



BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO

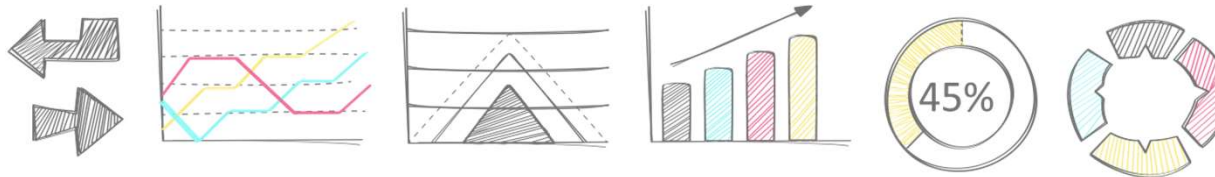
ANALISI DATI DOCUMENTO RIASSUNTIVO



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone

Dott. **Davide Rossi** – *Direttore CNA Frosinone*



Studio sui Bilanci dei 91 Comuni ed Indici di performance

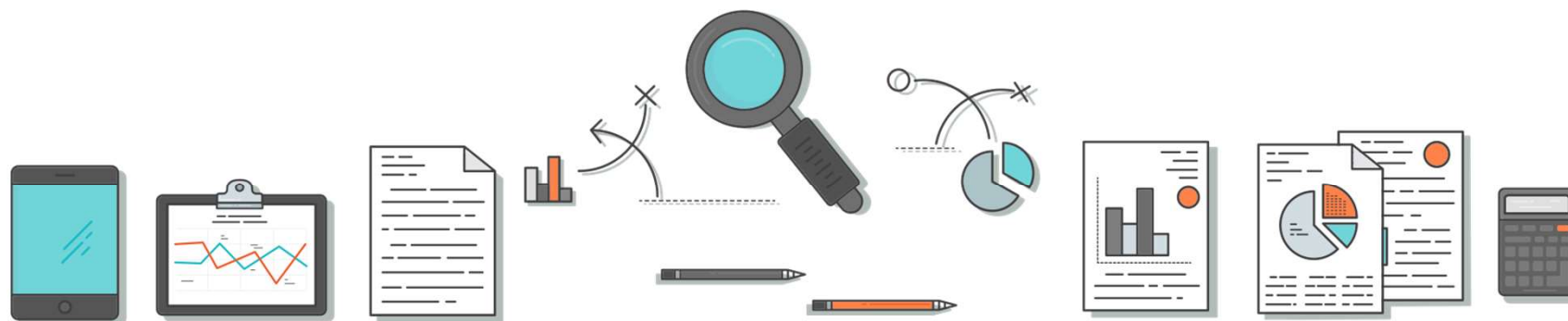
Risultati
indagine

- **Valutazioni sullo stato delle strade**
(Imprese e Cittadini)
- **Strade dissestate e Costi di manutenzione dei veicoli**
(Automobilisti ed Autoriparatori)



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



Studio sui Bilanci dei 91 Comuni ed Indici di performance



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Voce di Bilancio: Viabilità e infrastrutture stradali

- Annualità **2016/2022** (pienamente disponibili - bilanci armonizzati)
- Spese Correnti e in Conto Capitale
- Differenze tra Enti in **valore assoluto**
- Costruzione indici di tipo:
 - **Economico** (Spese viabilità in rapporto a Spese totali nello stesso periodo)
 - **Chilometrico** (Spese viabilità in rapporto all'estensione della rete stradale)
 - **Demografico** (Spese viabilità in rapporto alla popolazione)

Origine dati: www.openbilanci.it



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Possibili cause di dati mancanti

- Bilancio non trasmesso dal Comune al Ministero dell'Interno
- Problema software che gestisce il sito web del Ministero (non ne permette l'accesso)
- Bilancio trasmesso dal Comune con mancanze o errori
- Openbilanci ha un problema nel calcolo dei dati

www.openbilanci.it



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Definizioni

- **Spese Correnti**: hanno come scopo il finanziamento della gestione ordinaria dell'Ente
- **Spese in Conto Capitale**: riconducibili agli investimenti degli Enti, ed in generale ad interventi non aventi carattere ricorrente e che contribuiscono ad incrementare il patrimonio
- **Spese di Competenza**: per le quali sussiste un impegno dell'Ente a sostenerle durante l'esercizio.
- **Spese di Cassa**: per le quali l'Ente ha effettivamente sostenuto l'uscita monetaria durante l'esercizio.



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Definizioni

- La voce di bilancio **SPESE PER VIABILITA'** si riferisce a:
 - costruzione e manutenzione di strade
 - percorsi ciclabili
 - altre infrastrutture connesse.
- Sono esclusi importi connessi ai trasporti o al diritto alla mobilità
(*es. trasporto pubblico locale*)

