



# INTERVENTI STRAORDINARI SULLA VIABILITA' PER LA SICUREZZA STRADALE

Giugno 2023

# SISTEMA INFORMATIVO STRADALE

Il Sistema Informativo stradale realizzato nel Global Service contiene un quadro conoscitivo completo dello stato delle **pavimentazioni stradali e della segnaletica orizzontale e verticale** mediante individuazione, localizzazione, censimento e restituzione informatica di tutti gli elementi e delle loro caratteristiche.

Per ciascun elemento costitutivo (pavimentazione stradale, marciapiede, segnaletica orizzontale, verticale) viene riportato **lo stato di conservazione** e la priorità di intervento



# PROGRAMMA INTERVENTI

Sulla base dei dati del Sistema Informativo Stradale è stato definito un programma straordinario di intervento a favore della sicurezza stradale, con risorse così distribuite:

- 9M€ interventi di manutenzione strade e marciapiedi annualità 2023
- 3M€ interventi straordinari manutenzione strade e marciapiedi annualità 2023
- 1M€ rifacimento attraversamenti pedonali in condizioni non ottimali
- 650 k€ per messa in sicurezza attraversamenti pedonali (fondi MIT)



## ASFALTATURE IN PROGRAMMA

### Quartiere 1

- **Via delle Cascine**  
Da Piazza delle Cascine a Piazza Puccini  
Carreggiata con usura fonoassorbente
- **Via Ponte alle Mosse**  
Da via Lulli a Porta al Prato  
Carreggiata con usura fonoassorbente
- **Via delle Porte Nuove**  
Da via delle Carra a Viale Belfiore  
Carreggiata con usura fonoassorbente
- **Via della Colonna**  
Da Piazza SS Annunziata a via della Pergola  
Carreggiata in asfalto e marciapiedi in lastrico
- **Via XVII Aprile**  
Da Piazza Indipendenza a Via San Gallo  
Carreggiata in asfalto

### Quartiere 2

- **Via Botticelli**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via del Ponte Rosso**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via dei Cioli**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via Desiderio da Settignano**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via dell'Olmeto**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via Giacomini**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via Venosta**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via Salvi Cristiani**  
Rifacimento marciapiede
- **Via Bolognese**  
Asfaltatura Carreggiata fonoassorbente

- **Via del Guarlone**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via della Torre**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Viale D'Annunzio**  
Asfaltatura Carreggiata e Marciapiede
- **Via del Palmerino**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via di Camerata**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Viale Ugo Bassi**  
Rifacimento marciapiede
- **Via Fibonacci**  
Rifacimento marciapiede
- **Via Frà Domenico Buonvicini**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via Frà Bartolommeo**  
Asfaltatura Carreggiata
- **Via A. Giacomini**  
Asfaltatura Carreggiata

## Quartiere 3

- **Via di Badia a Ripoli**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via delle Sentinelle**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via della Villa Cedri**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Giampaolo Orsini**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Santa Maria a Marignolle**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Webb**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via del Parlatore**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Senese**  
Asfaltatura carreggiata fonoassorbente
- **Via dei Buondelmonti**  
Asfaltatura carreggiata

- **Piazza Valdema**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via delle Romite**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Santa Chiara**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via San Giovanni da Capistrano**  
Rifacimento marciapiede
- **Via San Francesco d'Assisi**  
Rifacimento marciapiede
- **Via Santa Chiara**  
Rifacimento marciapiede
- **Via Borsi**  
Rifacimento marciapiede
- **Viale Tanini**  
Riqualficazione carreggiata
- **Via Isonzo**  
Rifacimento marciapiede

## Quartiere 4

- **Via Simone Martini**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Maccari**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Torcicoda**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Pampaloni**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Torcicoda**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via San Bartolo a Cintoia**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Santa Maria a Cintoia**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Torcicoda**  
Rifacimento marciapiede
- **Via delle Magnolie**  
Rifacimento marciapiede

- **Via Empoli**  
Rifacimento marciapiedi
  - **Via Maso di Banco**  
Rifacimento marciapiede
  - **Via Nicola Pisano**  
Rifacimento marciapiede
  - **Via di Legnaia**  
Riqualificazione carreggiata e marciapiedi
  - **Via di Scandicci**  
Riqualificazione carreggiata e marciapiedi
- Quartiere 5**
- **Via Baracchini**  
Asfaltatura carreggiata
  - **Via de' Perfetti Ricasoli**  
Asfaltatura carreggiata
  - **Via Gaspare Aselli**  
Asfaltatura carreggiata
  - **Via Allori**  
Asfaltatura carreggiata
  - **Via Melchiorre Gioia**  
Asfaltatura carreggiata
  - **Via del Romito**  
Asfaltatura carreggiata
  - **Via Panciatichi**  
Asfaltatura carreggiata
  - **Via Antognoli**  
Asfaltatura carreggiata
  - **Via dei Caboto**  
Asfaltatura carreggiata
- **Via Reginaldo Giuliani**  
Rifacimento marciapiede
  - **Via Geminiani**  
Rifacimento marciapiede
  - **Via San Donato**  
Rifacimento marciapiede
  - **Via Vittorio Emanuele II**  
Rifacimento marciapiede
  - **Via Stibbert**  
Rifacimento marciapiede
  - **Via Pescetti**  
Rifacimento marciapiede

