
	28	1	0	2
	38	2	0	5
	4	3	0	5
	462	3	0	4
	9	12	1	19
	A01	15	0	27
A81	1	0	1	
ALSENO	12	4	0	7
	31	1	0	2
	4	1	0	1
	54	1	0	1
	9	7	2	11
	A01	8	0	20
<b>TOTALE ASSE VIA EMILIA</b>		<b>128</b>	<b>4</b>	<b>211</b>
CASTEL SAN GIOVANNI	<i>nell'abitato</i>	18	0	20
	10	6	0	7
	412	10	1	17
	44	1	0	1
	A21	6	0	10
SARMATO	<i>nell'abitato</i>	2	0	2
	10	4	0	4
	37	1	1	0
	A21	4	0	4
CALENDASCO	<i>nell'abitato</i>	4	0	4
	A21	5	0	7
ROTOFRENO	<i>nell'abitato</i>	6	0	14
	10	16	0	24
	7	5	0	8
	A21	3	0	5
CAORSO	10	8	0	17
	30	1	0	2
	587	1	0	2
	A21	1	0	1
MONTICELLI D'ONGINA	<i>nell'abitato</i>	3	0	3
	10	8	0	11
	462	2	0	3
	A21	2	0	2
CASTELVETRO	<i>nell'abitato</i>	4	0	6
	10	13	1	19
	588	1	0	1
	A21	5	0	7
<b>TOTALE ASSE PADANA INFERIORE</b>		<b>140</b>	<b>3</b>	<b>201</b>
GOSSOLENGO	<i>nell'abitato</i>	2	0	2
	28	4	0	4
	45	4	0	8
GRAGNANO TREBBIENSE	<i>nell'abitato</i>	3	0	3
	11	4	0	5
	48	1	0	2
	7	6	0	12
PODENZANO	<i>nell'abitato</i>	6	0	6
	42	2	0	2
	45	4	1	7
	6	4	0	9
	654	3	0	3
<b>TOTALE CINTURA CAPOLUOGO</b>		<b>43</b>	<b>1</b>	<b>63</b>
<b>TOTALE AMBITO "Y CORICATA"</b>		<b>873</b>	<b>15</b>	<b>1.197</b>

Fonte: elaborazioni Ufficio Statistica Provincia di Piacenza su dati ISTAT.

I **comuni posti lungo l'asse della Via Emilia** (Pontenure, Cadeo, Fiorenzuola e Alseno) registrano dal canto loro 128 incidenti (con 4 morti e 211 feriti), con un'incidenza di quelli verificatisi nell'abitato (26) decisamente bassa. Al di fuori dell'abitato le criticità maggiori emergono per la Statale 9 e per l'A1. Nel primo caso sono stati rilevati 55 incidenti, di cui ben 21 nel solo comune di Cadeo; nel secondo caso 39 incidenti, con una frequenza piuttosto elevata (15) nel comune di Fiorenzuola.

Con riferimento invece ai **comuni localizzati lungo l'asta del Po**, da Castel San Giovanni a Castelvetro (escluso Piacenza), gli incidenti sono stati complessivamente 140, ed hanno causato 3 morti e 201 feriti. Al di là di quelli verificatisi negli abitati (45), oltre un terzo degli incidenti (55) ha riguardato la ex Statale 10 Padana Inferiore, in particolare i comuni di Rottofreno (16) e Castelvetro (13). Sull'Autostrada A21 si sono registrati invece 26 incidenti, di cui 6 a Castel S. Giovanni, 5 a Calendasco e 5 a Castelvetro.

Di seguito si espongono i risultati delle estrazioni – riferite sempre all'anno 2017 - relativamente agli incidenti verificatisi nei comuni posti lungo **alcuni dei principali assi viari interni** al territorio provinciale, a partire dalla Strada 412 in Val Tidone, alla Statale 45 in Val Trebbia e alla Strada 654 della Val Nure.

COMUNE	DENOMINAZIONE STRADA	INCIDENTI	MORTI	FERITI
CASTEL SAN GIOVANNI	412	10	1	17
BORGONOVO VAL TIDONE	412	3	0	3
NIBBIANO	412	5	1	8
<b>TOTALE 412</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>28</b>

COMUNE	DENOMINAZIONE STRADA	INCIDENTI	MORTI	FERITI
PIACENZA	45	7	0	9
GOSSOLENGO	45	4	0	8
PODENZANO	45	4	1	7
RIVERGARO	45	5	1	6
TRAVO	45	3	0	5
BOBBIO	45	6	1	11
COLI	45	3	0	3
CORTEBRUGNATELLA	45	4	0	5
CERIGNALE	45	1	0	1
<b>TOTALE 45</b>		<b>37</b>	<b>3</b>	<b>55</b>

COMUNE	DENOMINAZIONE STRADA	INCIDENTI	MORTI	FERITI
PIACENZA	654	7	0	11
PODENZANO	654	3	0	3
VIGOLZONE	654	3	0	4
PONTE DELL'OLIO	654	1	0	1
FARINI	654	1	0	1
FERRIERE	654	4	1	4
<b>TOTALE 654</b>		<b>19</b>	<b>1</b>	<b>24</b>

Fonte: elaborazioni Ufficio Statistica Provincia di Piacenza su dati ISTAT.