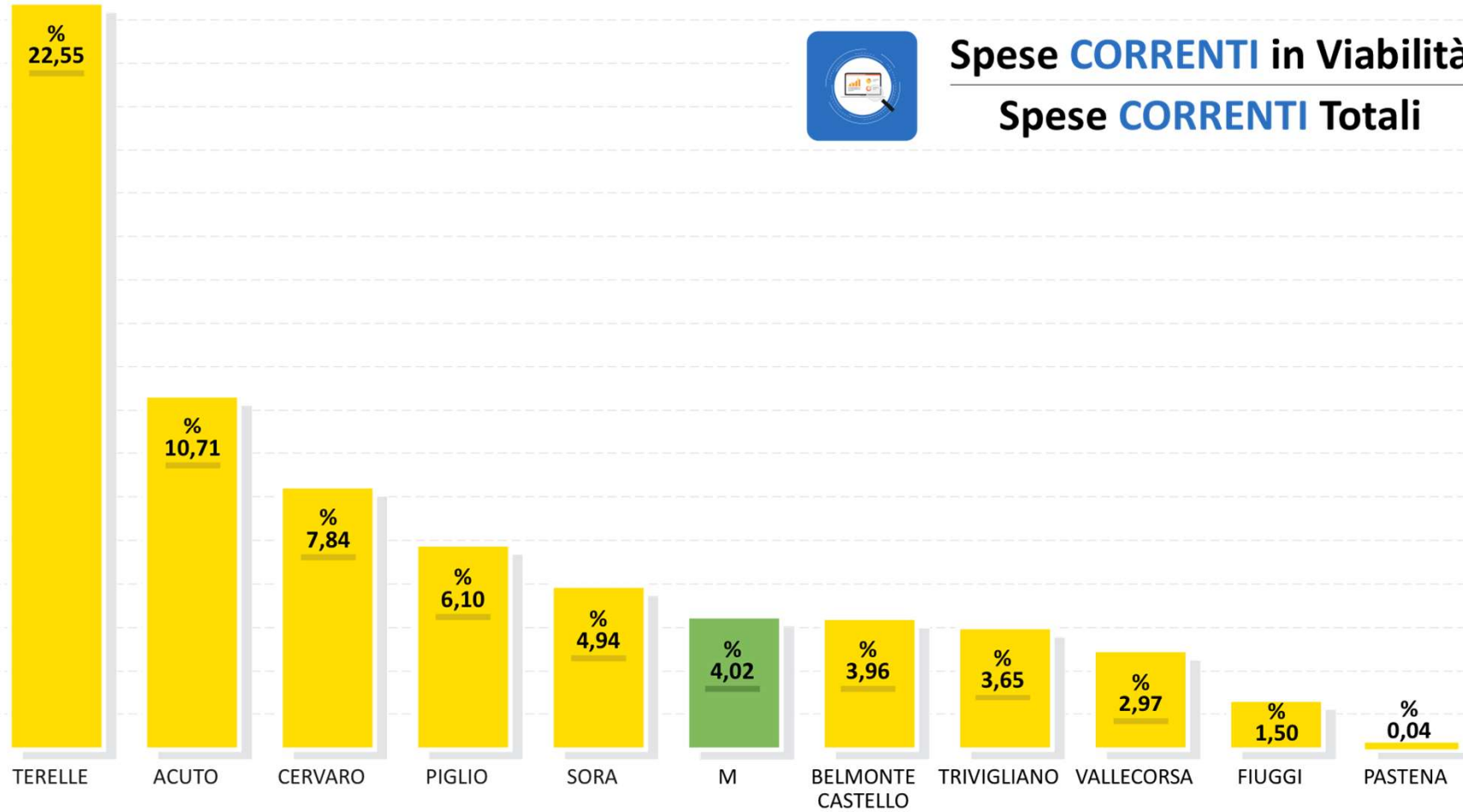


Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



Spese **CORRENTI** in Viabilità Spese **CORRENTI** Totali

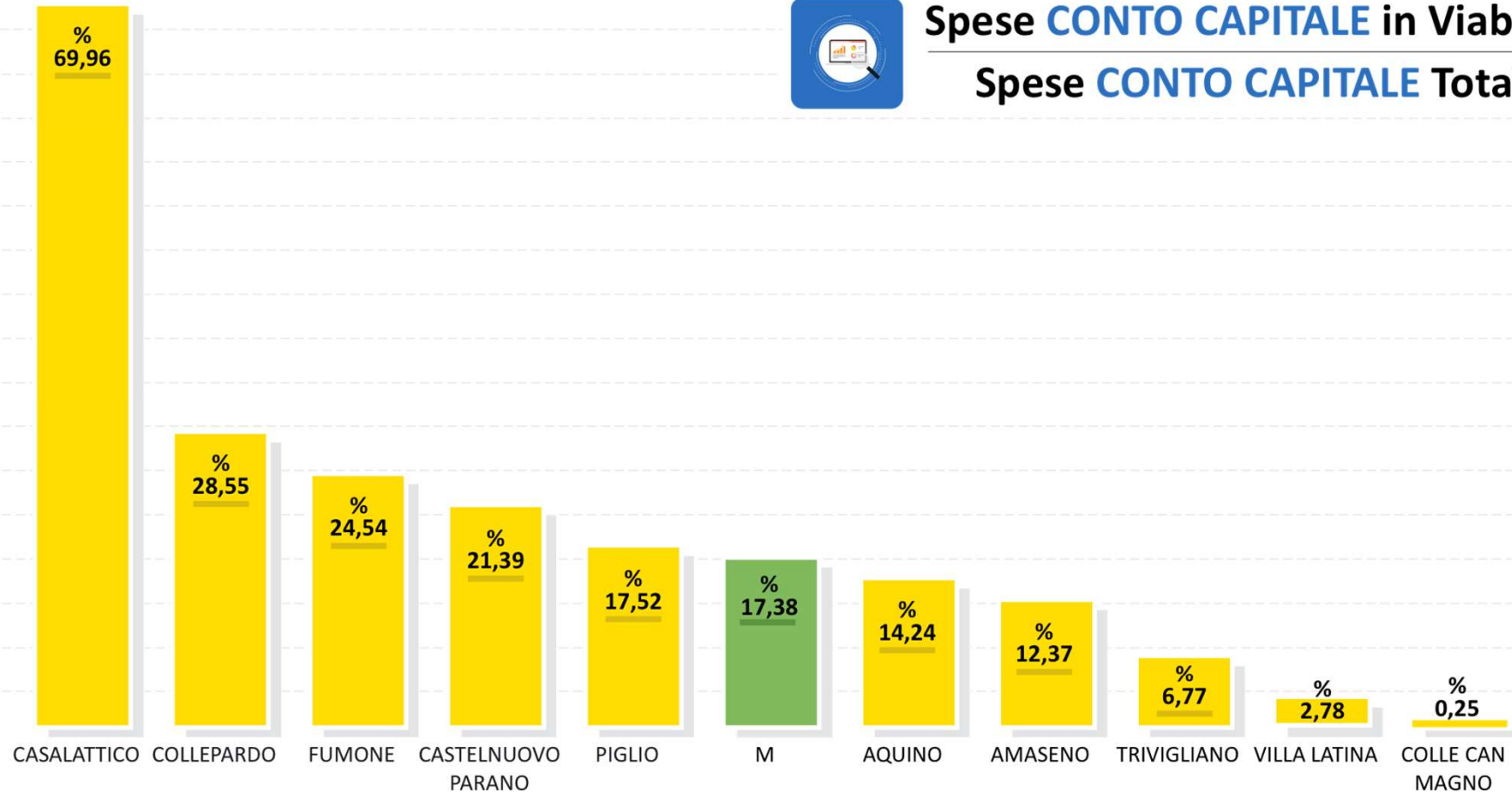


Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



Spese **CONTO CAPITALE** in Viabilità Spese **CONTO CAPITALE** Totali



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



Indici Chilometrici

Spese viabilità in rapporto estensione rete stradale



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

LA LEGGE

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Origine dei dati (Km estensione rete stradale)

- **Dichiarati dai Comuni** *(in risposta a PEC 12/06/2024 e 26/07/2024)*
- **Mancate risposte dei Comuni:** WWW.OPENCIVITAS.IT
 - definizione FABBISOGNI STANDARD
 - Indicatore ISTAT_GENER_STRADE_KM_MEAN *(Strade del comune media 2013-2021)*
 - Quesito n° M144: Km di strade comunali mantenute in via ordinaria



