

PIANO URBANO DEL TRAFFICO (P.U.T.)

(Art. 36, Decr. Lgs. 285/92, CdS)

PIANO GENERALE DEL TRAFFICO URBANO P.G.T.U.

P
G
T
U

COORDINAMENTO GENERALE E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. **Maurizio Tani**

Dirigente Settore Valorizzazione del Patrimonio e dell'Immagine della Città

UNITÀ ORGANIZZATIVA 8.2 - IMMAGINE DELLA CITTÀ, TPL, MOBILITÀ

arch. **Costantino Di Piero**

responsabile unità organizzativa

CONSULENZA ESTERNA

Lucense S.C.a R.L.

ALLEGATO C ANALISI DELL'INCIDENTALITA' STRADALE

*DIPARTIMENTO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E INFRASTRUTTURE
Servizio tecnico e Polizia provinciale*

ANALISI DELL'INCIDENTALITA'



Progetto SIRSS

Comune di Lucca

2015¹

¹ Dati 2015 parziali e provvisori

PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

In questo documento si riportano e si analizzano i dati degli incidenti stradali verificatisi negli anni 2011-2015* e ricevuti dal Centro di Monitoraggio della Provincia di Lucca, nell'ambito della raccolta del modello CTT-INC di ISTAT, inviato su supporto cartaceo o supporto digitale mediante applicazione SIRSS o l'invio del File Istat.

I dati elaborati si riferiscono ad incidenti **con lesioni a persone** rilevati dalle varie forze dell'ordine nel territorio della Provincia di Lucca.

Allo stato attuale i dati sono da considerarsi provvisori e parziali.

INDICE

- 1 *Analisi della dimensione temporale***
 - 1.1 Sinistri per anno 2011-2015* Comune di Lucca
 - 1.2 Sinistri per mese 2011-2015* Comune di Lucca
 - 1.3 Sinistri per giorno della settimana 2011-2015* Comune di Lucca
 - 1.4 Sinistri per fascia oraria 2011-2015* Comune di Lucca
 - 1.5 Sinistri per evento notturno 2011-2015* Comune di Lucca

- 2 *Analisi della dinamica dell'incidente***
 - 2.1 Sinistri per genere dell'incidente 2011-2015* Comune di Lucca
 - 2.2 Sinistri per organo di rilevazione 2011-2015* Comune di Lucca

- 3 *Analisi della dimensione territoriale***
 - 3.1 Numero di sinistri per classificazione delle strade ed ambito territoriale
 Comune di Lucca 2011-2015*

- 4 *Analisi dei veicoli***
 - 4.1 Veicoli coinvolti in sinistri suddivisi per tipologia di veicolo 2011-2015*
 - 4.2 Veicoli coinvolti in sinistri suddivisi per circostanza (incidenti 2011-2015)

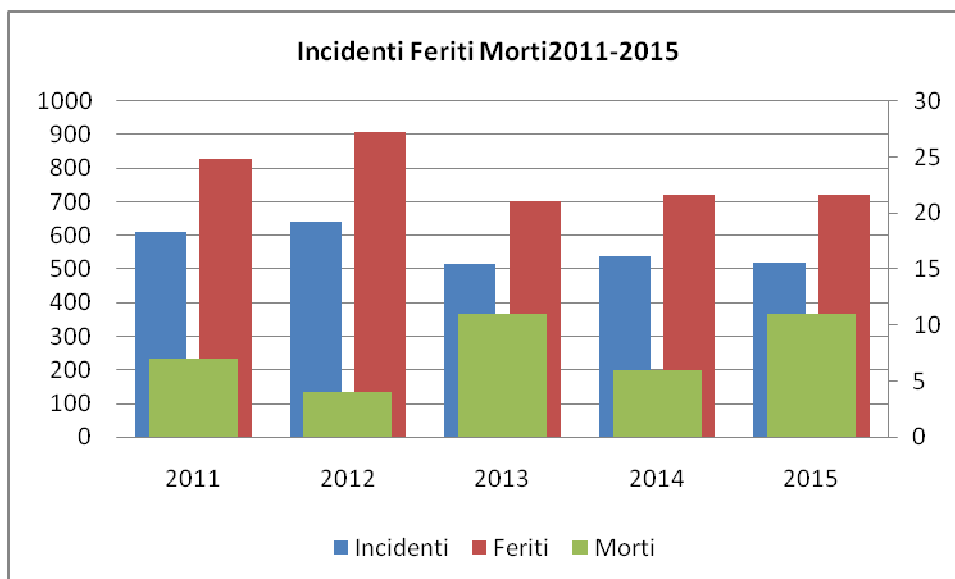
- 5 *Analisi dei soggetti***
 - 5.1 Numero di soggetti suddivisi per fascia d'età anni 2011- 2015*
 - 5.2 Numero di soggetti suddivisi per fascia d'età del conducente 2011-2015*
 - 5.3 Numero di soggetti suddivisi per fascia d'età del pedone 2011-2015*

PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

Analisi della dimensione temporale

1.1 Sinistri per anno 2011-2015* Comune di Lucca

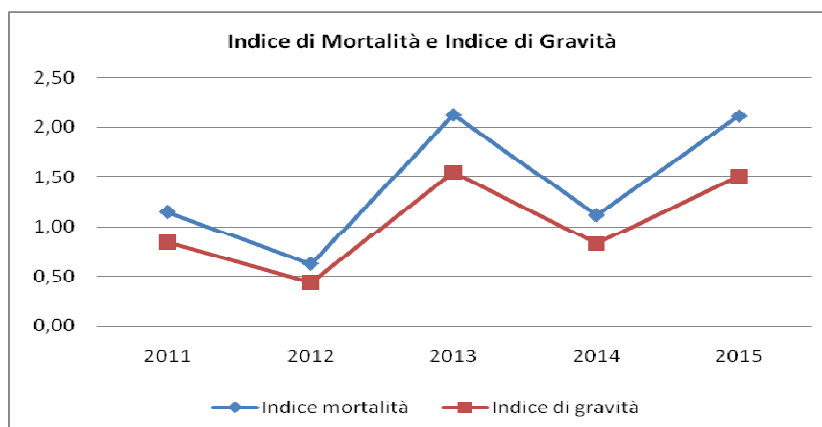
Anno	Incidenti	Feriti	Morti
2011	610	830	7
2012	641	909	4
2013	517	702	11
2014	538	721	6
2015	520	720	11



	Indice mortalità	Indice di gravità
2011	1,15	0,84
2012	0,62	0,44
2013	2,13	1,54
2014	1,12	0,83
2015	2,12	1,50

Indice di Mortalità: E' il rapporto tra il numero dei morti ed il numero di incidenti stradali con feriti moltiplicato per 100

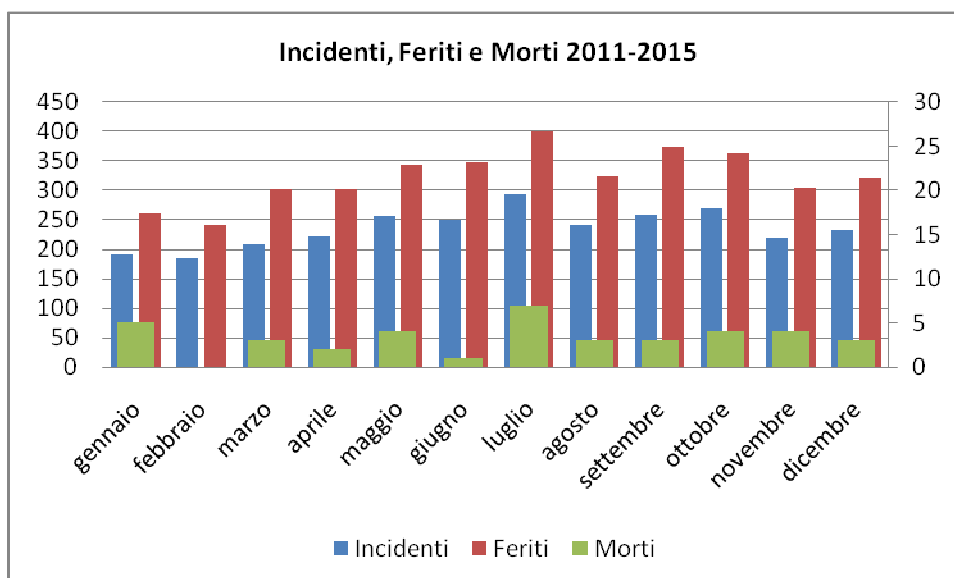
Indice di Gravità: E' il rapporto tra il numero di morti ed il numero totale dei morti e dei feriti moltiplicato per 100



PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

1.2 Sinistri per mese 2011-2015* Comune di Lucca

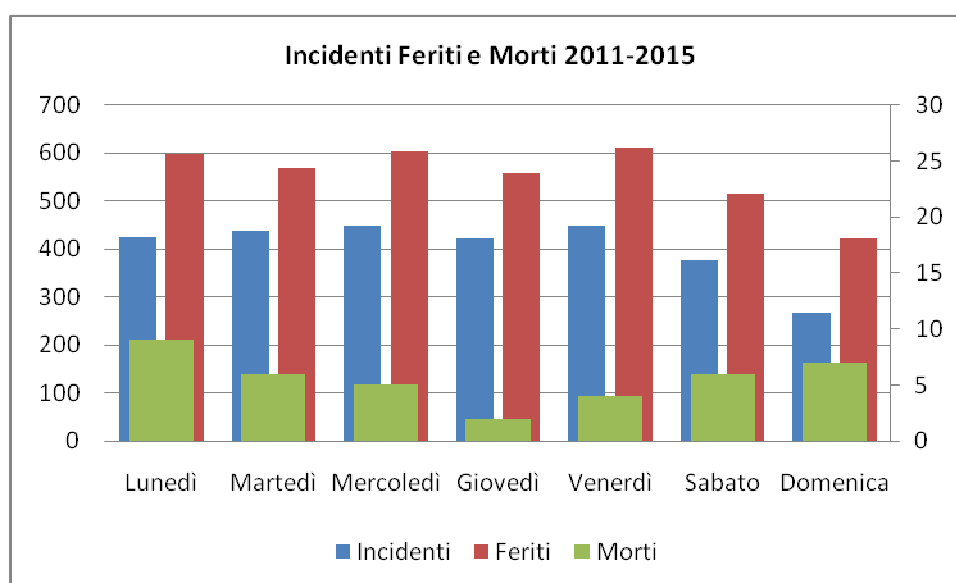
Mese	Incidenti	Feriti	Morti	Incidenti %	Feriti %	Morti %	i.m.	i.g.
gennaio	191	260	5	7%	7%	13%	2,62	1,89
febbraio	185	241	0	7%	6%	0%	0,00	0,00
marzo	208	302	3	7%	8%	8%	1,44	0,98
aprile	221	303	2	8%	8%	5%	0,90	0,66
maggio	257	343	4	9%	9%	10%	1,56	1,15
giugno	250	348	1	9%	9%	3%	0,40	0,29
luglio	293	399	7	10%	10%	18%	2,39	1,72
agosto	242	323	3	9%	8%	8%	1,24	0,92
settembre	259	374	3	9%	10%	8%	1,16	0,80
ottobre	269	364	4	10%	9%	10%	1,49	1,09
novembre	219	304	4	8%	8%	10%	1,83	1,30
dicembre	232	321	3	8%	8%	8%	1,29	0,93
Totale	2826	3882	39	100%	100%	100%		



PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

1.3 Sinistri per giorno della settimana 2011-2015* Comune di Lucca

Giorno	Incidenti	Feriti	Morti	Incidenti %	Feriti %	Morti %	i.m	i.g.	
2011-2015	Lunedì	425	598	9	15%	15%	23%	2,12	1,48
	Martedì	438	570	6	15%	15%	15%	1,37	1,04
	Mercoledì	450	605	5	16%	16%	13%	1,11	0,82
	Giovedì	421	558	2	15%	14%	5%	0,48	0,36
	Venerdì	448	612	4	16%	16%	10%	0,89	0,65
	Sabato	376	516	6	13%	13%	15%	1,60	1,15
	Domenica	268	423	7	9%	11%	18%	2,61	1,63
Totale	2826	3882	39	100%	100%	100%			



PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

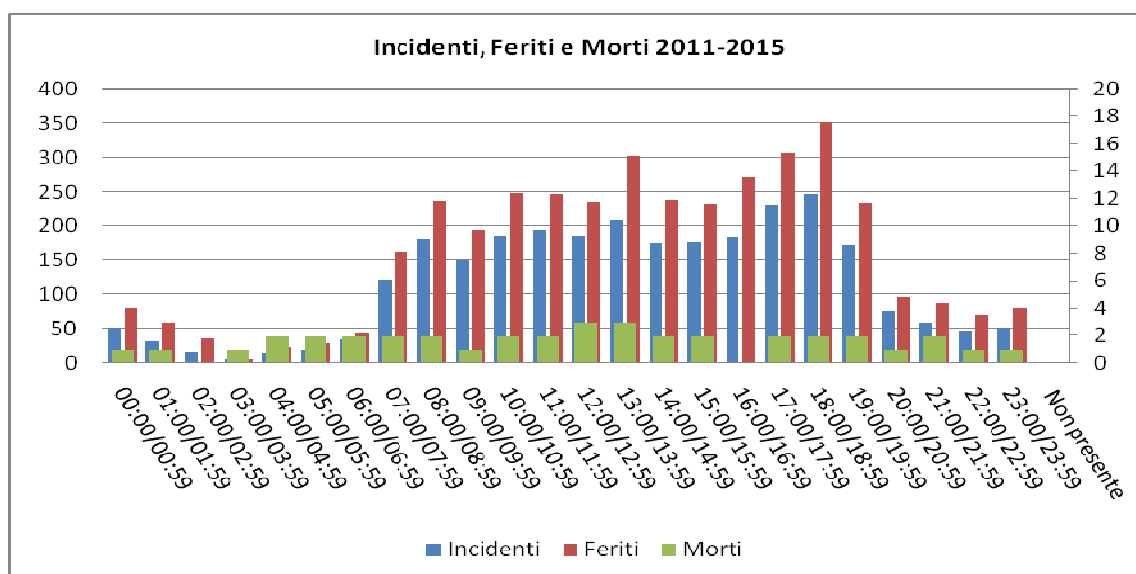
1.4 Sinistri per fascia oraria 2011-2015* Comune di Lucca

Fascia Oraria	Incidenti	Feriti	Morti	i.m.	i.g.
00:00/00:59	51	82	1	1,96	1,20
01:00/01:59	33	60	1	3,03	1,64
02:00/02:59	17	36	0	0,00	0,00
03:00/03:59	7	6	1	14,29	14,29
04:00/04:59	15	23	2	13,33	8,00
05:00/05:59	20	30	2	10,00	6,25
06:00/06:59	35	45	2	5,71	4,26
07:00/07:59	122	163	2	1,64	1,21
08:00/08:59	181	237	2	1,10	0,84
09:00/09:59	150	194	1	0,67	0,51
10:00/10:59	185	248	2	1,08	0,80
11:00/11:59	195	247	2	1,03	0,80
12:00/12:59	187	236	3	1,60	1,26

Fascia Oraria	Incidenti	Feriti	Morti	i.m.	i.g.
13:00/13:59	208	303	3	1,44	0,98
14:00/14:59	176	238	2	1,14	0,83
15:00/15:59	177	232	2	1,13	0,85
16:00/16:59	184	272	0	0,00	0,00
17:00/17:59	230	307	2	0,87	0,65
18:00/18:59	247	351	2	0,81	0,57
19:00/19:59	172	234	2	1,16	0,85
20:00/20:59	75	97	1	1,33	1,02
21:00/21:59	60	88	2	3,33	2,22
22:00/22:59	47	71	1	2,13	1,39
23:00/23:59	52	82	1	1,92	1,20
Non presente	0	0	0	-	-
Totale	2826	3882	39		

Fascia Oraria	Incidenti	Feriti	Morti
00:00/00:59	2%	2%	3%
01:00/01:59	1%	2%	3%
02:00/02:59	1%	1%	0%
03:00/03:59	0%	0%	3%
04:00/04:59	1%	1%	5%
05:00/05:59	1%	1%	5%
06:00/06:59	1%	1%	5%
07:00/07:59	4%	4%	5%
08:00/08:59	6%	6%	5%
09:00/09:59	5%	5%	3%
10:00/10:59	7%	6%	5%
11:00/11:59	7%	6%	5%
12:00/12:59	7%	6%	8%

