

# Comune di Napoli

Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture



## **Analisi degli Incidenti Stradali a Napoli: periodo 2009 - 2012**

Napoli , 8 Maggio 2013

# Indice della presentazione:

- **Il Database del Servizio Infortunistica Stradale della Polizia Municipale del Comune di Napoli: caratteristiche**
- **Analisi Globale degli Incidenti Stradali, dal 2009 al 2012**
- **Analisi Mensile degli Incidenti stradali, dal 2009 al 2012**
- **Analisi degli Incidenti Stradali per Localizzazione:**
  - **per Municipalità (anni 2011 e 2012), con indici ISTAT**
  - **per “Black Points” (anni 2011 - 2012)**
- **Analisi degli Incidenti che coinvolgono veicoli a due ruote (2011- 2012)**
- **Analisi degli incidenti che coinvolgono i pedoni (2011 - 2012)**



Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture

Napoli, 8 Maggio 2013

# Il Database utilizzato: caratteristiche

- **Accuratezza nella rilevazione del luogo dell'incidente (utile per l'individuazione dei "Black Points")**
- **Contiene informazioni anche sui sinistri che comportano conseguenze solo per veicoli e/o oggetti, mentre il dato ACI-ISTAT annuale riguarda solo incidenti con conseguenze fisiche per le vittime (feriti e/o deceduti)**
- **Sono registrati oltre il 95% degli incidenti avvenuti nel Comune di Napoli**
- **Il restante 5% è rilevato dalla Polizia Stradale, Carabinieri e Guardia di Finanza (dati che non vengono trasmessi alla Polizia Municipale) su strade extraurbane (Tangenziale di Napoli, ad esempio)**



Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture

Napoli, 8 Maggio 2013

# Analisi Globale degli Incidenti Stradali

Dal 2009 al 2012

	Anno 2009	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012
<b>Incidenti</b>	<b>5498</b>	<b>5196</b>	<b>4547</b>	<b>3971</b>
<b>Feriti</b>	<b>3888</b>	<b>3488</b>	<b>3117</b>	<b>2741</b>
<b>Deceduti</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>29</b>
<b>Incidenti con solo danni a cose</b>	<b>2634</b>	<b>2559</b>	<b>2186</b>	<b>1886</b>
<b>% Incidenti con solo danni a cose /Totale Incidenti</b>	<b>47,91%</b>	<b>49,25%</b>	<b>48,08%</b>	<b>47,49%</b>

(Fonte: Servizio Infortunistica Stradale Polizia Municipale Comune di Napoli)