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



Spese **CORRENTI** in Viabilità Km di strade gestite

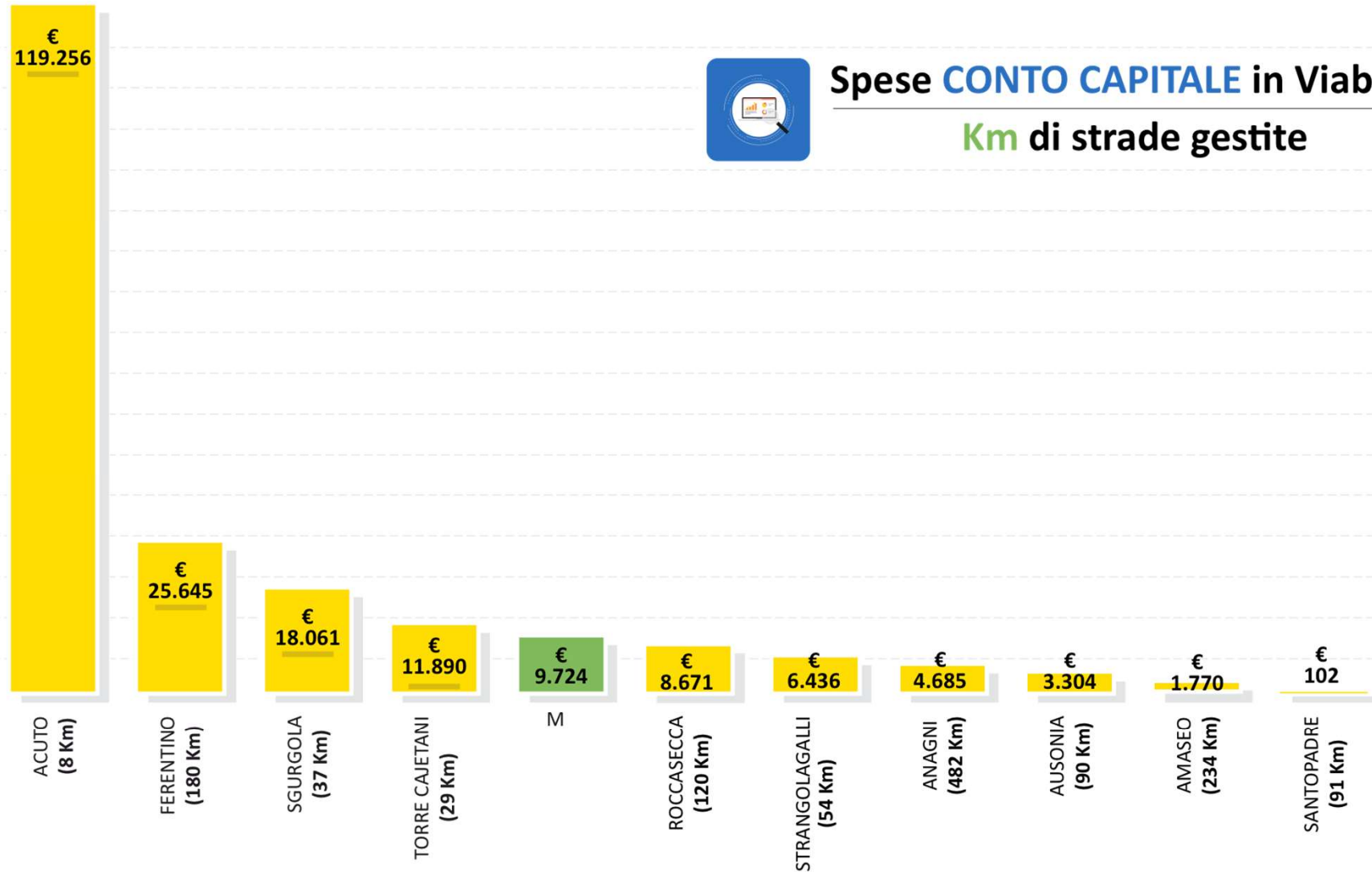


Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

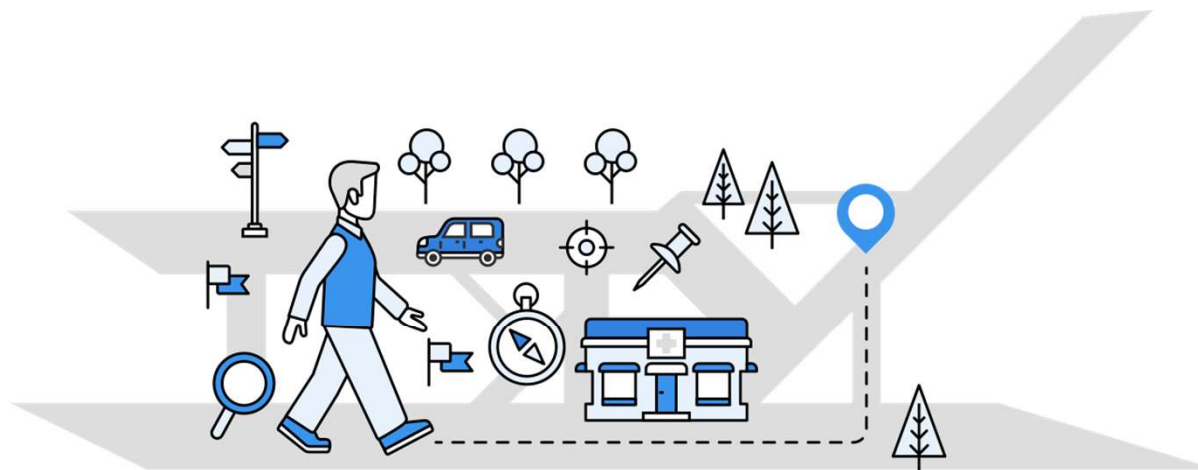


Spese **CONTO CAPITALE** in Viabilità Km di strade gestite



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



Indici Demografici

Spese viabilità in rapporto alla popolazione

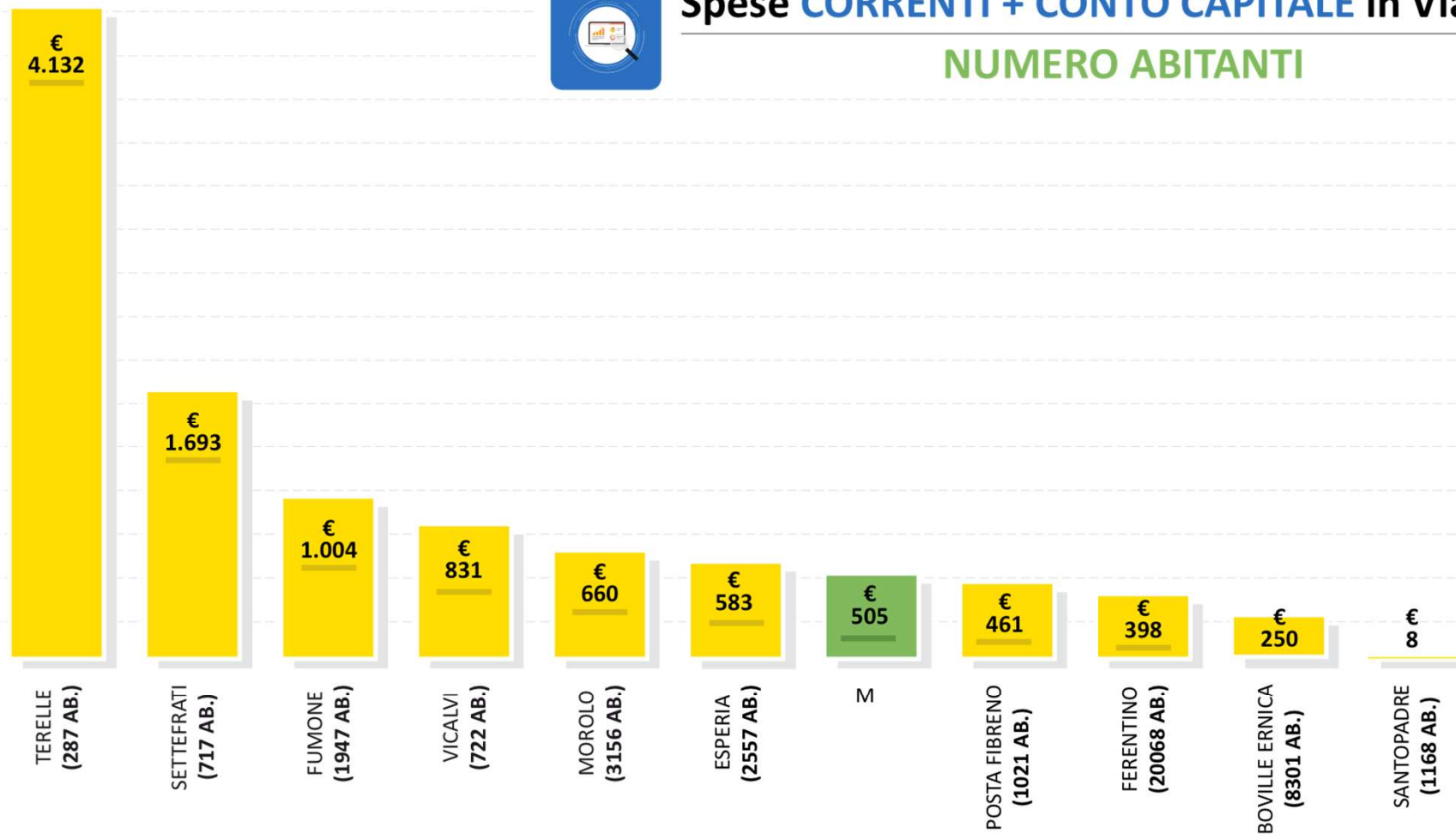


Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



Spese **CORRENTI + CONTO CAPITALE** in Viabilità NUMERO ABITANTI



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Considerazioni

- **Spese Correnti:** I Comuni maggiori sono i tutti in posizioni molto arretrate, mentre piccoli comuni spendono viceversa molto, in rapporto al totale spese, per le proprie strade
- **Investimenti:** i Comuni maggior incluso il Capoluogo salgono in zona “alta classifica”

**In generale si spende percentualmente più in investimenti (16%)
che in spese correnti (4%)**

- Alcuni Comuni maggiori sono in alta classifica anche per il rapporto spese per singolo Km



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Considerazioni



I Comuni **più virtuosi** in ambito strade, sono quelli che sulle strade **spendono di più?**
...Oppure al contrario sono quelli che spendono meno?