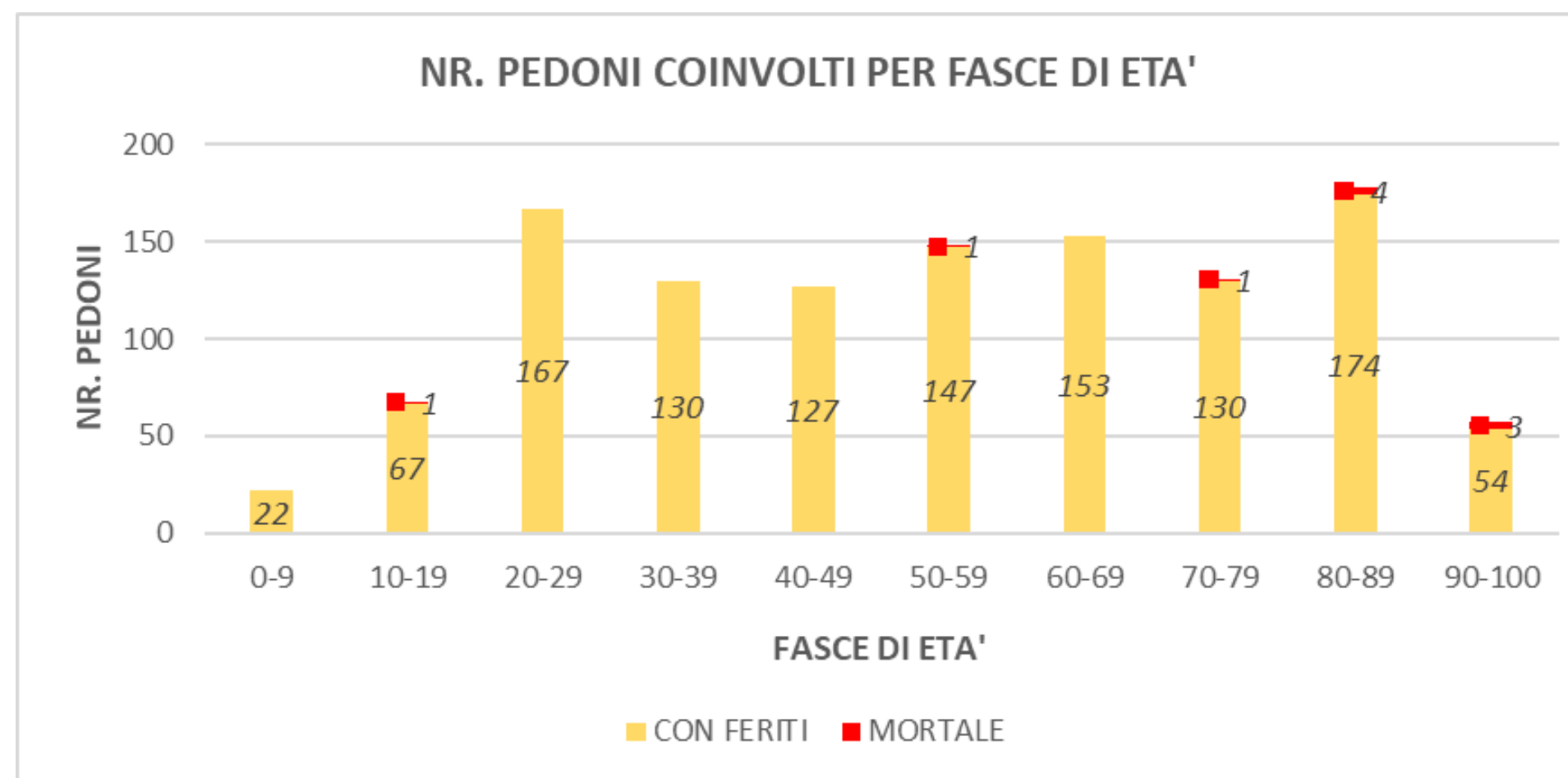
# ATTRAVERSAMENTI PEDONALI



- **Attraversamenti pedonali ciclopedonali esistenti: 5805**
  - **Attraversamenti con stato di conservazione < 3 su 5: 1799**
- Rifacimento di tutti gli attraversamenti < 3 entro marzo 2024**
- Sperimentazione in corso di vernici non soggette a «gommatura»**

# ANALISI DI SICUREZZA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

	<b>INCIDENTI CON PEDONI SU ATTRAVERSAMENTI</b>				<b>TOTALE</b>
	<b>ANNO</b>				
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2022</b>	
CON FERITI	293	297	281	226	<b>1.097</b>
MORTALE	2	3	2	3	<b>10</b>
<b>Totale</b>	<b>295</b>	<b>300</b>	<b>283</b>	<b>229</b>	<b>1.107</b>





# ANALISI DI SICUREZZA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

TIPOLOGIA VEICOLO	TOTALE	
Autobus o Filobus	17	1,5%
Autocarro	34	3,1%
Autovettura di soccorso o polizia	5	0,5%
Autovettura Privata	619	55,9%
Autovettura Pubblica	20	1,8%
Ciclomotore	46	4,2%
Motociclo a solo	278	25,1%
Motociclo con passeggero	22	2,0%
Quadriciclo Leggero	4	0,4%
Tram	2	0,2%
Veicoli speciali	1	0,1%
Veicolo ignoto o datosi alla fuga	22	2,0%
Velocipede	35	3,2%
Non Rilevato/Non Classificato	2	0,2%
<b>Totale</b>	<b>1.107</b>	

NATURA DEL SINISTRO	CON FERITI	MORTALE	TOTALE
Fuoriuscita (sbandamento del veicolo)	2		2
Infortunio per caduta da veicolo	5		5
Infortunio per frenata improvvisa	5		5
Investimento di pedone	1.046	10	1.056
Scontro frontale	5		5
Scontro frontale laterale	9		9
Scontro laterale	2		2
Tamponamento (art. 149 C.d.S.)	1		1
Urto con ostacolo (fisso o accidentale)	4		4
Urto con veicolo in fermata o arresto	3		3
Urto con veicolo in sosta	1		1
Urto da tergo (art. 141 C.d.S.)	14		14
<b>Totale</b>	<b>1.097</b>	<b>10</b>	<b>1.107</b>