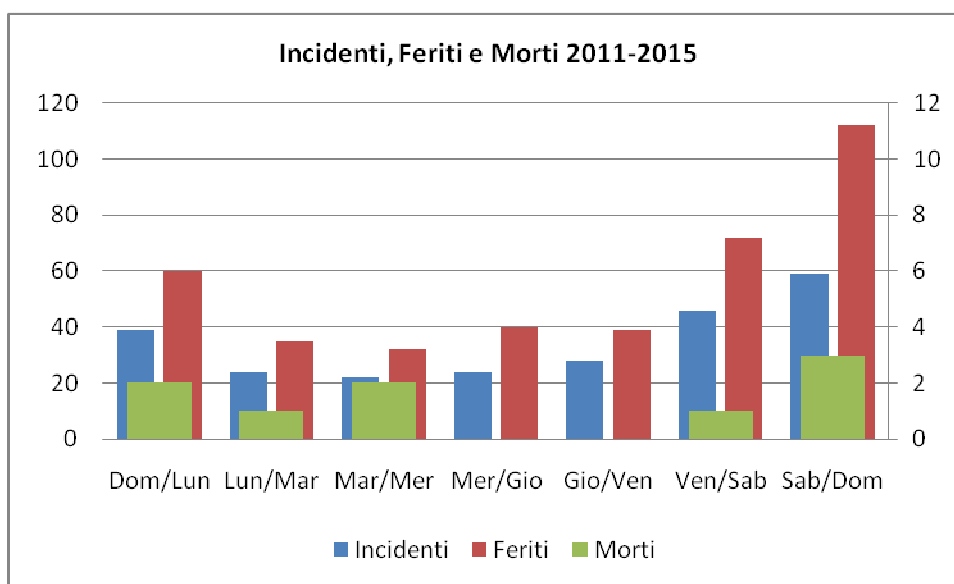
Fascia Oraria	Incidenti	Feriti	Morti
13:00/13:59	7%	8%	8%
14:00/14:59	176	6%	5%
15:00/15:59	177	6%	5%
16:00/16:59	184	7%	0%
17:00/17:59	230	8%	5%
18:00/18:59	247	9%	5%
19:00/19:59	172	6%	5%
20:00/20:59	75	2%	3%
21:00/21:59	60	2%	5%
22:00/22:59	47	2%	3%
23:00/23:59	52	2%	3%
Non presente	0	0%	0%
Totale	100 %	100 %	100%



PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

1.5 Sinistri per evento notturno 2011-2015* Comune di Lucca

Evento Notturno	Incidenti	Feriti	Morti	Incidenti %	Feriti %	Morti %	i.m	i.g
Dom/Lun	39	60	2	16%	15%	22%	5,13	3,23
Lun/Mar	24	35	1	10%	9%	11%	4,17	2,78
Mar/Mer	22	32	2	9%	8%	22%	9,09	5,88
Mer/Gio	24	40	0	10%	10%	0%	0,00	0,00
Gio/Ven	28	39	0	12%	10%	0%	0,00	0,00
Ven/Sab	46	72	1	19%	18%	11%	2,17	1,37
Sab/Dom	59	112	3	24%	29%	33%	5,08	2,61
Totale	242	390	9	100%	100%	100%		

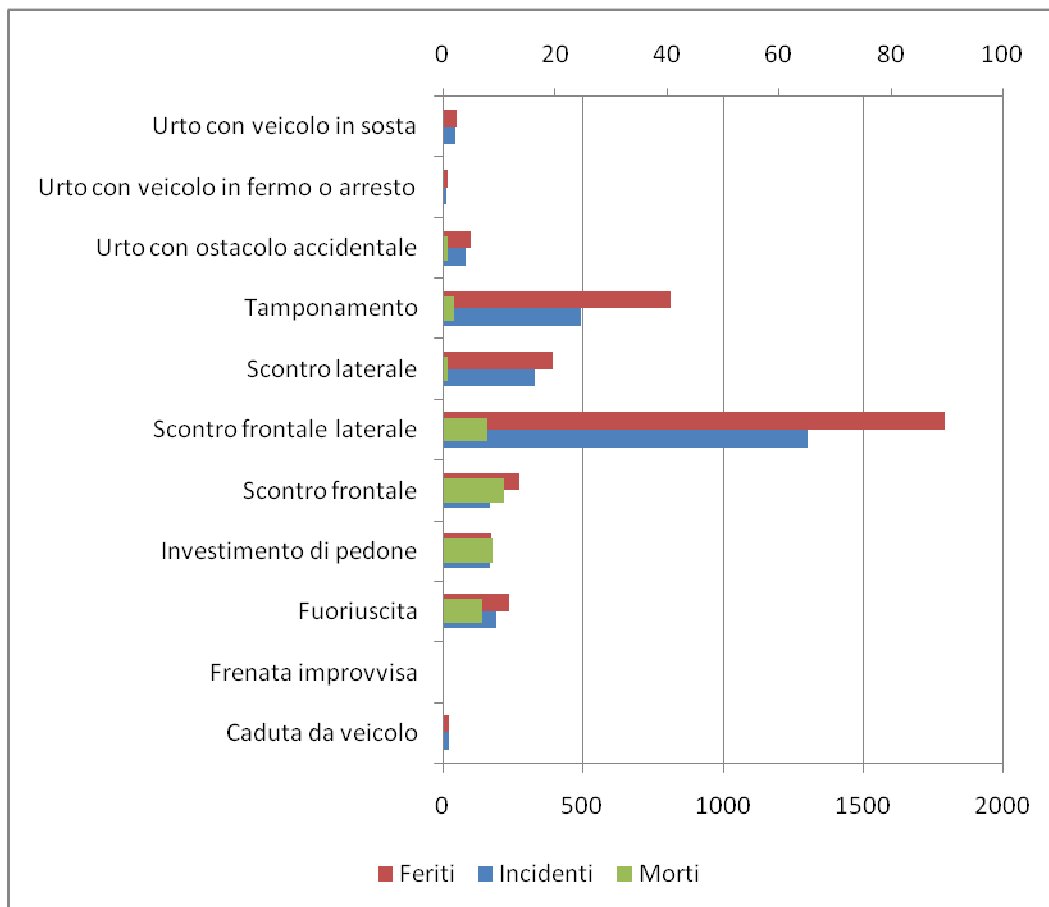


Analisi della dinamica dell'incidente

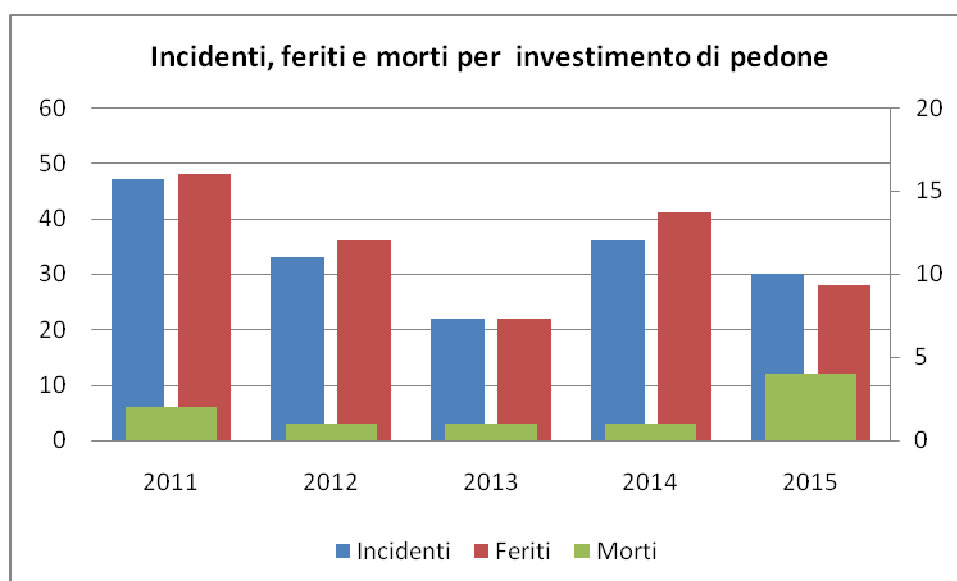
2.1 Sinistri per genere dell'incidente 2011-2015* Comune di Lucca