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Considerazioni

- Proseguire oltre le 7 annualità...
- Correggere i dati Km (se forniti dai Comuni...)
- Lo studio di CNA Frosinone è uno strumento a servizio delle Amministrazioni che sapranno cogliervi utili spunti per una loro migliore performance



Manifesto CNA – UNICAS – Ordini Professionali



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

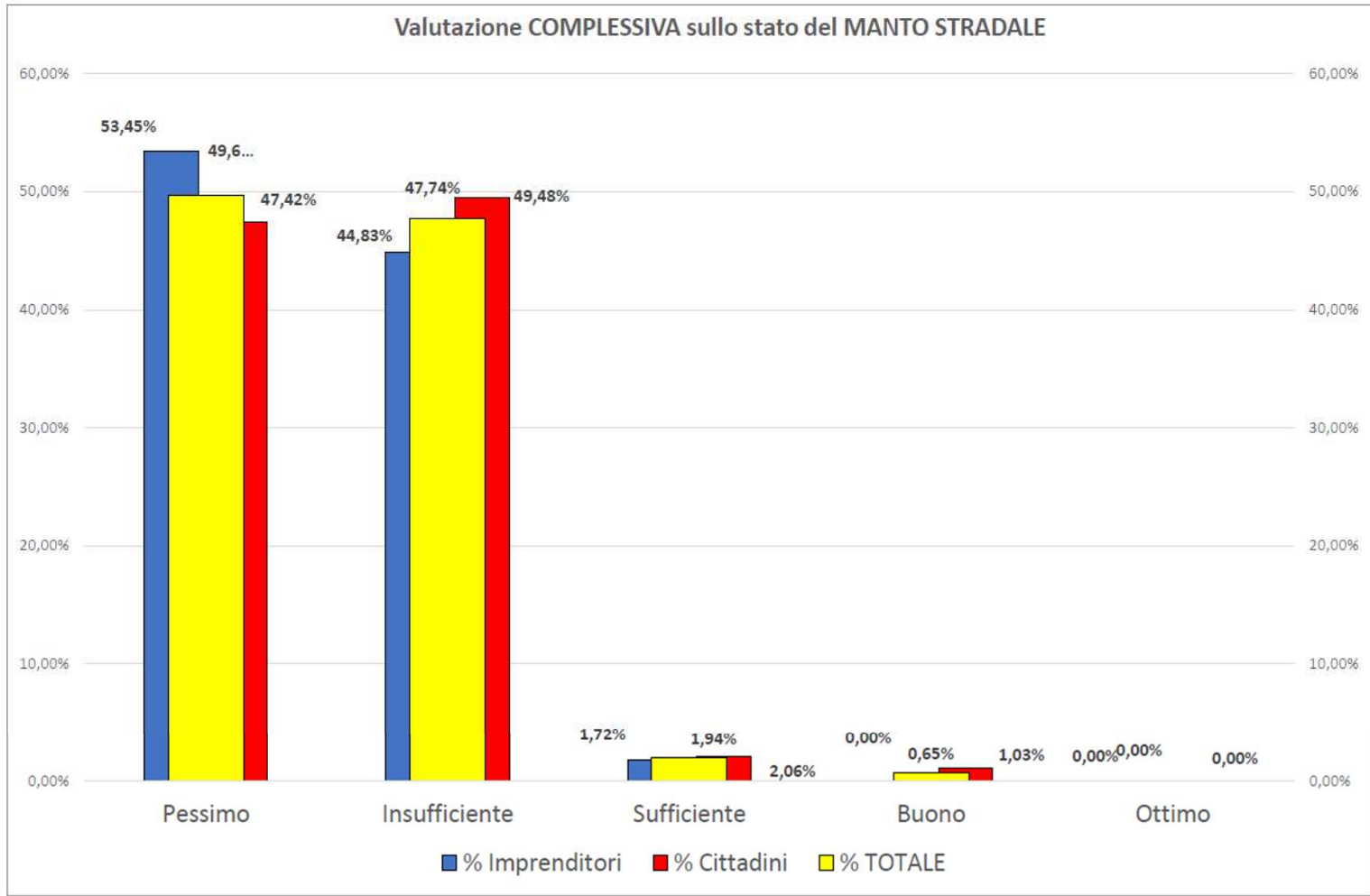
Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