# ANALISI DI SICUREZZA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

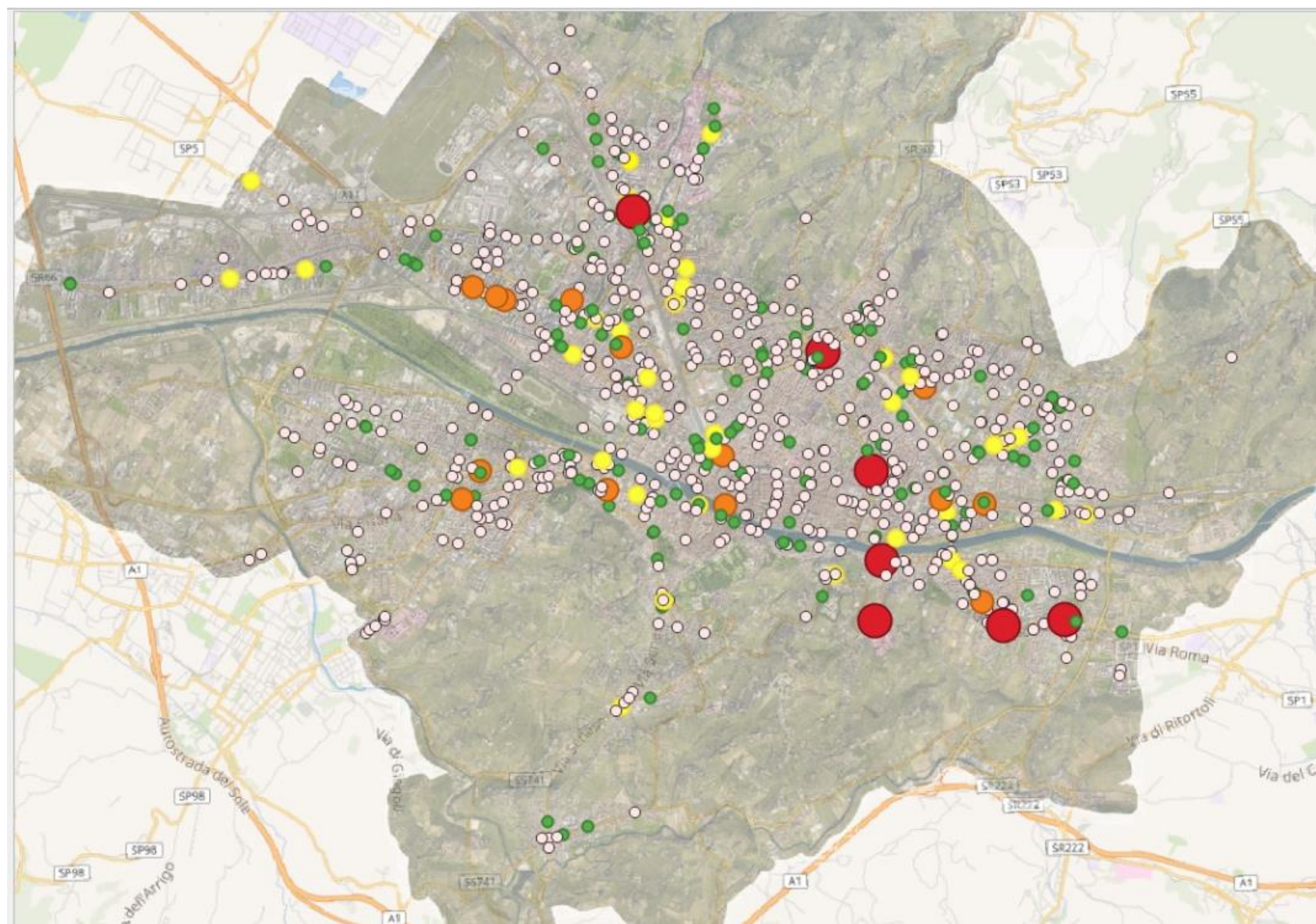
CIRCOSTANZA DEL PEDONE	CON FERITI	MORTALE	TOTALE	%
Attraversava passaggio pedonale non rispettando segnali	60	1	61	5,5%
Attraversava passaggio pedonale rispettando segnali	299	3	302	27,3%
Attraversava la strada irregolarmente	107		107	9,7%
Attraversava regolarmente non ad un passaggio pedonale	20	1	21	1,9%
Camminava contromano	3		3	0,3%
Camminava in mezzo alla carreggiata	11		11	1,0%
Camminava o sostava su marciapiede o banchina	13		13	1,2%
Camminava regolarmente sul margine carreggiata	11		11	1,0%
Circostanza imprecisata	73		73	6,6%
Discendeva da veicolo con imprudenza	3		3	0,3%
Discendeva da veicolo con prudenza	2		2	0,2%
Lavorava su carreggiata non protetto da segnale	1		1	0,1%
Passaggio pedonale non protetto da semaforo o agente	312	3	315	28,5%
Sostava, indugiava o giocava sulla carreggiata	9		9	0,8%
Usciva improvvisamente da dietro veicolo in sosta o fermata	9		9	0,8%
Non Rilevato/Non Classificato	164	2	166	15,0%
<b>Totale</b>	<b>1.097</b>	<b>10</b>	<b>1.107</b>	

# ANALISI DI SICUREZZA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

CIRCOSTANZA DEL VEICOLO A	CON FERITI	MORTALE	TOTALE	%
Caduta da veicolo per apertura portiera	1		1	0,1%
Circostanza imprecisata	123		123	11,1%
Fuoriusciva dalla carreggiata investendo pedone	5		5	0,5%
Guidava distratto o con andamento indeciso	8		8	0,7%
Manovrava	27		27	2,4%
Non dava precedenza al pedone su appositi attraversamenti	658	9	667	60,3%
Non manteneva la distanza di sicurezza	3		3	0,3%
Non rispettava i limiti di velocità	7		7	0,6%
Non rispettava lo stop	3		3	0,3%
Non rispettava segnalaz. semaforo o dell'agente	20		20	1,8%
Procedeva con eccesso di velocità	81		81	7,3%
Procedeva con eccesso di velocità ad incrocio	1		1	0,1%
Procedeva contromano	9		9	0,8%
Procedeva regolarmente	124	1	125	11,3%
Procedeva regolarmente senza svoltare	1		1	0,1%
Sbandava e fuoriusciva per evitare urto	4		4	0,4%
Sbandava e fuoriusciva per guida distratta	1		1	0,1%
Sorpassava veicolo fermatosi per attraversamento pedoni	14		14	1,3%
Sorpassava veicolo in marcia	1		1	0,1%
Sorpasso in curva, dosso o con insufficiente visibilità	1		1	0,1%
Svoltava a sinistra irregolarmente	1		1	0,1%
Urtava con il carico il pedone	1		1	0,1%
Non Rilevato/Non Classificato	3		3	0,3%
<b>Totale</b>	<b>1.097</b>	<b>10</b>	<b>1.107</b>	