Genere incidente	Incidenti	Feriti	Morti	Incidenti %	Feriti %	Morti %
Caduta da veicolo	23	23	0	1%	1%	0%
Frenata improvvisa	1	1	0	0%	0%	0%
Fuoriuscita	193	238	7	7%	6%	18%
Investimento di pedone	168	175	9	6%	5%	23%
Scontro frontale	171	275	11	6%	7%	28%
Scontro frontale laterale	1305	1792	8	46%	46%	21%
Scontro laterale	331	392	1	12%	10%	3%
Tamponamento	495	815	2	18%	21%	5%
Urto con ostacolo accidentale	81	101	1	3%	3%	3%
Urto con veicolo in fermo o arresto	14	19	0	0%	0%	0%
Urto con veicolo in sosta	44	51	0	2%	1%	0%
Totale	2826	3882	39	100%	100%	100%

PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA



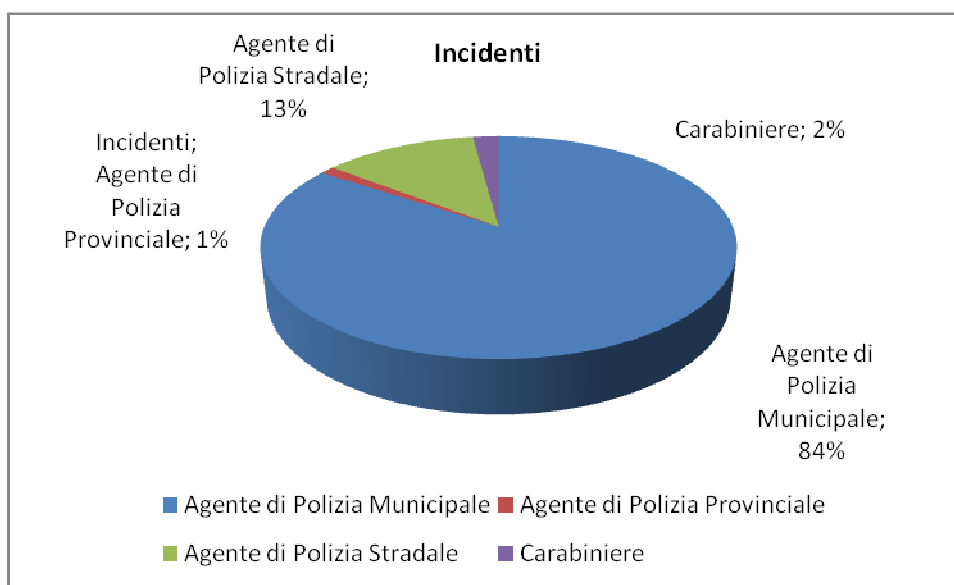
Investimenti pedoni					
Anno	Incidenti	Feriti	Morti	i.m	i.g
2011	47	48	2	4,26	4,00
2012	33	36	1	3,03	2,70
2013	22	22	1	4,55	4,35
2014	36	41	1	2,78	2,38
2015	30	28	4	13,33	12,50
Totale	168	175	9		



PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

2.2 Sinistri per organo di rilevazione 2011-2015* Comune di Lucca

Organo Rilevatore	Incidenti	Feriti	Morti	% Incidenti	% Feriti	% Morti
Agente di Polizia Municipale	2383	3264	21	84%	84%	54%
Agente di Polizia Provinciale	33	42	0	1%	1%	0%
Agente di Polizia Stradale	351	495	18	12%	13%	46%
Carabiniere	59	81	0	2%	2%	0%
Totale	2826	3882	39	100%	100%	100%



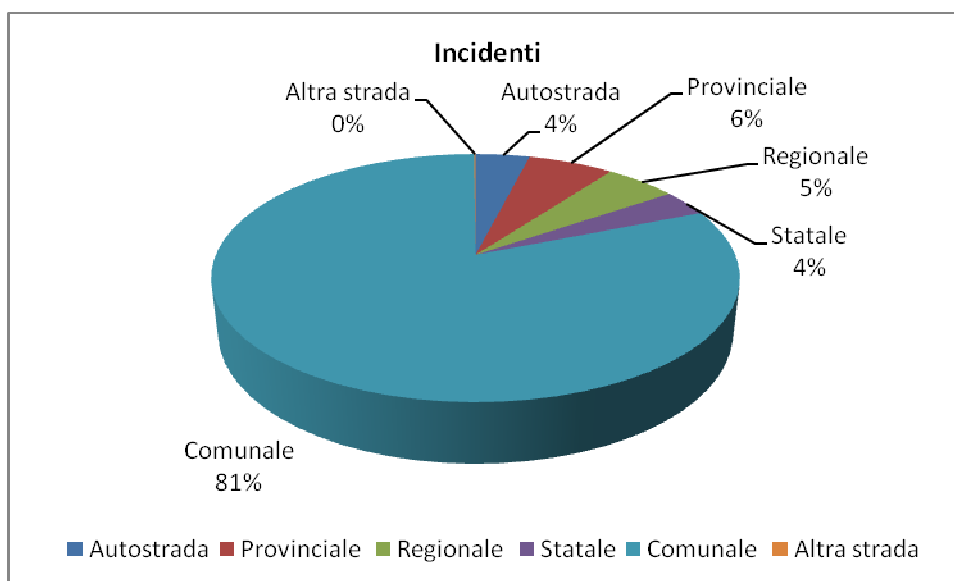
PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

Analisi della dimensione territoriale

3.2 Numero di sinistri per classificazione delle strade ed ambito territoriale
Comune di Lucca 2011-2015*

Localizzazione Incidente	Incidenti	feriti	Morti	% Incidenti	% Feriti	% Morti	i.m
Autostrada	112	187	4	4%	5%	10%	3,57
Provinciale entro l'abitato	100	139	4	4%	4%	10%	4,00
Provinciale fuori dell'abitato	77	95	0	3%	2%	0%	0,00
Regionale entro l'abitato	86	125	1	3%	3%	3%	1,16
Regionale fuori dell'abitato	62	89	2	2%	2%	5%	3,23
Statale entro l'abitato	38	58	2	1%	1%	5%	5,26
Statale fuori dell'abitato	59	95	5	2%	2%	13%	8,47
Comunale extraurbana	356	490	8	13%	13%	21%	2,25
Strada urbana	1933	2601	13	68%	67%	33%	0,67
Altra strada	3	3	0	0%	0%	0%	0,00
Totale	2826	3882	39	100%	100%	100%	

Localizzazione Incidente	Incidenti	feriti	Morti
Autostrada	112	187	4
Provinciale	177	234	4
Regionale	148	214	3
Statale	97	153	7
Comunale	2289	3091	21
Altra strada	3	3	0
Totale	2826	3882	39