Risultati indagine Valutazioni sullo stato delle strade

n° 465 tra Imprese e Cittadini

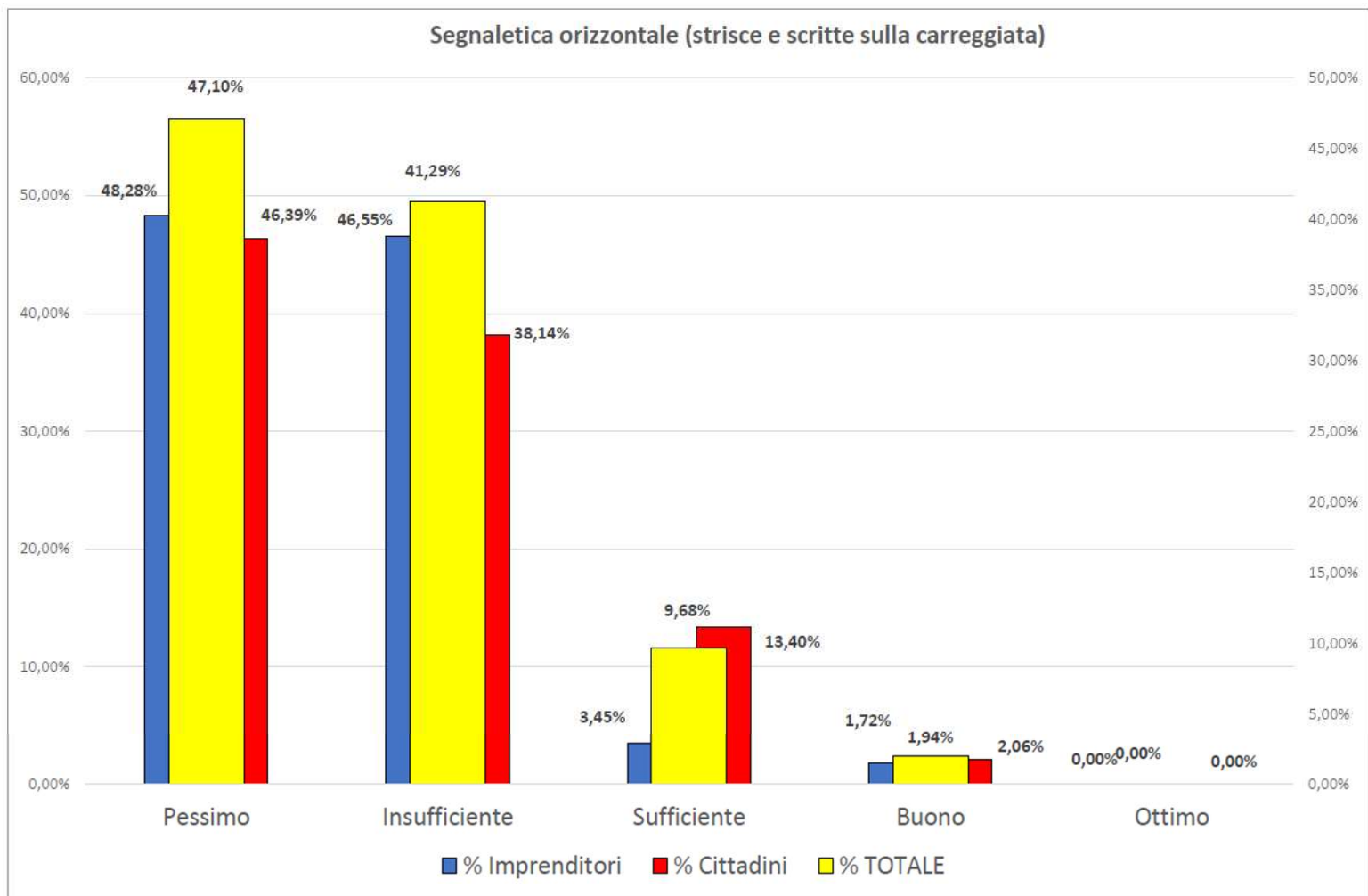
Valutazione COMPLESSIVA sullo stato del MANTO STRADALE



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

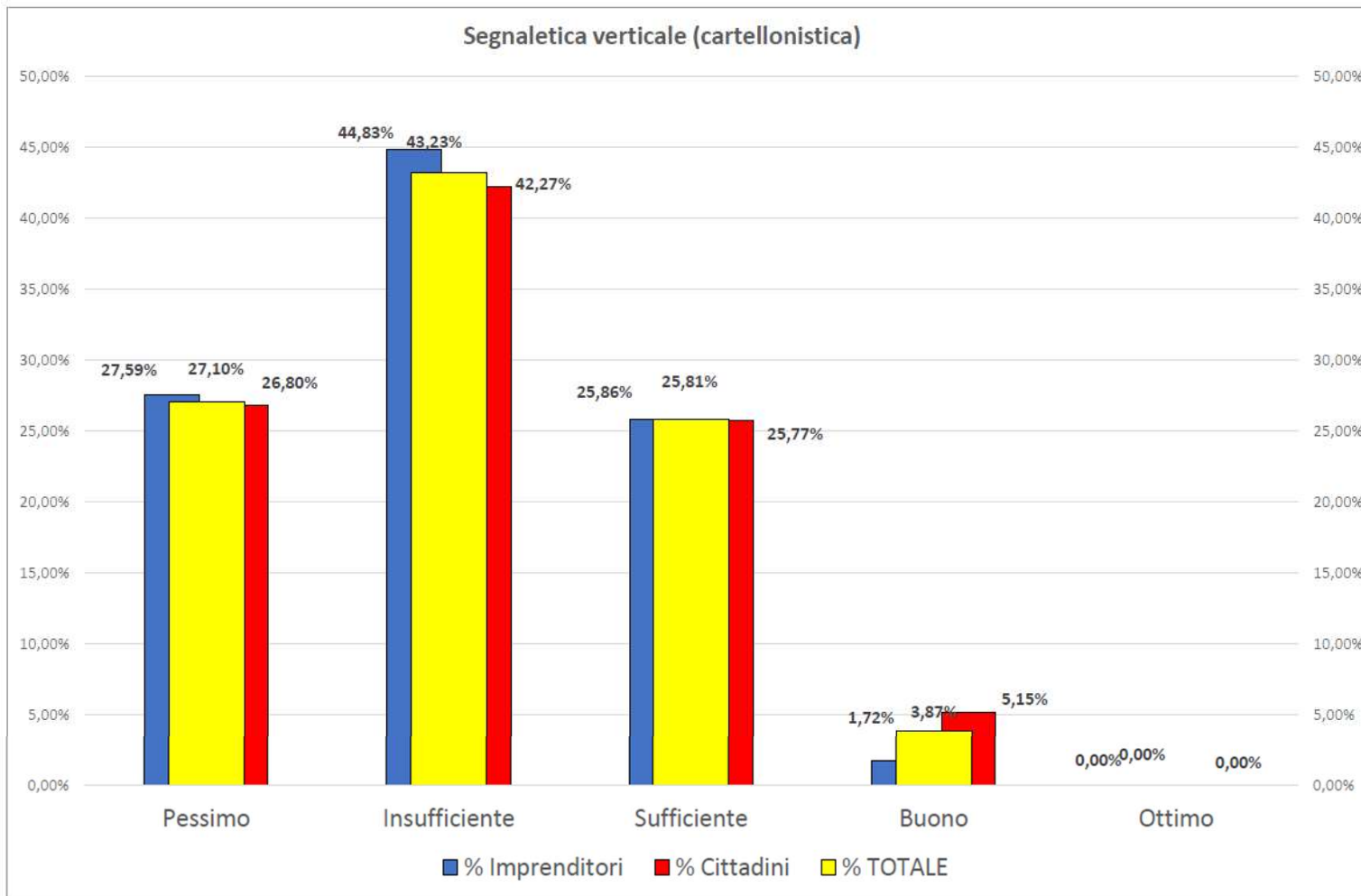
Segnaletica orizzontale (strisce e scritte sulla carreggiata)