# ANALISI DI SICUREZZA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI



Distribuzione numero di incidenti rilevati (>0) per attraversamento pedonale

# ANALISI DI SICUREZZA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

## INTERVENTI SU ATTRAVERSAMENTI SINGOLI

id attraversamento	Strada	Nr sinistri rilevati	Note/Localizzazione
30292	VIA REGINALDO GIULIANI	7	tra Via di Santo Stefano in Pane e Via dello Steccuto
30290	VIA REGINALDO GIULIANI	3	area di intersezione Via Reginaldo Giuliani - Via dello Steccuto
45514	VIA DELLO STECCUTO	2	
45513	VIA DELLO STECCUTO	1	
27575	VIA GIAMPAOLO ORSINI	6	intersezione con Piazza Ferrucci
9149	VIALE MICHELANGIOLO	5	tra Via Pietro Tacca e Via San Bernardino da Siena
21768	PIAZZA PIER VETTORI	4	lato Via Pisana/Via Felice Cavallotti
80957	VIA PANZANI	4	<i>già eseguito intervento di messa in sicurezza</i>
33410	VIA DELLA BELLARIVA	4	intersezione con Via Aretina
9165	VIA ENRICO FORLANINI	4	<i>già eseguito intervento di messa in sicurezza</i>
26175	VIA PIAGENTINA	4	tra Via Gioberti e Via San Giovanni Bosco
7703	VIALE FRANCESCO TALENTI	4	tra via Lippo Memmi e Via Liberale da Verona (direttrice uscita città)

# ANALISI DI SICUREZZA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

**SCHEDA SINTETICA**  
LOCALIZZAZIONE: Via Reginaldo Giuliani, tra Via di Santo Stefano in Pane e Via dello Steccuto **ID 30292**

**LEGENDA SIMBOLI**  
1 nr. incidenti con stessa dinamica direzione del pedone  
- - - direzione del veicolo

DINAMICA	ID	TOPONIMO	DATA	ORA	NATURA	METEO	ILLUMINAZIONE	PEDONI CONVOLTI	GRAVITA'	CIRCOSTANZA VEICOLO
Verde	30292	VIA REGINALDO GIULIANI	20/07/2017	18:30	Inverti evento di pedone	Noveloso	Pubblica sul Binario	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	30292	VIA REGINALDO GIULIANI	16/05/2019	12:30	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	30292	VIA REGINALDO GIULIANI	17/11/2018	15:15	Inverti evento di pedone	Pioggia	Pubblica sul Binario	1	CON FERITI	Procedura regolamentare
Verde	30292	VIA REGINALDO GIULIANI	15/04/2019	00:40	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	30292	VIA REGINALDO GIULIANI	18/11/2018	18:30	Inverti evento di pedone	Pioggia	Diurna	1	CON FERITI	Circostanza imprevedibile
Verde	30292	VIA REGINALDO GIULIANI	08/11/2018	07:20	Urti con veicolo in marcia rettilinea	Pioggia	Diurna	1	CON FERITI	Procedura regolamentare
Verde	30292	VIA REGINALDO GIULIANI	14/10/2017	08:00	Inverti evento di pedone	Sereno	Luce diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti

**SCHEDA SINTETICA**  
LOCALIZZAZIONE: Via Reginaldo Giuliani, intersezione con Via dello Steccuto **ID 30290-45513-45514**

**LEGENDA SIMBOLI**  
1 nr. incidenti con stessa dinamica direzione del pedone  
- - - direzione del veicolo

DINAMICA	ID	TOPONIMO	DATA	ORA	NATURA	METEO	ILLUMINAZIONE	PEDONI CONVOLTI	GRAVITA'	CIRCOSTANZA VEICOLO
Giallo	30290-45513-45514	VIA REGINALDO GIULIANI	02/04/2017	23:00	Inverti evento di pedone	Sereno	Pubblica sul Binario	1	CON FERITI	Procedura regolamentare
Verde	30290-45513-45514	VIA REGINALDO GIULIANI	14/10/2017	11:30	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Procedura regolamentare
Verde	30290-45513-45514	VIA REGINALDO GIULIANI	12/03/2018	18:40	Inverti evento di pedone	Pioggia	Pubblica sul Binario	1	CON FERITI	Circostanza imprevedibile
Verde	30290-45513-45514	VIA REGINALDO GIULIANI	25/07/2018	08:30	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Circostanza imprevedibile

\* La dinamica di colore giallo si riferisce ad un attraversamento pedonale provvisorio non più esistente

**SCHEDA SINTETICA**  
LOCALIZZAZIONE: Via Giampaolo Orsini, intersezione con Piazza Ferrucci **ID 27575**

**LEGENDA SIMBOLI**  
1 nr. incidenti con stessa dinamica direzione del pedone  
- - - direzione del veicolo

DINAMICA	ID	TOPONIMO	DATA	ORA	NATURA	METEO	ILLUMINAZIONE	PEDONI CONVOLTI	GRAVITA'	CIRCOSTANZA VEICOLO
Verde	27575	VIA GIAMPAOLO ORSINI	08/07/2017	23:25	Inverti evento di pedone	Noveloso	Pubblica sul Binario	2	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	27575	VIA GIAMPAOLO ORSINI	08/04/2018	08:30	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	2	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	27575	VIA GIAMPAOLO ORSINI	07/01/2019	15:30	Inverti evento di pedone	Non rilevato	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	27575	VIA GIAMPAOLO ORSINI	08/04/2019	08:37	Inverti evento di pedone	Sereno e radente	Diurna	1	CON FERITI	Procedura con intenzione di veicolo
Verde	27575	VIA GIAMPAOLO ORSINI	25/09/2019	07:05	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	27575	VIA GIAMPAOLO ORSINI	27/11/2019	18:15	Inverti evento di pedone	Pioggia	Pubblica sul Binario	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti

**SCHEDA SINTETICA**  
LOCALIZZAZIONE: Viale Michelangiolo, tra Via Pietro Tacca e Via San Bernardino da Siena **ID 9149**

**LEGENDA SIMBOLI**  
1 nr. incidenti con stessa dinamica direzione del pedone  
- - - direzione del veicolo

DINAMICA	ID	TOPONIMO	DATA	ORA	NATURA	METEO	ILLUMINAZIONE	PEDONI CONVOLTI	GRAVITA'	CIRCOSTANZA VEICOLO
Verde	9149	VIALE MICHELANGIOLIO	20/07/2017	18:30	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Sorgono veicolo fermato per al. baseamento pedone
Verde	9149	VIALE MICHELANGIOLIO	20/07/2017	18:45	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	9149	VIALE MICHELANGIOLIO	13/11/2017	09:30	Inverti evento di pedone	Pioggia	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	9149	VIALE MICHELANGIOLIO	08/07/2019	15:30	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Sorgono veicolo fermato per al. baseamento pedone
Verde	9149	VIALE MICHELANGIOLIO	08/07/2019	15:30	Inverti evento di pedone	Noveloso	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti

**SCHEDA SINTETICA**  
LOCALIZZAZIONE: Piazza Pier Vettori, lato Via Pisana/Via Felice Cavallotti **ID 21768**

**LEGENDA SIMBOLI**  
1 nr. incidenti con stessa dinamica direzione del pedone  
- - - direzione del veicolo

DINAMICA	ID	TOPONIMO	DATA	ORA	NATURA	METEO	ILLUMINAZIONE	PEDONI CONVOLTI	GRAVITA'	CIRCOSTANZA VEICOLO
Verde	21768	PIAZZA PIER VETTORI	17/07/2017	18:30	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	21768	PIAZZA PIER VETTORI	13/01/2021	07:45	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	21768	PIAZZA PIER VETTORI	22/07/2022	12:45	Inverti evento di pedone	Sereno	Luce diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	21768	PIAZZA PIER VETTORI	08/10/2022	10:05	Inverti evento di pedone	Sereno	Luce diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti

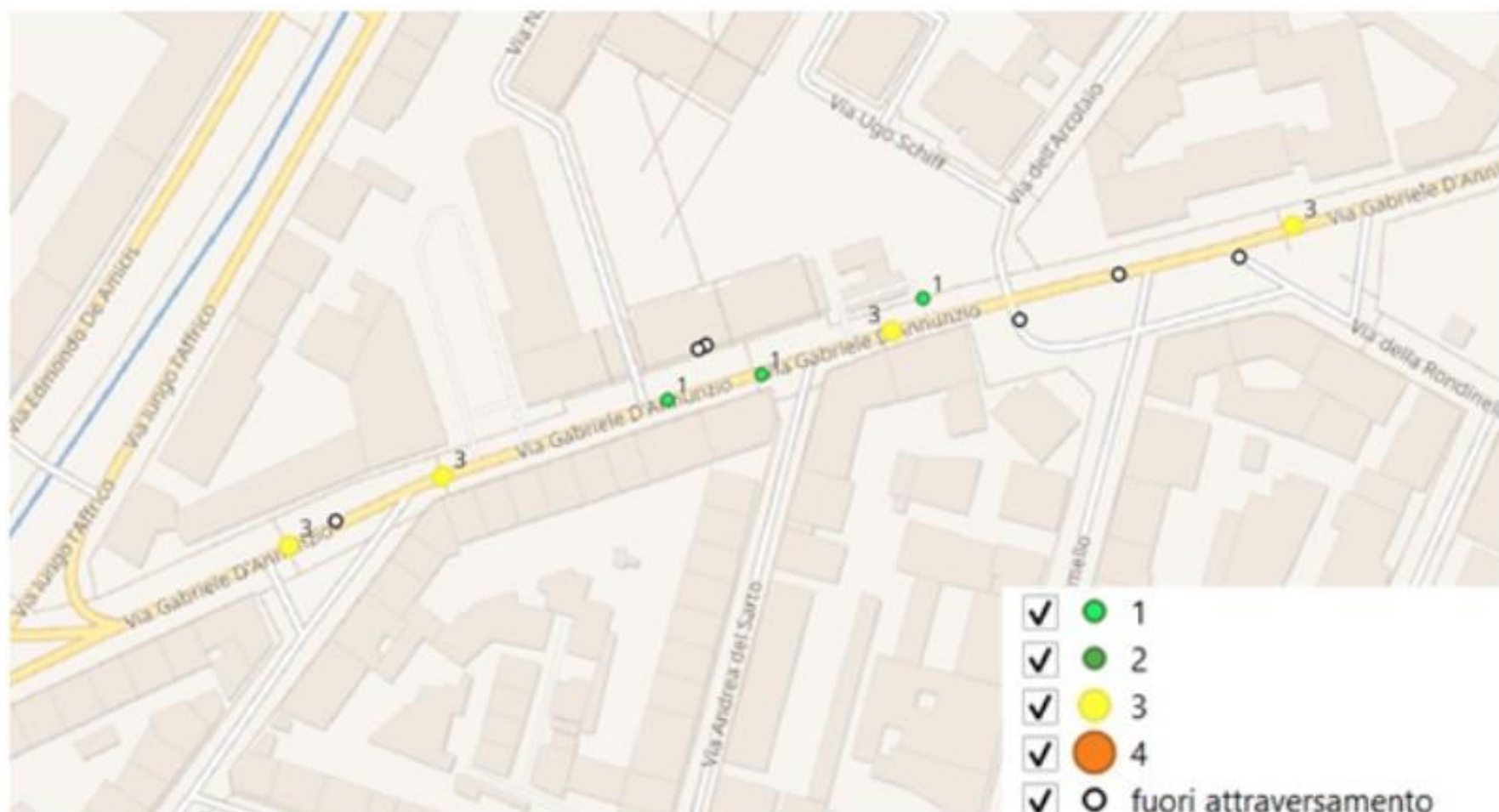
**SCHEDA SINTETICA**  
LOCALIZZAZIONE: Via della Bellariva, intersezione con Via Aretina **ID 33410**