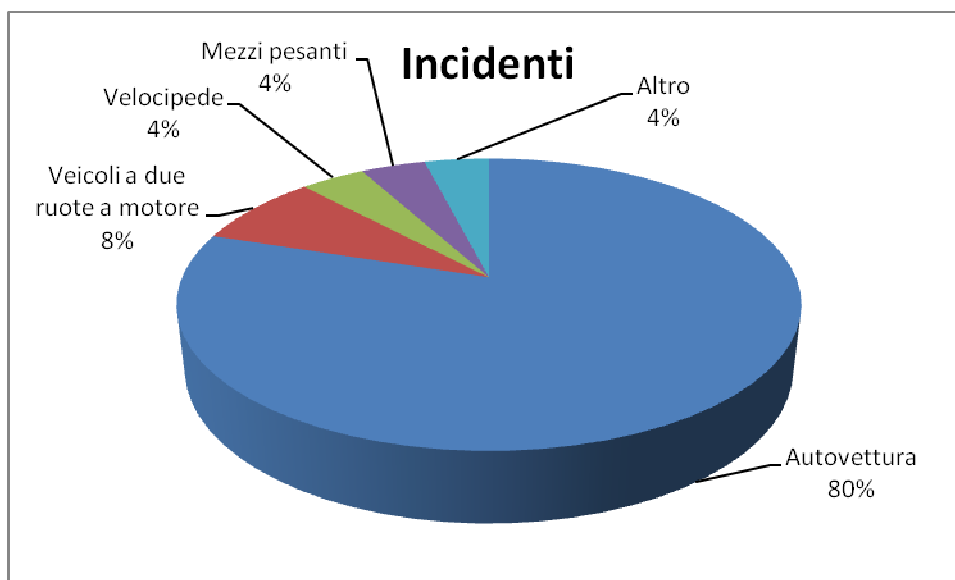


PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

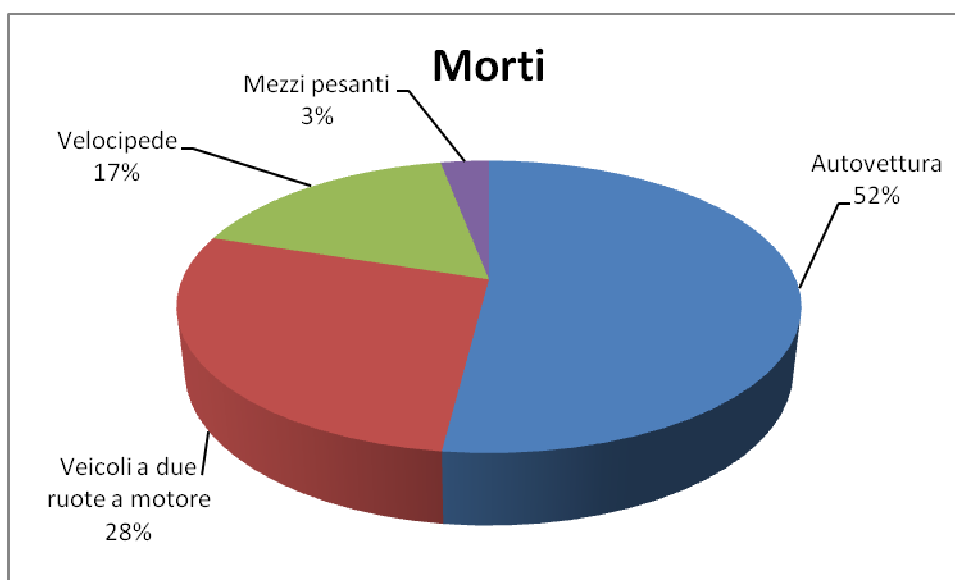
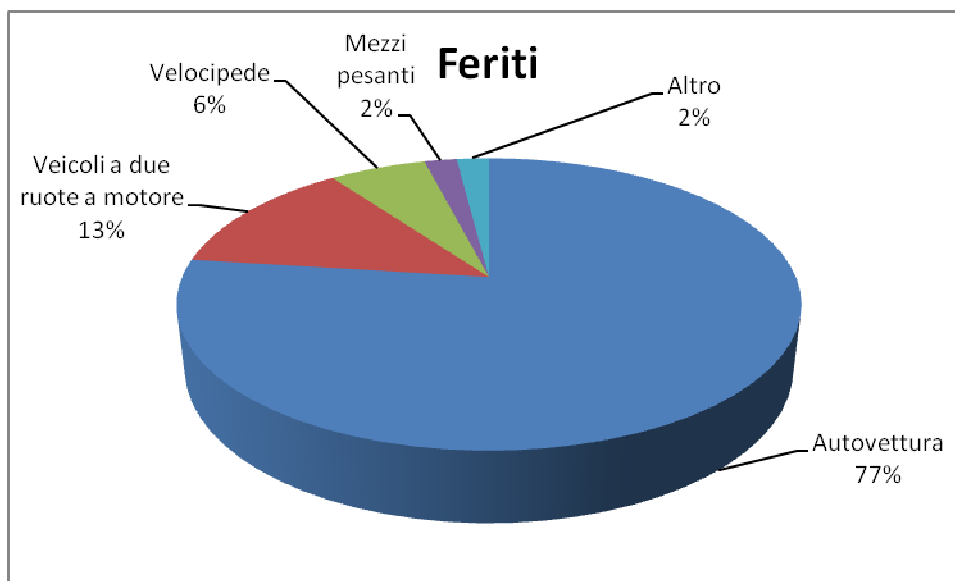
Analisi dei veicoli

4.1 Veicoli coinvolti in sinistri suddivisi per tipologia di veicolo 2011-2015*

Tipo veicolo	Incidenti	feriti	Morti	Incidenti %	feriti %	Morti %	Incidenti %	feriti %	Morti %			
Autovettura Privata	4544	2842	15	80%	77%	52%	80%	77%	52%			
Ciclomotore	172	176	0	3%	5%	0%	8%	13%	28%			
Motociclo a solo	282	268	7	5%	7%	24%						
Motociclo con passeggero	24	37	1	0%	1%	3%						
Velocipede	249	232	5	4%	6%	17%	4%	6%	17%			
Autobus in extraurbana	8	3	0	0%	0%	0%	4%	2%	3%			
Autobus o Filobus	15	10	0	0%	0%	0%						
Autocarro	165	70	0	3%	2%	0%						
Autosnodato o Autoarticolato	30	6	1	1%	0%	3%						
Autotreno con rimorchio	1	0	0	0%	0%	0%						
Motocarro o Motofurgone	6	3	0	0%	0%	0%	4%	2%	0%			
Quadriciclo Leggero	1	1	0	0%	0%	0%						
Trattore stradale o Motrice	9	1	0	0%	0%	0%						
Veicoli speciali	17	5	0	0%	0%	0%						
Veicolo Fittizio	90	1	0	2%	0%	0%						
Veicolo ignoto	20	1	0	0%	0%	0%						
Autovettura Pubblica	1	2	0	0%	0%	0%						
Autovettura di soccorso o polizia	17	20	0	0%	1%	0%						
Totale complessivo	5657	3678	29	100%	100%	100%				100%	100%	100%



PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA



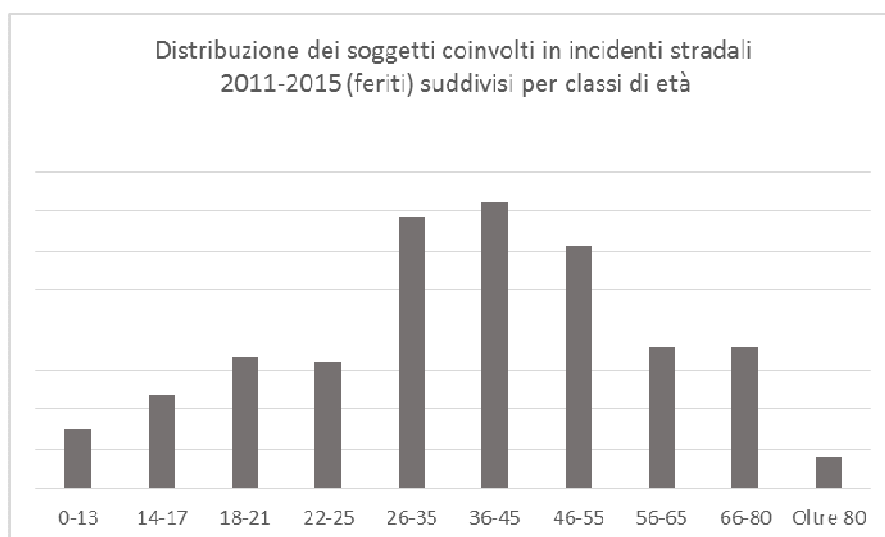
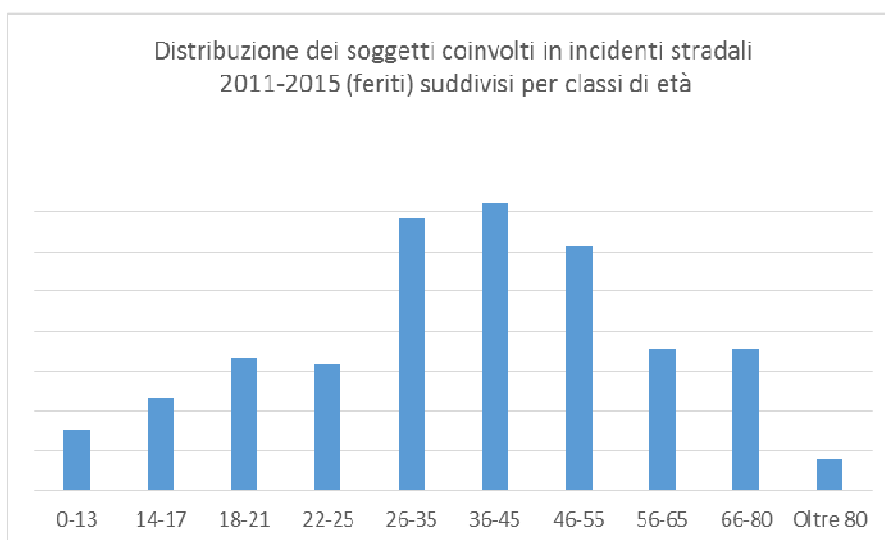
4.2 Veicoli coinvolti in sinistri suddivisi per circostanza (incidenti 2011-2015)