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

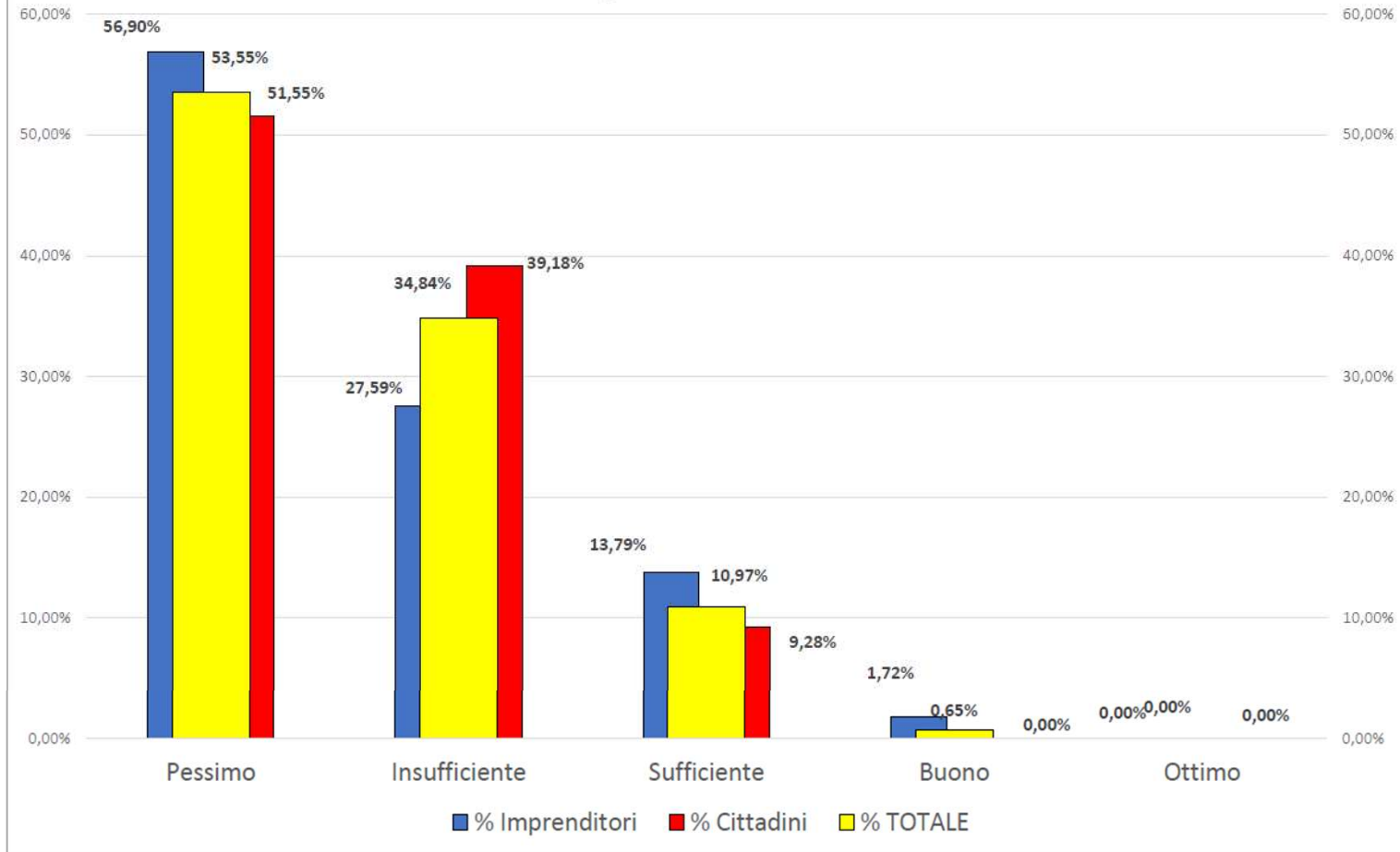
Segnaletica verticale (cartellonistica)