## Trend degli incidenti in calo

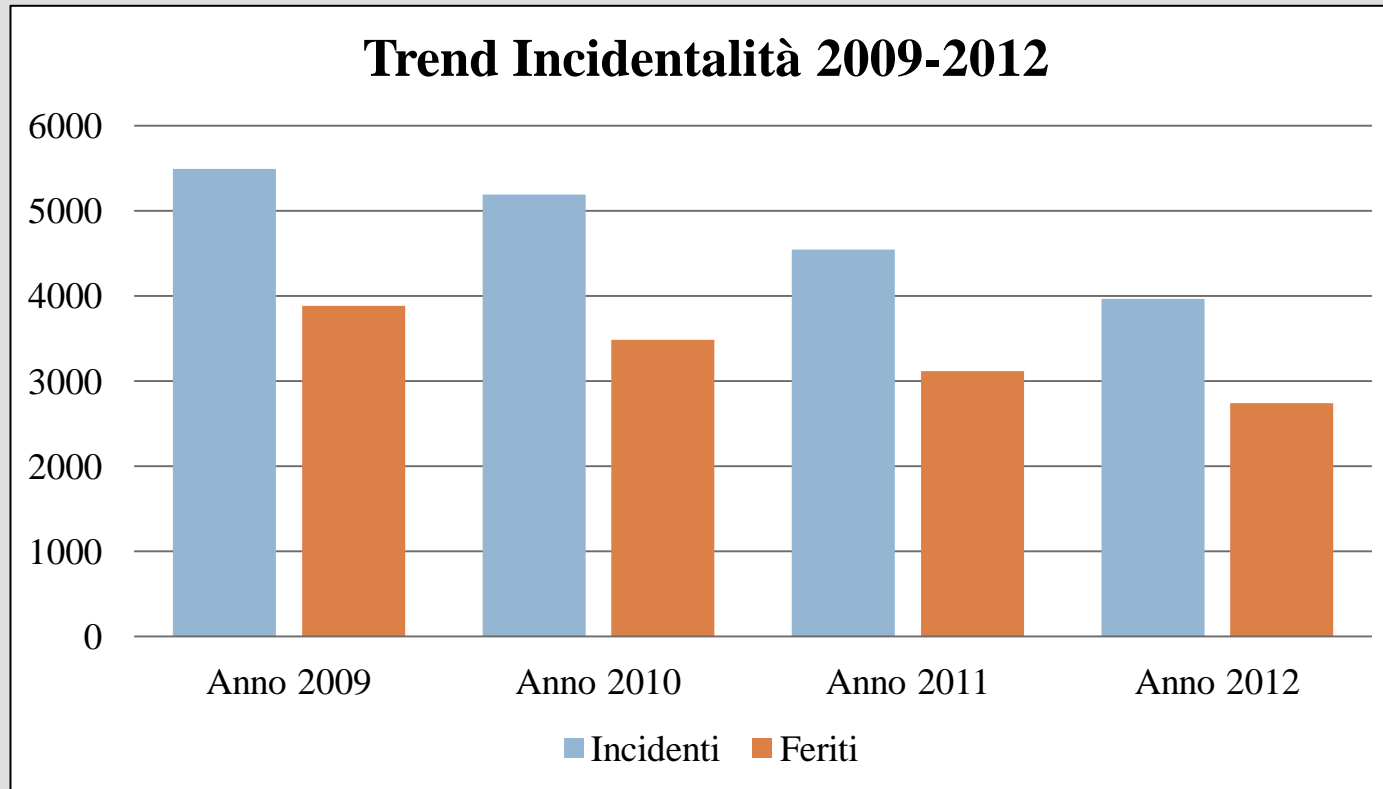
(riduzione del 28% nel periodo di analisi)



Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture

Napoli, 8 Maggio 2013

# Analisi Globale degli Incidenti Stradali



- **Rapporto Feriti/Incidenti intorno al 70%**
- **Riduzione degli incidenti superiore al 12% tra 2011 e 2010 e tra 2012 e 2011**



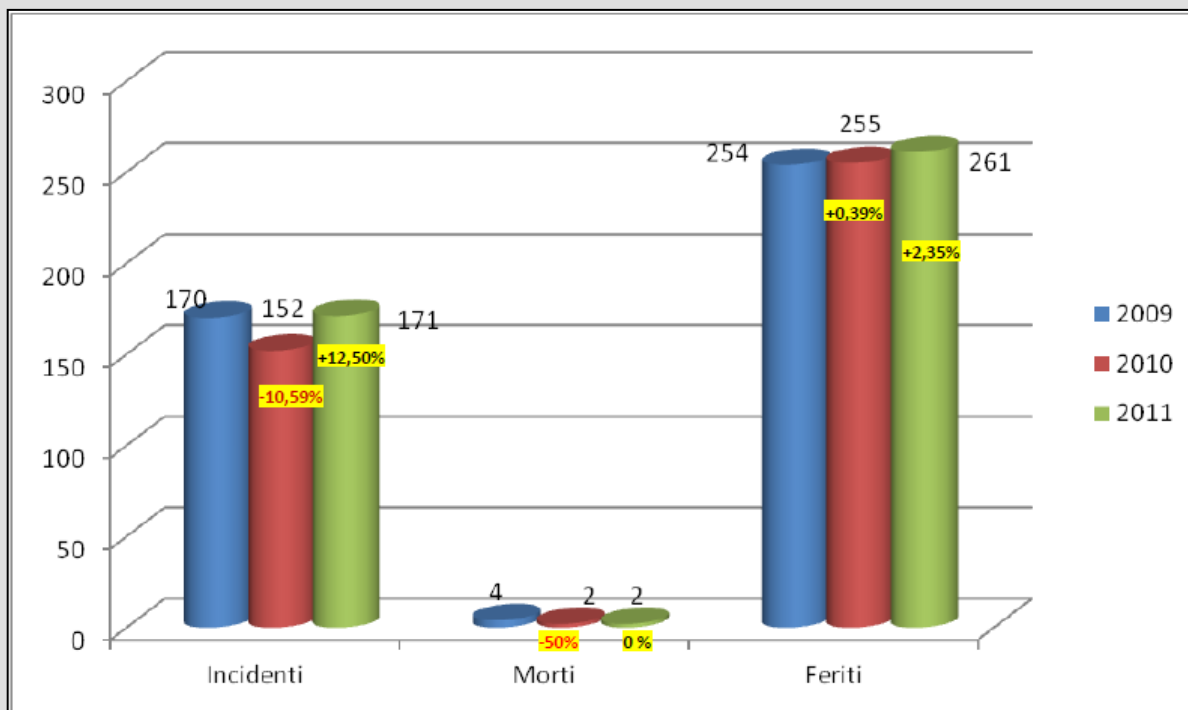
Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture

Napoli, 8 Maggio 2013

# Analisi Globale degli Incidenti Stradali

## La Tangenziale di Napoli (periodo 2009-2011)

TOTALI	2009	2010	diff 09-10	%	2011	diff 10-11	%
Incidenti	170	152	-18	-10,59	171	19	12,50
Morti	4	2	-2	-50,00	2	0	0,00
Feriti	254	255	1	0,39	261	6	2,35



(Fonte: Rapporto Incidentalità Stradale Prefettura di Napoli)

- Incidenti stabili nel tempo
- Feriti in aumento
- Rilievi della Polizia Stradale

# Analisi Mensile degli Incidenti Stradali

Anni 2009 - 2010

Mese	Incidenti 2009	Feriti 2009	Deceduti 2009
Gennaio	531	273	3
Febbraio	449	276	1
Marzo	503	316	1
Aprile	459	339	6
Maggio	461	374	1
Giugno	427	318	4
Luglio	437	357	0
Agosto	327	292	5
Settembre	446	322	3
Ottobre	507	345	4
Novembre	481	330	4
Dicembre	470	346	2

Mese	Incidenti 2010	Feriti 2010	Deceduti 2010
Gennaio	419	298	2
Febbraio	439	247	1
Marzo	514	322	1
Aprile	470	302	4
Maggio	451	338	5
Giugno	421	293	4
Luglio	440	315	6
Agosto	262	209	1
Settembre	386	312	2
Ottobre	432	309	7
Novembre	467	271	1
Dicembre	495	272	1