**LEGENDA SIMBOLI**  
1 nr. incidenti con stessa dinamica direzione del pedone  
- - - direzione del veicolo

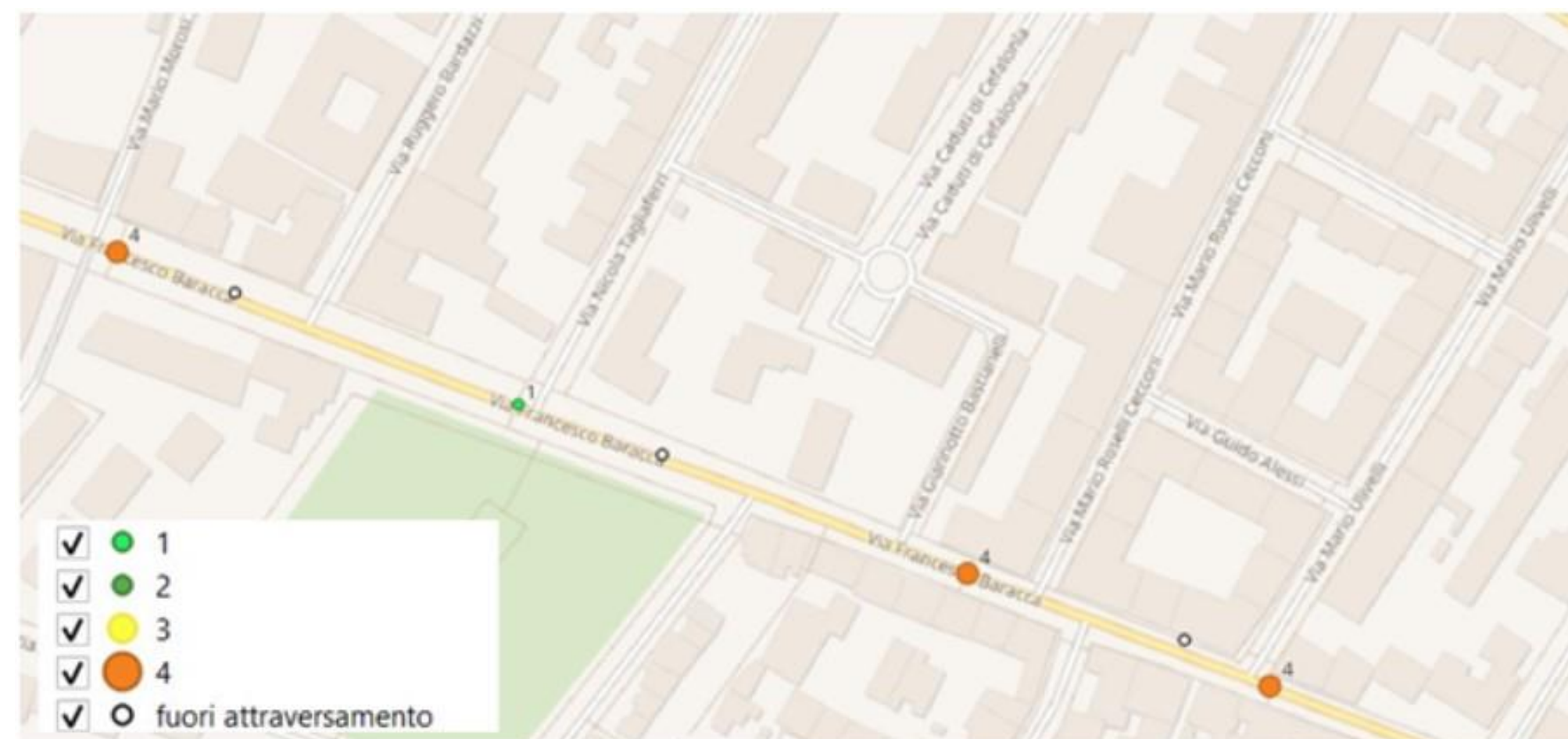
DINAMICA	ID	TOPONIMO	DATA	ORA	NATURA	METEO	ILLUMINAZIONE	PEDONI CONVOLTI	GRAVITA'	CIRCOSTANZA VEICOLO
Verde	33410	VIA DELLA BELLARIVA	23/07/2018	05:00	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	33410	VIA DELLA BELLARIVA	23/11/2019	08:00	Inverti evento di pedone	Sereno	Diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti
Verde	33410	VIA DELLA BELLARIVA	05/04/2022	13:00	Inverti evento di pedone	Sereno	Luce diurna	1	CON FERITI	Circostanza imprevedibile
Verde	33410	VIA DELLA BELLARIVA	13/09/2022	15:50	Inverti evento di pedone	Sereno	Luce diurna	1	CON FERITI	Non data precedenza al pedone su appositi tal. baseamenti