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

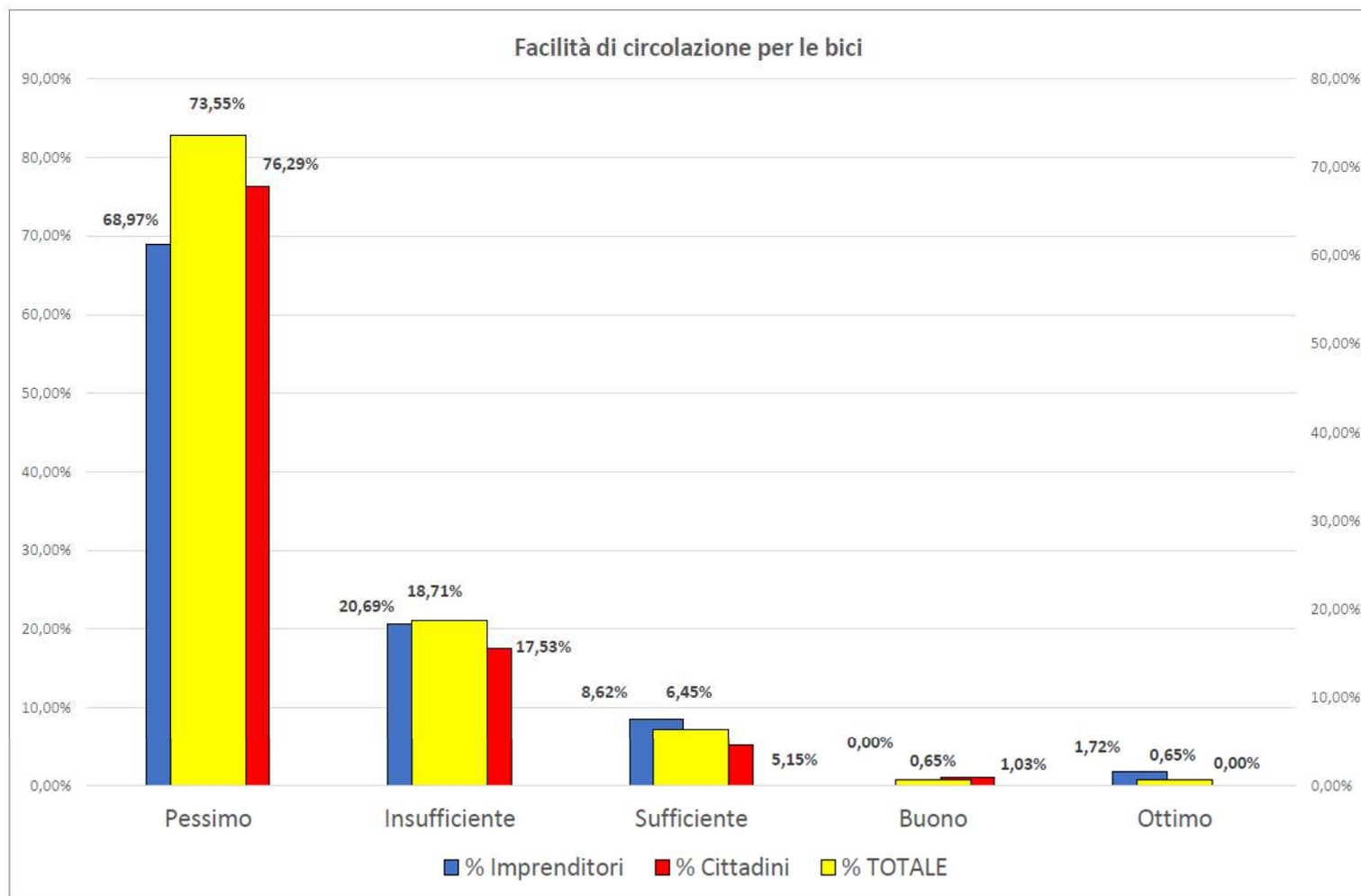
Marciapiedi ed attraversamenti



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Facilità di circolazione per le bici



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



- Rispetto alla **frequenza in Km** indicata dalla **casa costruttrice** per specifiche **parti del sistema ruota**, si riscontra che nei *propri veicoli* (e per i Meccanici: *in quelli riparati*) si debbano **mediamente anticipare le manutenzioni?**
- **Si** (valore modale: **fino al 25% in più**)
- CNA prudenzialmente assegna il **valore medio tra 1 e 25: 12%**



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

Esempio risposte

Incremento frequenza manutenzioni AMMORTIZZATORI	Numero risposte	%
Nessuno	12	5,56%
fino al 25% in più	112	51,85%
fino al 50% in più	64	29,63%
fino al 75% in più	12	5,56%
Oltre il 75% in più	16	7,41%

Incremento frequenza manutenzioni BIELLETTE	Numero risposte	%
Nessuno	16	7,41%
fino al 25% in più	132	61,11%
fino al 50% in più	44	20,37%
fino al 75% in più	12	5,56%
Oltre il 75% in più	12	5,56%



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

	A/B = C		C	C*D*E = F		F
	A	B		D	E	
Parti del sistema ruota	Km medi annui	Frequenza manutenzione (in Km) su strade OTTIMALI	Frequenza media annua manutenzioni STRADE OTTIMALI	Spesa media m.o. + ricambi prezzi 2024	Autovetture	Spesa annua STRADE OTTIMALI
Ammortizzatori	10.000	80.000	0,12500	100 €	362.226	4.527.825 €
Bracci oscillanti	10.000	300.000	0,03333	70 €	362.226	845.194 €
Cuscinetti	10.000	100.000	0,10000	20 €	362.226	724.452 €
Biellette	10.000	100.000	0,10000	15 €	362.226	543.339 €
Cerchi	10.000	300.000	0,03333	80 €	362.226	965.936 €
Pneumatici	10.000	30.000	0,33333	70 €	362.226	8.451.940 €

16.058.686 €

In provincia di Frosinone la spesa media annua in manutenzioni, per le parti del sistema ruota in colonna 1, si assesterebbe su **€ 16.058.686** (su strade in condizioni ottimali).



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"

	A/G = H		H	H*D*E = F		F
	A	G		D	E	
Parti del sistema ruota	Km medi annui	Frequenza manutenzione (in Km) su DISASTRADE (+12%)	Frequenza media annua manutenzioni su DISASTRADE (+12%)	Spesa media <u>m.o.</u> + ricambi prezzi 2024	Autovetture	Spesa annua DISASTRADE (+12%)
Ammortizzatori	10.000	70.400	0,14205	100 €	362.226	5.145.256 €
Bracci oscillanti	10.000	264.000	0,03788	70 €	362.226	960.448 €
Cuscinetti	10.000	88.000	0,11364	20 €	362.226	823.241 €
Biellette	10.000	88.000	0,11364	15 €	362.226	617.431 €
Cerchi	10.000	264.000	0,03788	80 €	362.226	1.097.655 €
Pneumatici	10.000	26.400	0,37879	70 €	362.226	9.604.477 €

18.248.507 €



L'incremento dei costi per i cittadini della provincia di Frosinone dovuti al cattivo stato delle strade può essere pertanto stimato in
€ 2.189.821



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone CONVEGNO 24 OTTOBRE 2024 "BUONE PRASSI PER UN MIGLIORAMENTO DELLE STRADE DEL TERRITORIO"



GRAZIE
PER L'ATTENZIONE



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Frosinone