# Analisi Mensile degli Incidenti Stradali

Anni 2011 - 2012

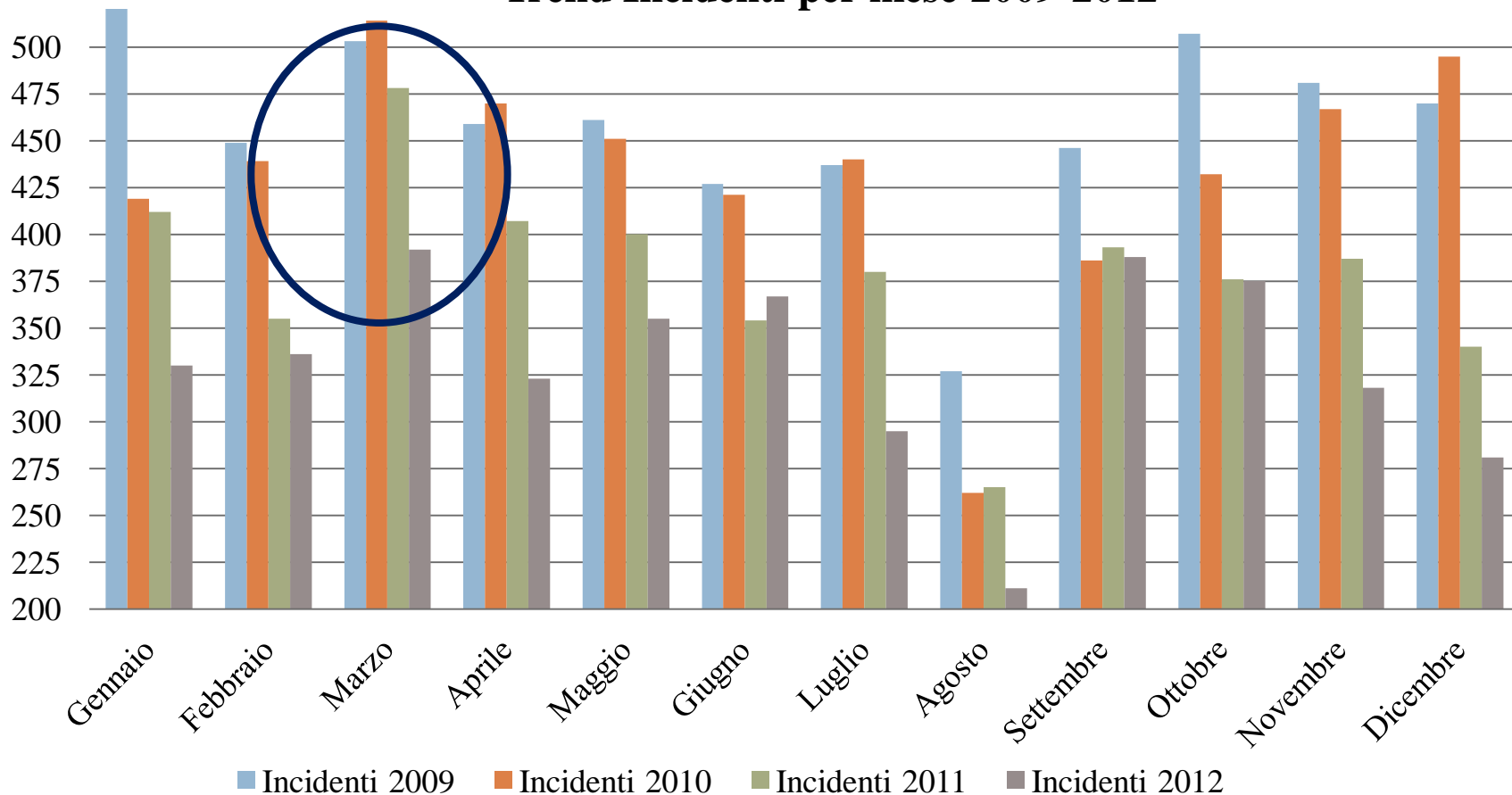
Mese	Incidenti 2011	Feriti 2011	Deceduti 2011
Gennaio	412	251	2
Febbraio	355	230	2
Marzo	478	259	1
Aprile	407	276	7
Maggio	400	275	6
Giugno	354	249	5
Luglio	380	276	3
Agosto	265	193	1
Settembre	393	311	4
Ottobre	376	280	2
Novembre	387	296	5
Dicembre	340	221	0

Mese	Incidenti 2012	Feriti 2012	Deceduti 2012
Gennaio	330	233	1
Febbraio	336	196	4
Marzo	392	305	5
Aprile	323	211	5
Maggio	355	259	3
Giugno	367	310	2
Luglio	295	237	1
Agosto	211	160	3
Settembre	388	265	2
Ottobre	375	258	2
Novembre	318	194	1
Dicembre	281	113	0



# Analisi Mensile degli Incidenti Stradali

## Trend Incidenti per mese 2009-2012



### • Picco di incidentalità a Marzo



Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture

Napoli, 8 Maggio 2013

# Analisi degli Incidenti Stradali per Localizzazione:

## Analisi per Municipalità

Anno 2011

Municipalità	Numero Incidenti	Numero Feriti	Numero Deceduti	Incidenti con solo danni a cose
1	646	440	5	306
2	548	402	4	243
3	432	245	1	237
4	753	451	3	406
5	494	307	2	247
6	385	303	8	165
7	184	142	4	81
8	316	202	4	157
9	313	259	4	129
10	445	354	3	196
ND	31	12	0	19
<b>Totale complessivo</b>	<b>4547</b>	<b>3117</b>	<b>38</b>	<b>2186</b>

# Indici ISTAT

Indici per la valutazione della pericolosità di una arteria stradale

Gli indici ISTAT definiscono, per ogni singola arteria stradale/area di indagine e per ogni singolo incidente verificatosi sul tratto in questione, la probabilità che ci siano dei feriti e/o peggio

**Indice di Lesività = (Numero di Feriti/ Numero di Incidenti) X 100**

**Indice di Mortalità = (Numero di Deceduti/ Numero di Incidenti) X 100**

**Indice di gravità = [Numero di Deceduti/ (Numero di Feriti + Numero di Incidenti)] X 100**



Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture

Napoli, 8 Maggio 2013

# Analisi degli Incidenti Stradali per Localizzazione:

## Analisi per Municipalità (Indici ISTAT)

Anno 2011

Municipalità	Indice di Lesività	Indice di Mortalità	Indice di Gravità
1	68,11	0,77	0,46
2	73,36	0,73	0,42
3	56,71	0,23	0,15
4	59,89	0,40	0,25
5	62,15	0,40	0,25
6	78,70	2,08	1,16
7	77,17	2,17	1,23
8	63,92	1,27	0,77
9	82,75	1,28	0,70
10	79,55	0,67	0,38
<b>Totale complessivo</b>	<b>68,55</b>	<b>0,84</b>	<b>0,50</b>