2011-2015	Veicoli	Feriti	Morti
Procedeva regolarmente	2337	1910	7
Procedeva irregolarmente	2073	998	6
Procedeva con eccesso di velocità	266	232	7
Circostanza imprecisata	981	538	9
Totale	5657	3678	29

Analisi dei soggetti

5.1 Numero di soggetti suddivisi per fascia d'età anni 2011- 2015*

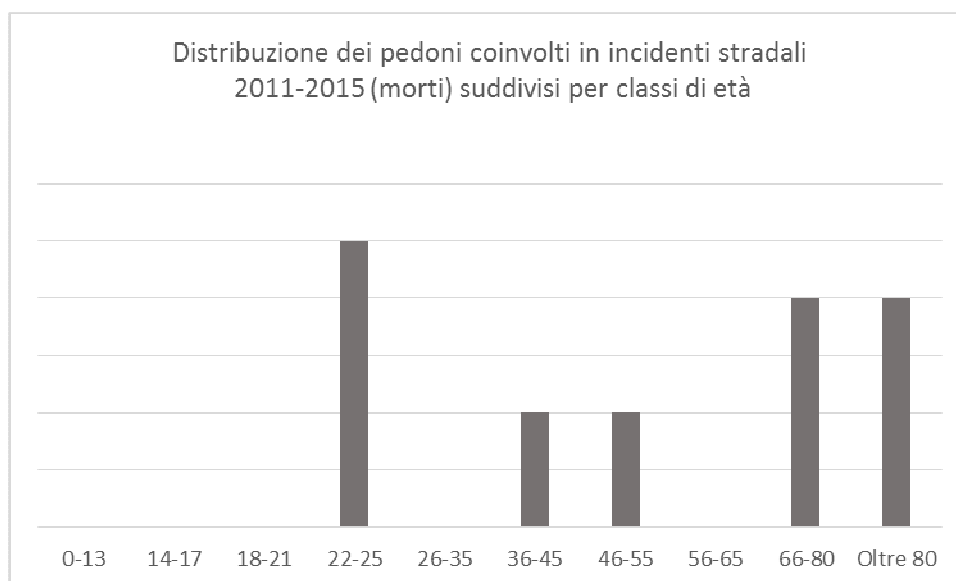
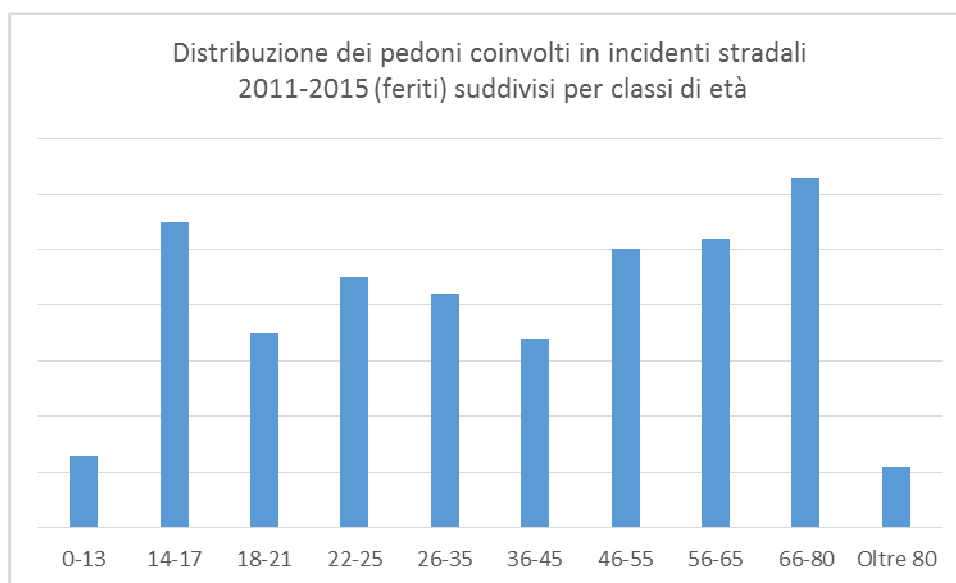
Soggetti coinvolti in incidenti stradali con almeno un ferito				
Fascia Età	Incolume	Feriti	Morti	Totale
0-13	8	152	0	160
14-17	10	234	2	246
18-21	128	334	1	463
22-25	138	318	4	460
26-35	424	683	5	1112
36-45	600	723	6	1329
46-55	532	614	5	1151
56-65	318	356	2	676
66-80	317	356	7	680
Oltre 80	52	78	7	137
Dato non Presente	36	34	0	70
Totale	2563	3882	39	6484



PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

5.2 Numero di Pedoni suddivisi per fascia d'età 2011-2015*

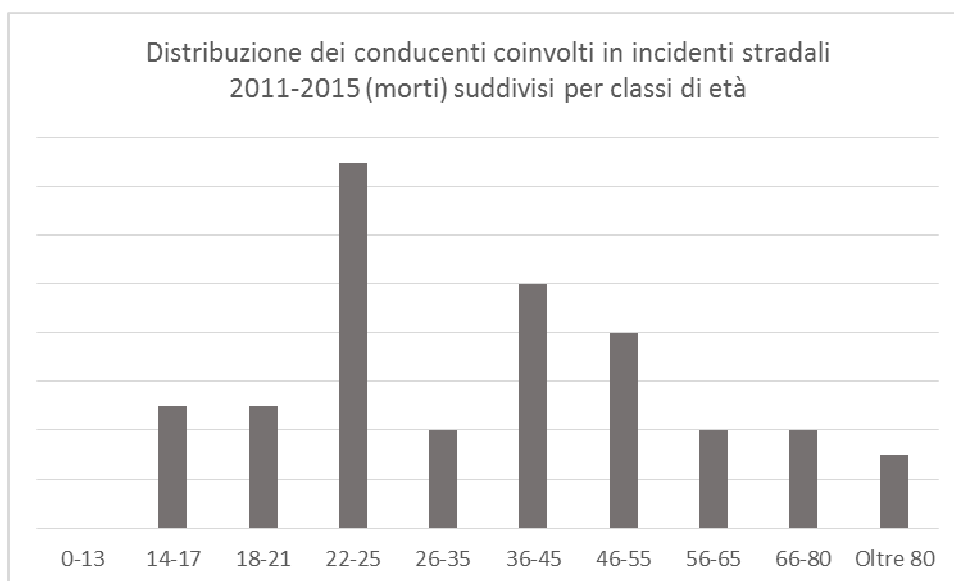
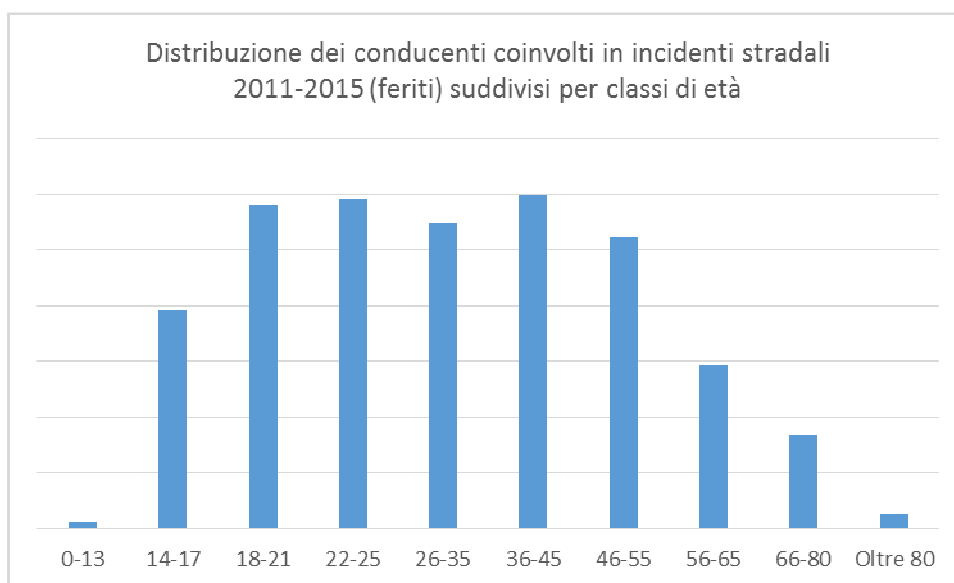
soggetti coinvolti in sinistri con almeno un ferito					
Pedone	Fascia Età	Incolumi	Ferito	Morti	Totale
	0-13	0	9	0	9
	14-17	0	11	0	11
	18-21	0	7	0	7
	22-25	0	9	1	10
	26-35	0	21	0	21
	36-45	0	17	1	18
	46-55	0	25	1	26
	56-65	0	26	0	26
	66-80	0	47	3	50
	Oltre 80	0	11	4	15
	Dato non Presente	0	2	0	2
Totale		0	185	10	195



PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

5.3 Numero di soggetti suddivisi per fascia d'età del conducente 2011-2015*

soggetti conducenti coinvolti in sinistri con almeno un ferito					
Conducenti	Fascia Età	Incolumi	Feriti	Morti	Totale
	0-13	6	17	0	23
	14-17	10	156	1	167
	18-21	127	232	1	360
	22-25	136	236	3	375
	26-35	421	547	2	970
	36-45	599	598	5	1202
	46-55	531	523	4	1058
	56-65	316	292	2	610
	66-80	317	251	3	571
	Oltre 80	52	52	3	107
	Dato non Presente	36	1	0	37
Totale	2551	2905	24	5480	



Sezione Carte:

La georeferenziazione degli incidenti stradali, può essere soggetta ad alcuni fattori di errore che possono dipendere dal fatto che, generalmente chi rileva l'incidente sul posto, non sempre è lo stesso agente che compila il modello CTT-INC di rilevazione degli incidenti stradali distribuito da ISTAT. Pertanto il punto localizzato, non va inteso in senso stretto come l'esatto punto di impatto tra i veicoli. Il margine di errore può variare da poche decine di metri fino ad un massimo, indicativamente parlando di una cinquantina di metri più o meno. Inoltre non di tutti gli incidenti è stato possibile risalire al luogo dell'incidente. La tabella mostrata qui di seguito indica le percentuali di georeferenziazione degli incidenti stradali negli anni 2011-2015.

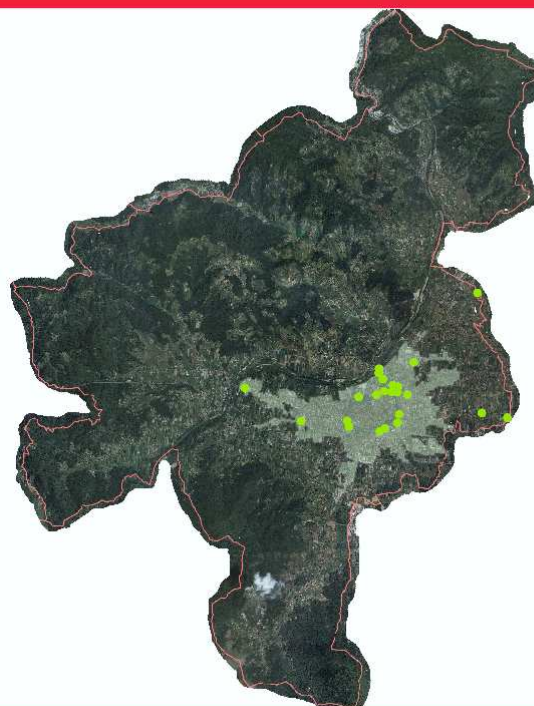
Anno	Incidenti	Incidenti geo-localizzati	% Georeferenziazione
2011	610	424	70%
2012	641	599	93%
2013	517	478	92%
2014	538	479	89%
2015	520	508	98%

Blackspot 2015



COMUNE DI LUCCA

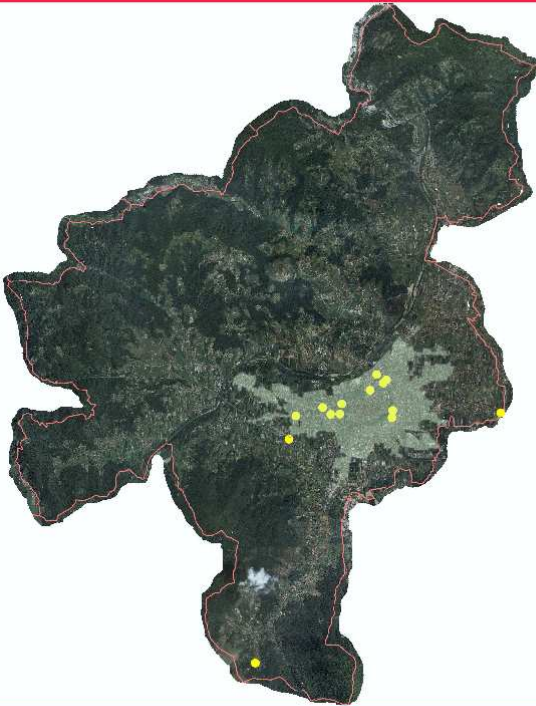
Blackspot 2014



COMUNE DI LUCCA

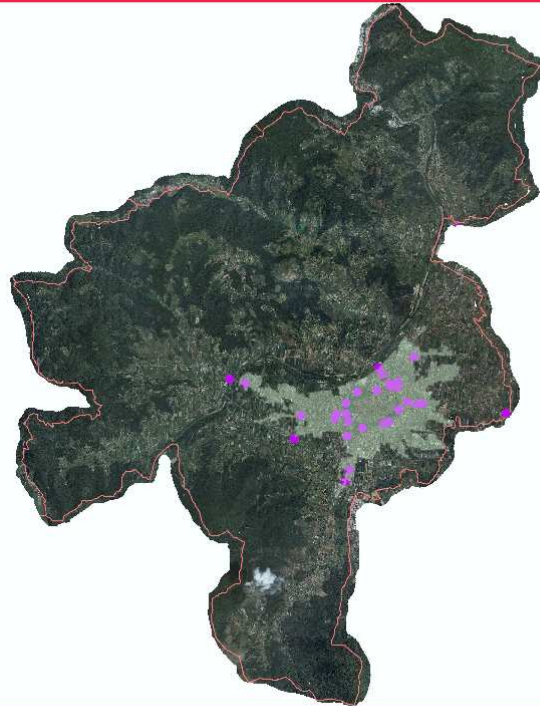
PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