In conclusione, si riporta anche l'evoluzione per periodo dal 2014 al 2017 dei dati relativi alle prime 10 strade presenti sul territorio provinciale che registrano il maggior numero di incidenti con lesioni alle persone.

Altre elaborazioni di dettaglio e una mappa interattiva con i dati disaggregati per comune, tipologia di strada e anno sono comunque disponibili alla pagina web della Statistica della Provincia di Piacenza, all'indirizzo [www.provincia.pc.it](http://www.provincia.pc.it)

### Le prime 10 strade della Provincia di Piacenza con il maggior numero di incidenti.

Anni 2014-2017.

STRADA		2017	2016	2015	2014
<b>SP10R Padana Inferiore</b>	<b>Incidenti</b>	<b>70</b>	<b>79</b>	<b>71</b>	<b>68</b>
	Morti	1	1	4	4
	Feriti	102	123	107	110
<b>SS9 Emilia</b>	<b>Incidenti</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>36</b>
	Morti	4	0	1	0
	Feriti	78	73	89	55
<b>A1 Autostrada del Sole</b>	<b>Incidenti</b>	<b>49</b>	<b>41</b>	<b>51</b>	<b>44</b>
	Morti	0	3	1	1
	Feriti	93	100	88	69
<b>SS45 della Val Trebbia</b>	<b>Incidenti</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>29</b>
	Morti	3	0	0	2
	Feriti	55	58	30	37
<b>SP6 di Carpaneto</b>	<b>Incidenti</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>27</b>
	Morti	1	2	0	1
	Feriti	52	53	25	36
<b>A21 Brescia-Torino</b>	<b>Incidenti</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>30</b>
	Morti	1	4	3	1
	Feriti	41	69	52	53
<b>SS725 Tangenziale di Piacenza</b>	<b>Incidenti</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
	Morti	0	1	0	0
	Feriti	26	21	9	12
<b>SP654R della Val Nure</b>	<b>Incidenti</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>19</b>
	Morti	1	0	1	0
	Feriti	24	45	46	27
<b>SP412R della Val Tidone</b>	<b>Incidenti</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>14</b>
	Morti	2	1	3	1
	Feriti	28	28	25	21
<b>SP7 di Agazzano-Piozzano</b>	<b>Incidenti</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	Morti	1	0	0	0
	Feriti	24	18	15	13

Fonte: elaborazioni Ufficio Statistica Provincia di Piacenza su dati ISTAT.



**APPENDICE - INCIDENTI STRADALI CON LESIONI ALLE PERSONE IN PROVINCIA DI PIACENZA, PER COMUNE E DENOMINAZIONE DELLA STRADA. ANNO 2017.**

<b>COMUNE</b>	<b>Denominazione Strada</b>	<b>Numero incidenti</b>	<b>Numero morti</b>	<b>Numero feriti</b>
<b>AGAZZANO</b>	7	1	0	1
<b>ALSENO</b>	12	4	0	7
	31	1	0	2
	4	1	0	1
	54	1	0	1
	9	7	2	11
	A01	8	0	20
<b>BESENZONE</b>	<i>nell'abitato</i>	1	0	1
	26	1	0	1
<b>BETTOLA</b>	<i>nell'abitato</i>	1	0	1
	39	1	0	1
<b>BOBBIO</b>	<i>nell'abitato</i>	1	0	1
	45	6	1	11
	461	2	0	4
<b>BORGONOVO VAL TIDONE</b>	<i>nell'abitato</i>	4	0	5
	11	4	2	7
	27	2	1	4
	412	3	0	3
<b>CADEO</b>	<i>nell'abitato</i>	4	0	6
	29	2	0	3
	30	1	0	1
	9	21	1	31
	A01	7	0	10
<b>CALENDASCO</b>	<i>nell'abitato</i>	4	0	4
	A21	5	0	7
<b>CAORSO</b>	10	8	0	17
	30	1	0	2
	587	1	0	2
	A21	1	0	1
<b>CARPANETO P.NO</b>	<i>nell'abitato</i>	13	0	19
	10	1	0	1
	14	1	0	1
	38	2	0	2
	6	8	1	13
<b>CASTELL'ARQUATO</b>	<i>nell'abitato</i>	9	0	14
	4	3	0	4
	6	4	0	6
<b>CASTEL SAN GIOVANNI</b>	<i>nell'abitato</i>	18	0	20
	10	6	0	7
	412	10	1	17
	44	1	0	1
	A21	6	0	10
<b>CASTELVETRO</b>	<i>nell'abitato</i>	4	0	6
	10	13	1	19
	588	1	0	1
	A21	5	0	7