# Analisi degli Incidenti Stradali per Localizzazione:

## Analisi per Municipalità (Indici ISTAT)

Anno 2012

Municipalità	Numero Incidenti	Numero Feriti	Numero Deceduti	Incidenti con solo danni a cose
1	585	412	0	270
2	557	407	0	244
3	302	180	1	161
4	661	369	2	361
5	437	265	2	219
6	361	286	6	162
7	229	180	5	93
8	173	132	6	78
9	257	208	2	109
10	407	300	5	189
ND	2	2	0	0
<b>Totale complessivo</b>	<b>3971</b>	<b>2741</b>	<b>29</b>	<b>1886</b>

Municipalità	Indice di Lesività	Indice di Mortalità	Indice di Gravità
1	70,43	0	0
2	73,07	0	0
3	59,60	0,33	0,21
4	55,82	0,30	0,19
5	60,64	0,46	0,28
6	79,22	1,66	0,93
7	78,60	2,18	1,22
8	76,30	3,47	1,97
9	80,93	0,78	0,43
10	73,71	1,23	0,71
<b>Totale complessivo</b>	<b>69,03</b>	<b>0,73</b>	<b>0,43</b>

# Analisi degli Incidenti Stradali per Localizzazione:

## Individuazione dei "Black Points", Anno 2011

### Definizione di "Black Point":

Punto specifico della rete stradale in cui si verificano numerosi incidenti

Numero Incidenti	Strada	incrocio	Numero Feriti	Numero Deceduti	Incidenti con solo danni a cose
13	GARIBALDI, c.so	GARIBALDI GIUSEPPE - PIAZZA - Mercato	11	0	5
10	FORIA, via	ROSAROLL CESARE - VIA - S.Lorenzo	2	0	8
9	BECCADELLI Antonio, via	S.GENNARO - VIA PROVINCIALE - Bagnoli	9	0	4
9	UMBERTO I°, corso	COLLETTA PIETRO - VIA - Pendino	12	0	1
8	CARACCIOLO Francesco, via	ALT. ACQUARIO	10	0	2
7	VESPUCCI Amerigo, via	ALT. OSP. LORETO MARE	3	0	4
5	VESPUCCI Amerigo, via	LUCCI ARNALDO - CORSO - Mercato	2	0	4
5	COLLI AMINEI, viale	MIANO A PISCINOLA - VIA VECCHIA COMUNALE - Miano	4	0	2
5	PRETI Mattia, via	VACCARO ANDREA - VIA - Vomero	1	0	4
5	FORIA, via	DUOMO - VIA - Pendino	1	0	4

# Analisi degli Incidenti Stradali per Localizzazione:

## "Black Points", anno 2012

Numero Incidenti	Strada	incrocio	Numero Feriti	Numero Deceduti	Incidenti con solo danni a cose
12	ACTON, via	GALLERIA VITTORIA	9	0	5
10	VESPUCCI Amerigo, via	ALT. OSP. LORETO MARE	7	0	6
7	GARIBALDI, c.so	GARIBALDI GIUSEPPE - PIAZZA - Mercato	3	0	4
7	CARDARELLI Antonio, via	ALT. VARCO N. 3	7	0	1
7	UMBERTO I°, corso	MEZZOCANNONE - VIA - Porto	7	0	2
6	FORIA, via	ROSAROLL CESARE - VIA - S.Lorenzo	4	0	4
6	FORIA, via	TENORE MICHELE - VIA - S.Carlo Arena	6	0	1
6	CLAUDIO, via	SOTTOPASSO	2	0	4
6	NAZIONALE, via	FERRARA - VIA - Vicaria	3	0	3
6	PORPORA Nicola Antonio, via	SOLARIO ANTONIO - VIA - Arenella	3	0	4