Blackspot 2013



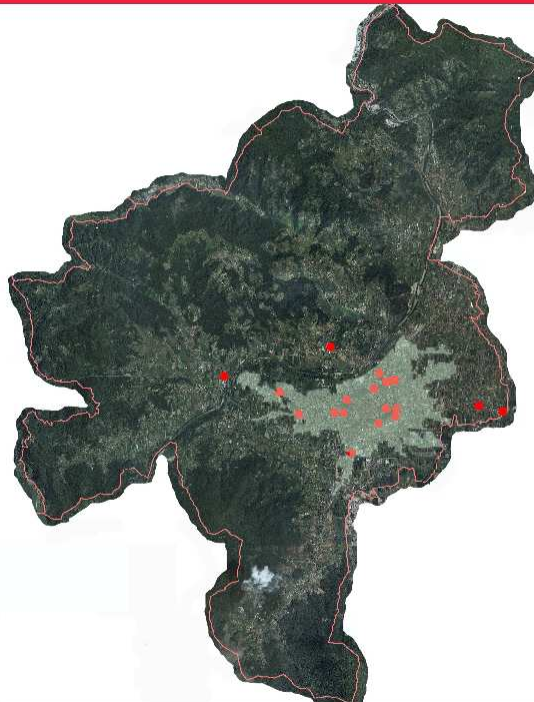
COMUNE DI LUCCA

Blackspot 2012



COMUNE DI LUCCA

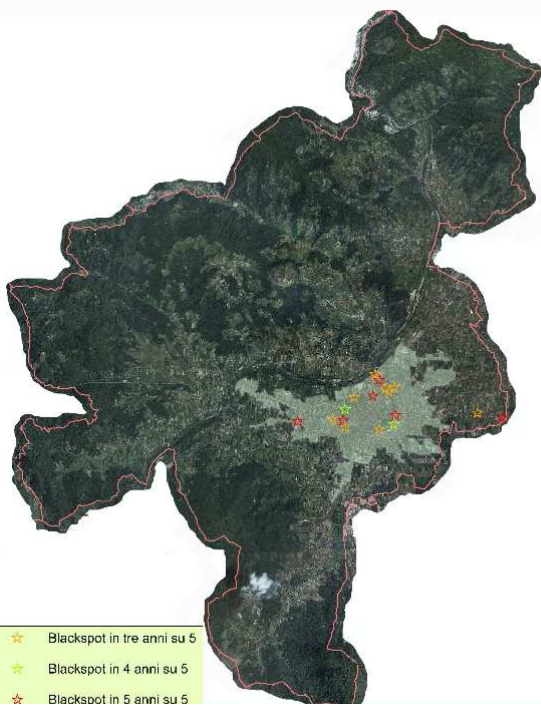
Blackspot 2011



COMUNE DI LUCCA

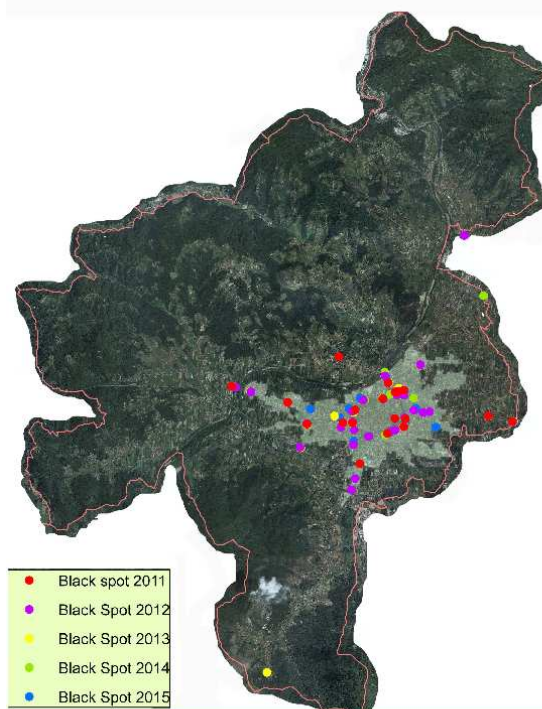
PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

**Blackspot ripetuti nell'arco temporale
2011 - 2015**



COMUNE DI LUCCA

**Blackspot ripetuti nell'arco temporale
2011 - 2015**



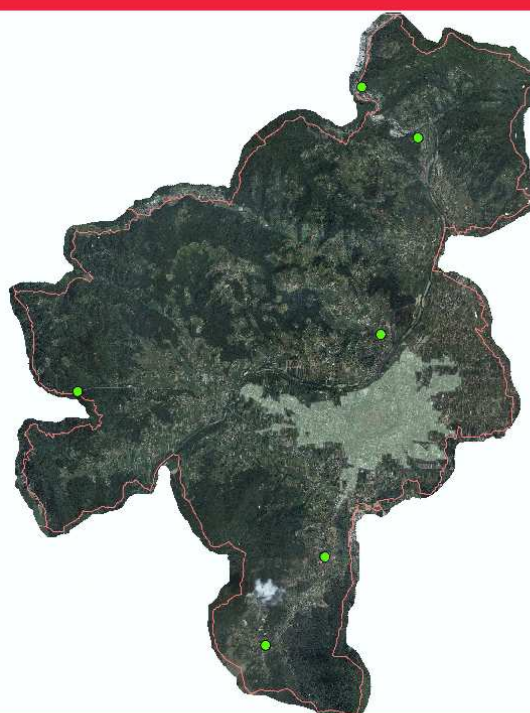
COMUNE DI LUCCA

Incidenti mortali 2015



COMUNE DI LUCCA

Incidenti mortali 2014



COMUNE DI LUCCA

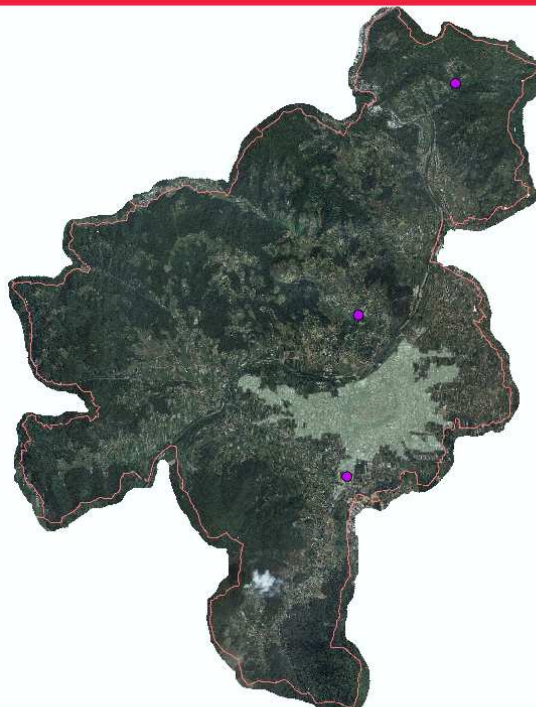
PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA

Incidenti mortali 2013



COMUNE DI LUCCA

Incidenti mortali 2012



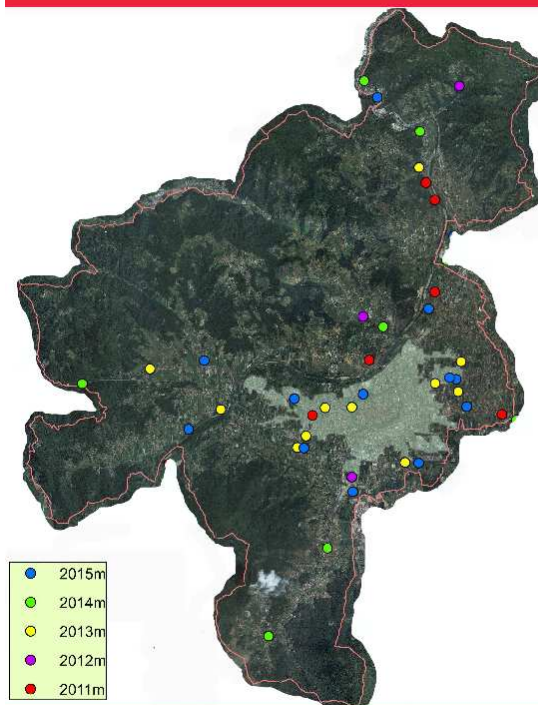
COMUNE DI LUCCA

Incidenti mortali 2011



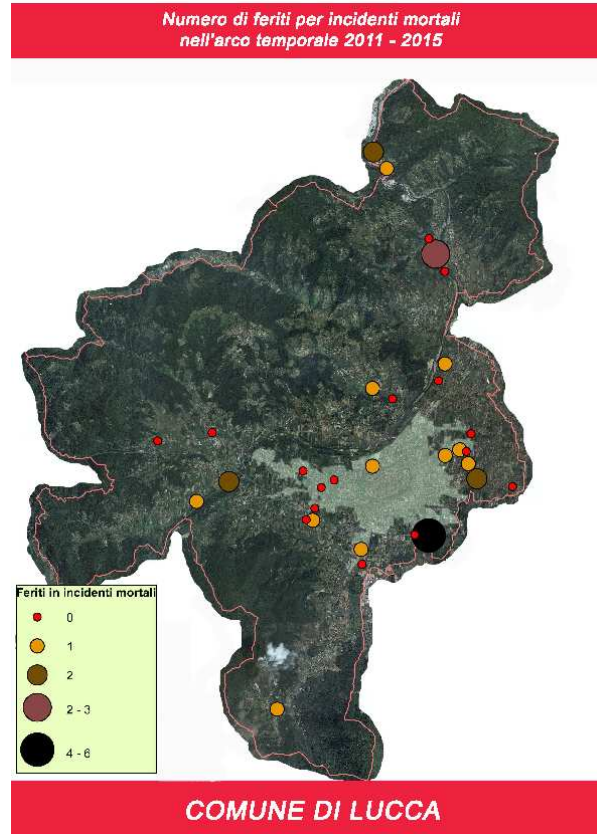
COMUNE DI LUCCA

*Incidenti mortali nell'arco temporale
2011 - 2015*



COMUNE DI LUCCA

PROGETTO SIRSS - Sistema Integrato per la sicurezza stradale PROVINCIA DI LUCCA



CENTRO MONITORAGGIO INCIDENTI STRADALI DELLA PROVINCIA DI LUCCA

P.zza Napoleone 1, 55100 Lucca (LU)

Telefono 0583 417466 Cell.3474539301

Fax 0583 476229

Referenti: *Ing. Pierluigi Saletti*

p.saletti@provincia.lucca.it

Operatore: *Dott. Marco Brachetti Montorselli*

sirss@provincia.lucca.it