<b>CERIGNALE</b>	45	1	0	1
<b>COLI</b>	45	3	0	3
<b>CORTEBRUGNATELLA</b>	45	4	0	5
<b>CORTEMAGGIORE</b>	<i>nell'abitato</i>	5	0	5
	26	1	0	1
	462	3	0	5
	587	3	0	10
<b>FARINI</b>	654	1	0	1
<b>FERRIERE</b>	50	2	0	3
	654	4	1	4
<b>FIORENZUOLA D'ARDA</b>	<i>nell'abitato</i>	14	0	23
	28	1	0	2
	38	2	0	5
	4	3	0	5
	462	3	0	4
	9	12	1	19
	A01	15	0	27
	A81	1	0	1
<b>GAZZOLA</b>	40	3	0	5
	7	3	1	3
<b>GOSSOLENGO</b>	<i>nell'abitato</i>	2	0	2
	28	4	0	4
	45	4	0	8
<b>GRAGNANO TREBBIENSE</b>	<i>nell'abitato</i>	3	0	3
	11	4	0	5
	48	1	0	2
	7	6	0	12
<b>GROPPARELLO</b>	10	4	1	7
<b>LUGAGNANO VAL D'ARDA</b>	4	4	0	5
<b>MONTICELLI D'ONGINA</b>	<i>nell'abitato</i>	3	0	3
	10	8	0	11
	462	2	0	3
	A21	2	0	2
<b>MORFASSO</b>	<i>nell'abitato</i>	1	0	1
	21	1	0	2
<b>NIBBIANO</b>	412	5	1	8
<b>PIACENZA</b>	<i>nell'abitato</i>	465	5	580
	1	11	0	18
	10	15	0	20
	28	5	0	10
	45	7	0	9
	587	2	1	2
	6	6	0	8
	654	7	0	11
	725	19	0	26
	9	5	0	7
	A01	10	0	20
	A21	6	1	5
	R49	4	0	6

<b>PIANELLO VAL TIDONE</b>	<i>nell'abitato</i>	1	0	1
<b>PODENZANO</b>	<i>nell'abitato</i>	6	0	6
	42	2	0	2
	45	4	1	7
	6	4	0	9
	654	3	0	3
<b>PONTE DELL'OLIO</b>	<i>nell'abitato</i>	1	0	1
	36	1	0	1
	55	1	0	1
	654	1	0	1
<b>PONTENURE</b>	<i>nell'abitato</i>	4	0	4
	32	1	0	1
	587	1	0	1
	9	5	0	10
	A01	9	0	16
<b>RIVERGARO</b>	<i>nell'abitato</i>	4	1	6
	28	1	0	3
	45	5	1	6
<b>ROTOFRENO</b>	<i>nell'abitato</i>	6	0	14
	10	16	0	24
	7	5	0	8
	A21	3	0	5
<b>SAN GIORGIO P.NO</b>	<i>nell'abitato</i>	5	0	5
	32	1	0	1
	36	1	0	2
	6	10	0	16
<b>SAL PIETRO IN CERRO</b>	41	1	0	1
	462	5	0	8
<b>SARMATO</b>	<i>nell'abitato</i>	2	0	2
	10	4	0	4
	37	1	1	0
	A21	4	0	4
<b>TRAVO</b>	45	3	0	5
	76	1	0	1
<b>VERNASCA</b>	<i>nell'abitato</i>	2	0	4
	12	2	0	3
	21	1	0	1
	4	1	0	2
	56	1	0	1
<b>VIGOLZONE</b>	<i>nell'abitato</i>	6	0	6
	654	3	0	4
<b>VILLANOVA SULL'ARDA</b>	<i>nell'abitato</i>	1	0	1
	588	2	0	3
<b>ZIANO P.NO</b>	<i>nell'abitato</i>	1	0	1
	27	2	1	1
<b>TOTALE PROVINCIA DI PIACENZA</b>		<b>1.053</b>	<b>27</b>	<b>1.452</b>

Fonte: elaborazioni Ufficio Statistica Provincia di Piacenza su dati ISTAT.