## SCHEDE DI ANALISI DELLA DINAMICA DEI SINISTRI

## INTERVENTI SU TRATTI DI STRADA

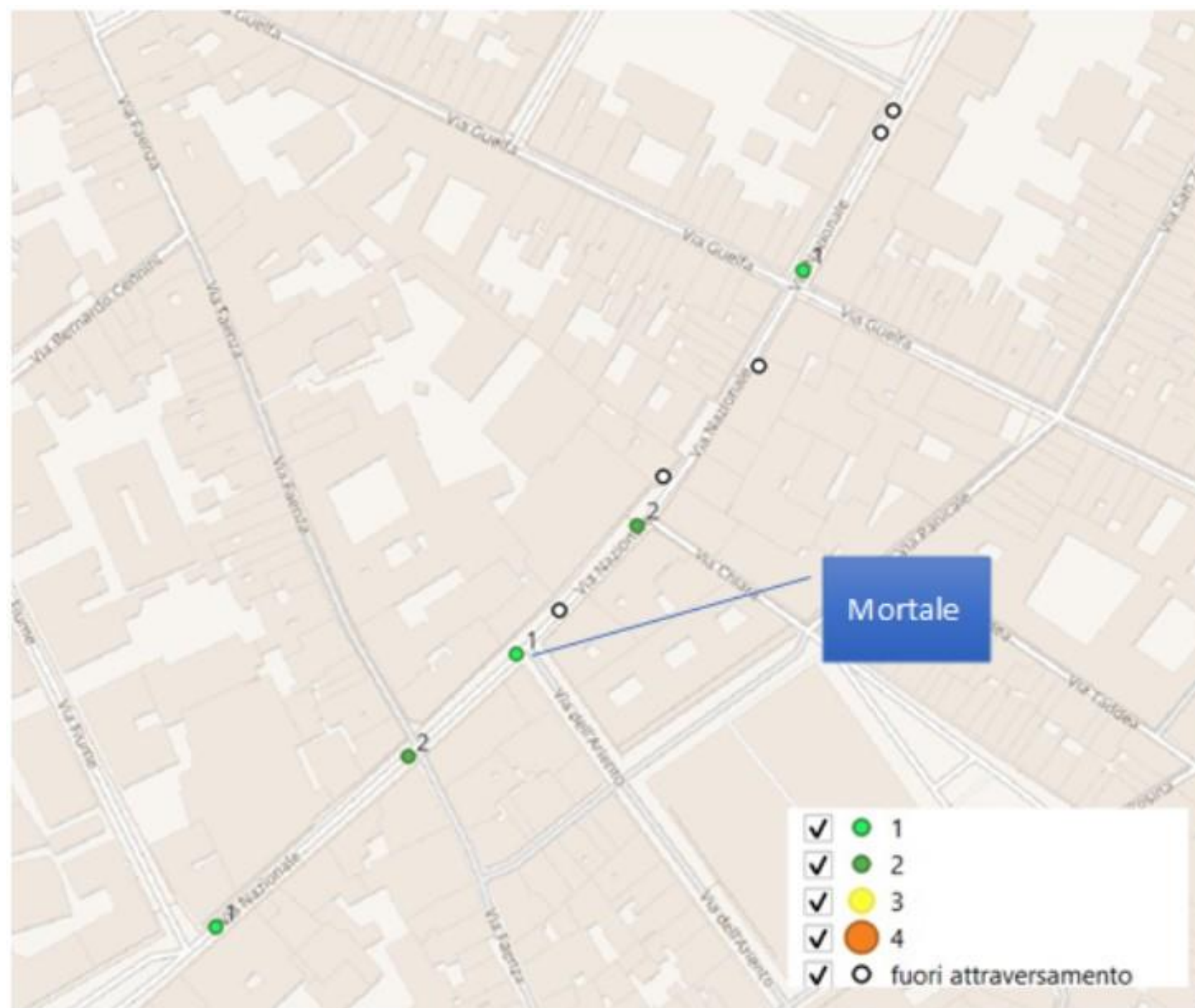


VIA D'ANNUNZIO

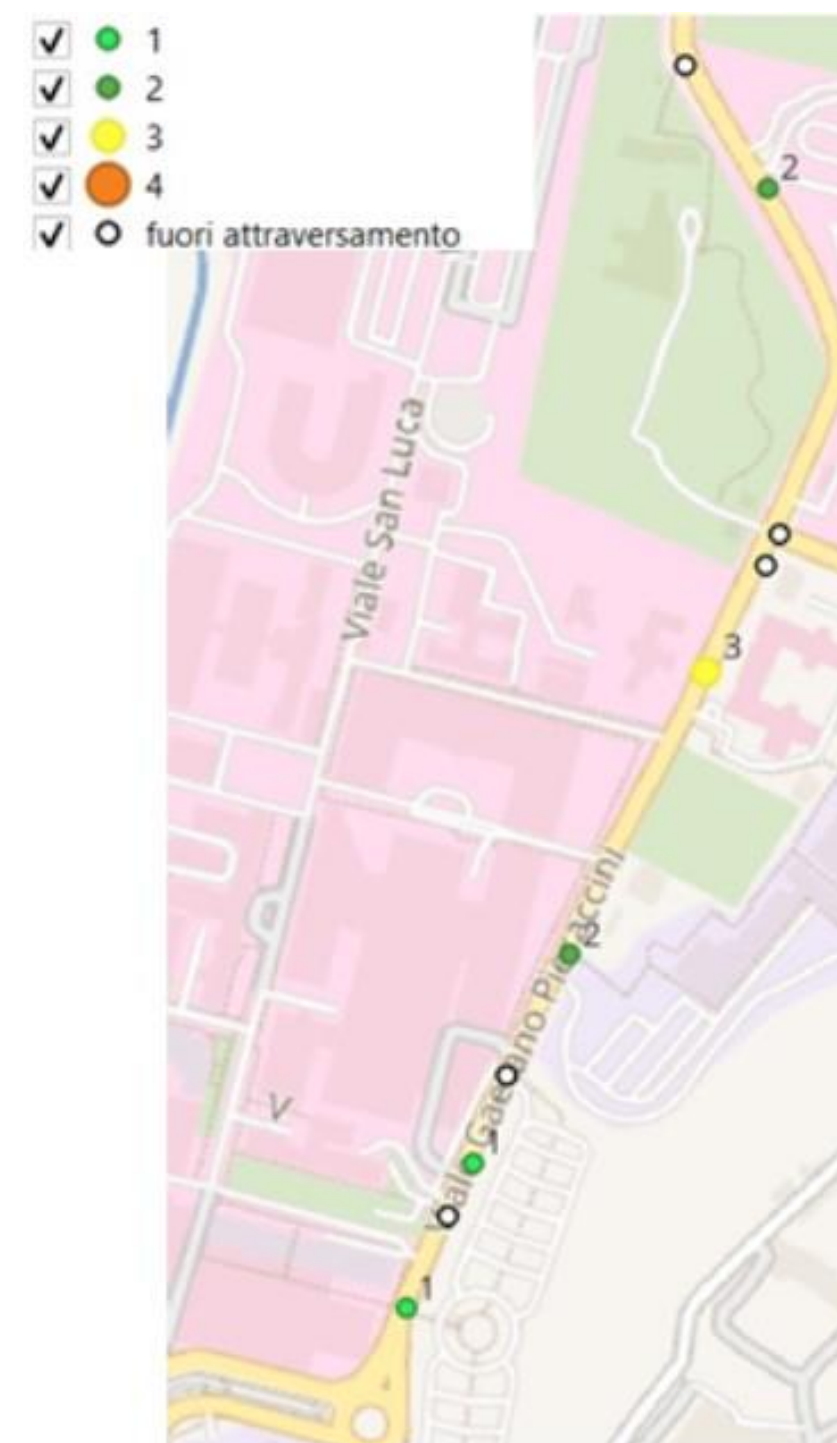


VIA BARACCA

## INTERVENTI SU TRATTI DI STRADA



VIA NAZIONALE

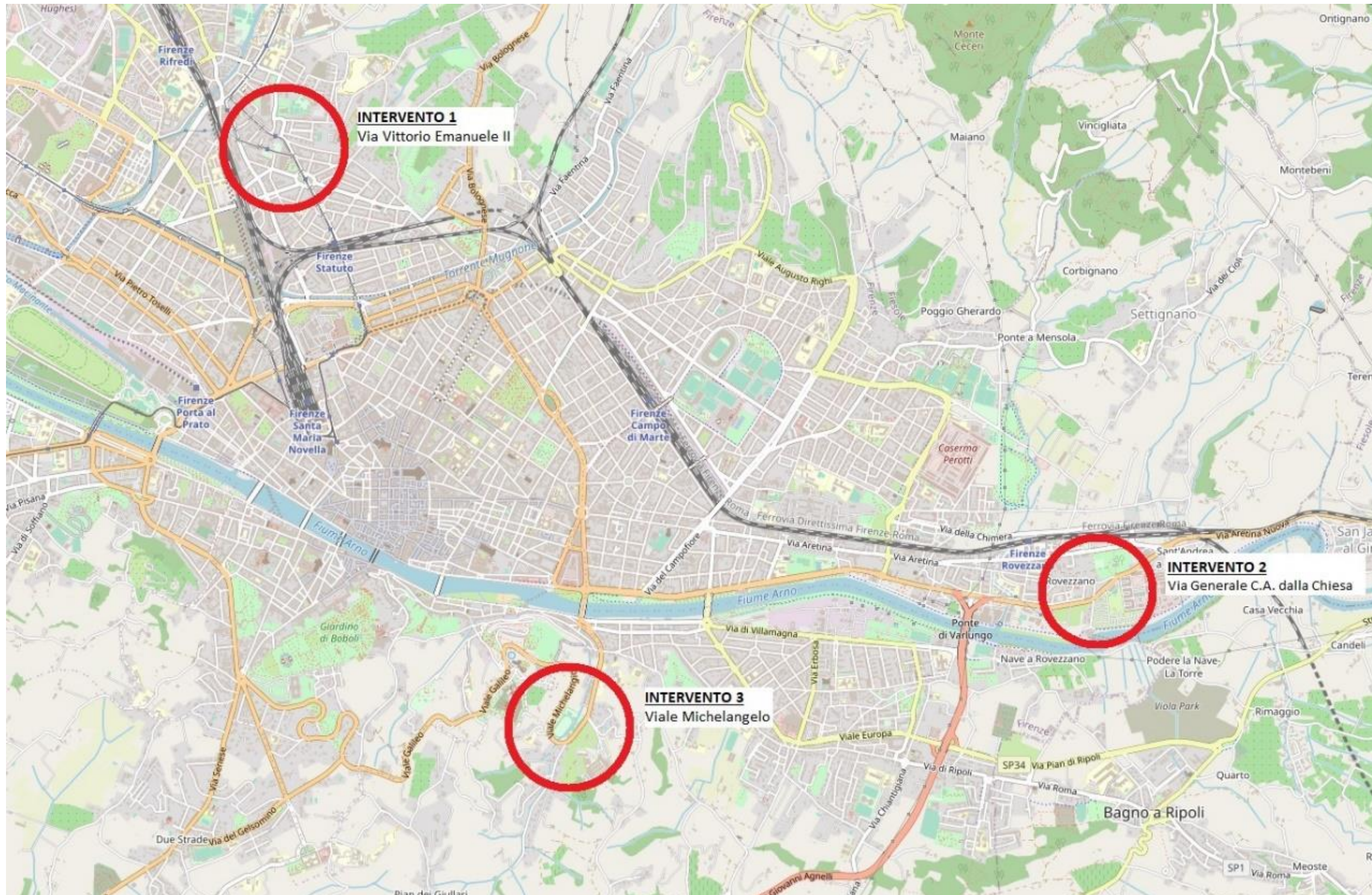


VIALE PIERACCINI





## INTERVENTI SU ATTRAVERSAMENTI SEMAFORIZZATI



Via VITTORIO EMANUELE II

Via GENERALE CARLO  
ALBERTO DALLA CHIESA

Viale MICHELANGELO

## TIPOLOGIA INTERVENTI

- Ampliamento/avanzamento dei marciapiedi con realizzazione di ABA
- Realizzazione di isola centrale spartitraffico per il ricovero dei pedoni e la riduzione della velocità
- Realizzazione di attraversamenti pedonali sfalsati nelle due direzioni
- Installazione di dissuasori della sosta per garantire la visibilità del pedone
- Installazione di sistema *safety cross* (rilevamento della presenza del pedone e segnalazione con luci lampeggianti)
- Potenziamento illuminazione notturna con impianto dedicato

## SOLUZIONI TECNICHE PER LA MESSA IN SICUREZZA