# Analisi degli Incidenti Stradali per Localizzazione:

## “Black Points”, dati aggregati anni 2011 e 2012

Numero Incidenti	Strada	incrocio	Numero Feriti	Numero Deceduti	Incidenti con solo danni a cose
20	GARIBALDI, c.so	GARIBALDI GIUSEPPE - PIAZZA - Mercato	14	0	9
17	ACTON, via	GALLERIA VITTORIA	10	0	9
17	VESPUCCI Amerigo, via	ALT. OSP. LORETO MARE	10	0	10
16	FORIA, via	ROSAROLL CESARE - VIA - S.Lorenzo	6	0	12
13	BECCADELLI Antonio, via	S.GENNARO - VIA PROVINCIALE - Bagnoli	13	0	6



# Analisi degli Incidenti Stradali:

## Incidenti che coinvolgono veicoli a due ruote

	<b>Totale Anno 2011</b>	<b>Totale 2 ruote Anno 2011</b>
<b>Incidenti</b>	<b>4547</b>	<b>1947</b>
<b>Feriti</b>	<b>3117</b>	<b>1821</b>
<b>Deceduti</b>	<b>38</b>	<b>23</b>
<b>Incidenti con solo danni a cose</b>	<b>2186</b>	<b>540</b>
<b>% Incidenti con solo danni a cose /Totale Incidenti</b>	<b>48,08%</b>	<b>27,73%</b>

	<b>Totale Anno 2012</b>	<b>Totale 2 ruote Anno 2012</b>
<b>Incidenti</b>	<b>3971</b>	<b>1379</b>
<b>Feriti</b>	<b>2741</b>	<b>1279</b>
<b>Deceduti</b>	<b>29</b>	<b>16</b>
<b>Incidenti con solo danni a cose</b>	<b>1886</b>	<b>361</b>
<b>% Incidenti con solo danni a cose /Totale Incidenti</b>	<b>47,49%</b>	<b>26,18%</b>

**Riduzione del 29% tra 2011 e 2012 degli incidenti che coinvolgono  
veicoli a due ruote**



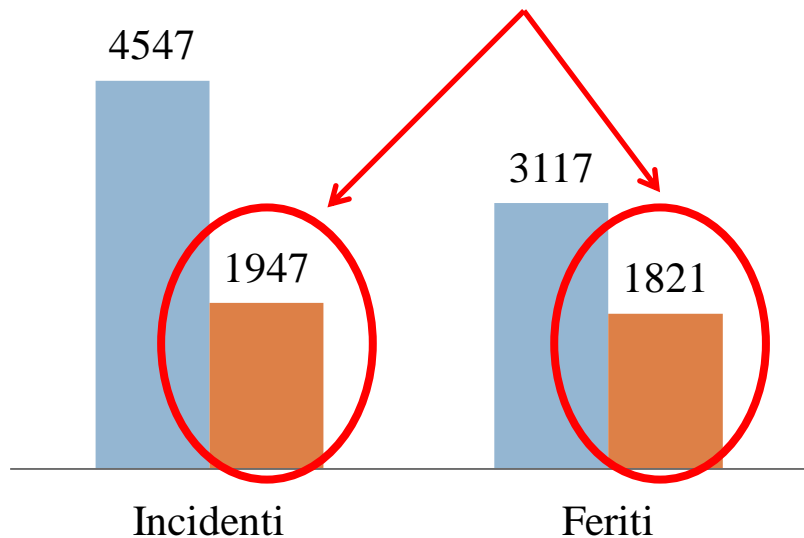
Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture

Napoli, 8 Maggio 2013

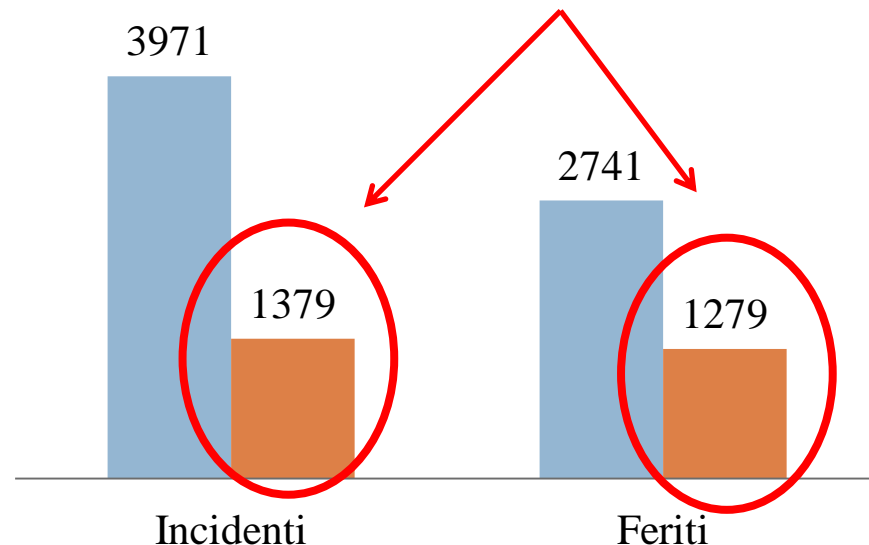
# Analisi degli Incidenti Stradali:

## Incidenti che coinvolgono veicoli a due ruote

■ Totale Anno 2011 ■ Totale 2 ruote Anno 2011



■ Totale Anno 2012 ■ Totale 2 ruote Anno 2012



Indice di lesività per gli incidenti che coinvolgono veicoli a due ruote quasi 100  
(circa 1 ferito per ogni incidente)

# Analisi degli Incidenti Stradali:

## Incidenti che coinvolgono i Pedoni

	<b>Totale Anno 2011</b>	<b>Totale Pedoni Anno 2011</b>
<b>Incidenti</b>	<b>4547</b>	<b>577</b>
<b>Feriti</b>	<b>3117</b>	<b>630</b>
<b>Deceduti</b>	<b>38</b>	<b>13</b>
<b>Incidenti con solo danni a cose</b>	<b>2186</b>	<b>44</b>
<b>% Incidenti con solo danni a cose /Totale Incidenti</b>	<b>48,08%</b>	<b>7,63%</b>

	<b>Totale Anno 2012</b>	<b>Totale Pedoni Anno 2012</b>
<b>Incidenti</b>	<b>3971</b>	<b>546</b>
<b>Feriti</b>	<b>2741</b>	<b>539</b>
<b>Deceduti</b>	<b>29</b>	<b>11</b>
<b>Incidenti con solo danni a cose</b>	<b>1886</b>	<b>57</b>
<b>% Incidenti con solo danni a cose /Totale Incidenti</b>	<b>47,49%</b>	<b>10,48%</b>

**Trend di incidentalità costante per gli incidenti che coinvolgono i pedoni**

**(riduzione dei feriti)**

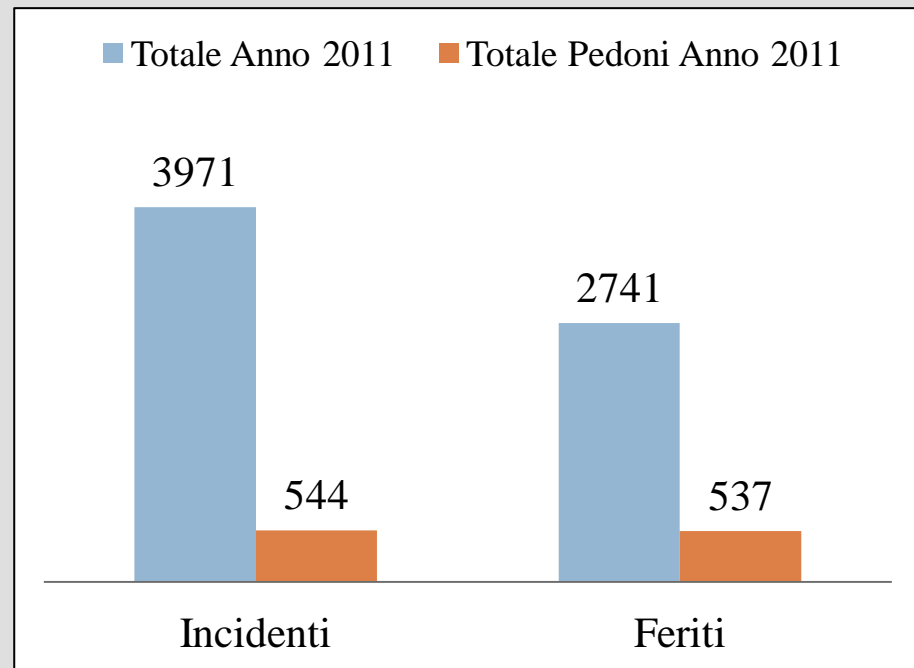
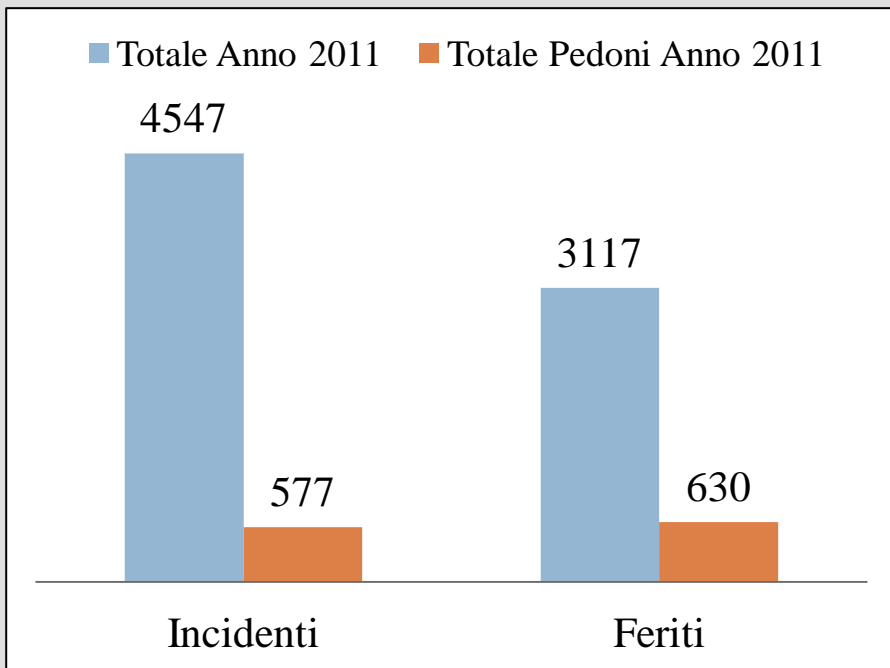


Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture

Napoli, 8 Maggio 2013

# Analisi degli Incidenti Stradali:

## Incidenti che coinvolgono i Pedoni



Indice di lesività per gli incidenti che coinvolgono pedoni pari o superiore a 100  
(circa 1 ferito per ogni incidente)

# Analisi degli Incidenti Stradali:

## Incidenti che coinvolgono i Pedoni

Anno 2011

<b>Numero Incidenti</b>	<b>Strada</b>	<b>Numero Feriti</b>	<b>Numero Deceduti</b>	<b>Incidenti con solo danni a cose</b>
<b>23</b>	UMBERTO I°, corso	24	0	2
<b>15</b>	GARIBALDI, p.zza	12	0	3
<b>14</b>	GIORDANO Luca, via	11	0	3
<b>13</b>	MARINA Nuova, via	19	0	0
<b>11</b>	FORIA, via	14	0	0
<b>11</b>	LEOPARDI Giacomo, via	11	0	1
<b>11</b>	CAVOUR, piazza	14	0	0
<b>10</b>	ROSA Salvator, via	14	1	0
<b>9</b>	CARACCIOLO Francesco, via	16	0	0
<b>8</b>	GARIBALDI, c.so	10	0	0

# Analisi degli Incidenti Stradali:

## Incidenti che coinvolgono i Pedoni

Anno 2012

<b>Numero Incidenti</b>	<b>Strada</b>	<b>Numero Feriti</b>	<b>Numero Deceduti</b>	<b>Incidenti con solo danni a cose</b>
<b>38</b>	TOLEDO, via (ex via Roma)	28	0	10
<b>16</b>	UMBERTO I°, corso	17	0	0
<b>13</b>	GARIBALDI, p.zza	9	0	4
<b>12</b>	GARIBALDI, c.so	14	0	0
<b>11</b>	FORIA, via	12	0	2
<b>8</b>	CILEA Francesco, via	7	1	0
<b>7</b>	SAN GIOVANNI A TEDUCCIO, corso	13	1	0
<b>7</b>	VITTORIO EMANUELE, corso	7	0	0
<b>7</b>	ROSA Salvator, via	6	0	1
<b>6</b>	COLLI AMINEI, viale	6	0	0

**Grazie per l'attenzione**

**Ing. Carmine Aveta  
per info: [carmine.aveta@gmail.com](mailto:carmine.aveta@gmail.com)**



**Assessorato alla Mobilità e alle Infrastrutture**

**Napoli, 8 Maggio 2013**