

Indice

1	Premessa	2
2	Vantaggi Nella Viabilità	2
3	Architettura	5

LA PERFEZIONE NELLA VIABILITÀ & ARCHITETTURA

Filippo Vimercati

05 June 2026

1 Premessa

Le nostre strade sono spesso storte e asimmetriche, questo rende la vita cittadina più difficile; vorrei parlare dei vantaggi di avere delle **strade dritte**, e anche edifici più lineari. Con ciò non si intende portare via la bellezza, ma migliorare l'efficienza.

2 Vantaggi Nella Viabilità

I vantaggi di una viabilità a griglia sono:

- **Risparmio di Tempo**
- **Risparmio di spazio**
- **Meno emissioni di gas serra**

Perché?

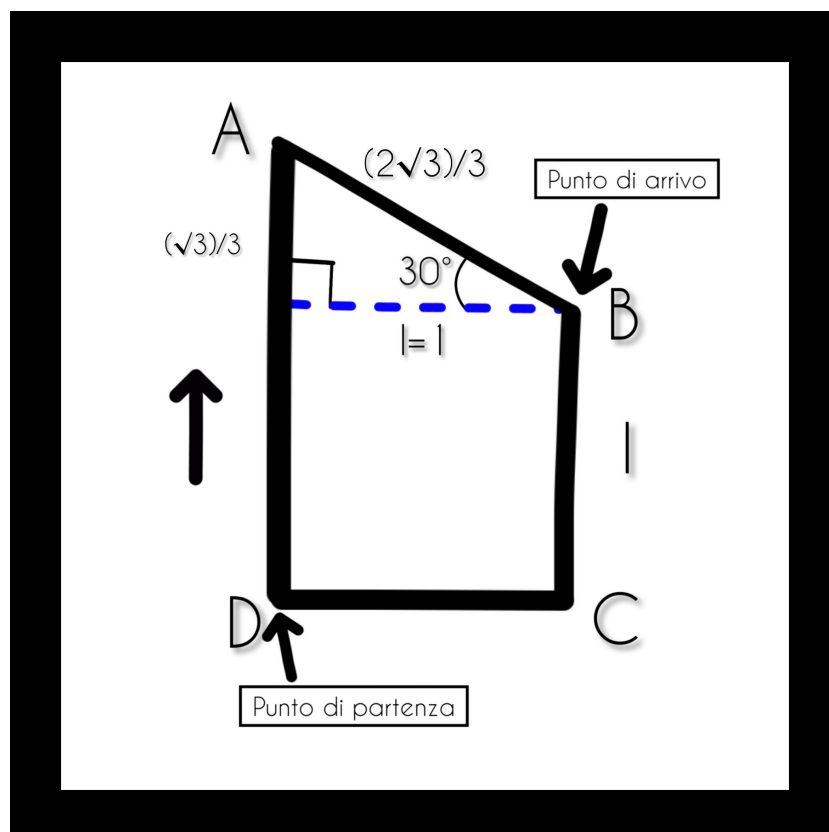


Figura 1: Distanza totale: $1 + \frac{2\sqrt{3}}{3} + \frac{\sqrt{3}}{3} = 1 + \sqrt{3}$
 $1 + \sqrt{3} > 2$

La distanza coperta è maggiore rispetto a quella di un percorso su vie perpendicolari.

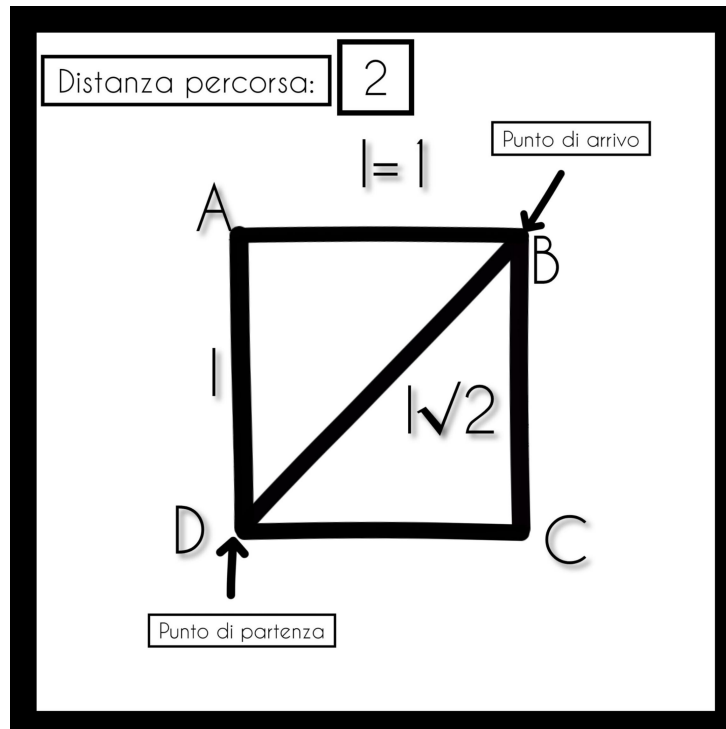


Figura 2: Figura che rappresenta un isolato quadrato, la distanza da percorrere è meno se le vie sono dritte e perpendicolari tra loro, quindi **meno inquinamento** prodotto quando si usa l'auto; **il tempo è risparmiato** con qualsiasi mezzo di trasporto.

lunghezza diagonale:

$$1 = x \cdot \sin 45$$

$$x = \sqrt{2}$$

$$\sqrt{2} < (1 + 1)$$

La lunghezza della diagonale è ancora minore, ma la diagonale non è però una via, quindi non è utilizzabile come percorso.

Teorema dei Triangoli Rettangoli 1

$$c = i \cdot \cos (\text{Angolo adiacente})$$

$$c = i \cdot \sin (\text{Angolo opposto})$$

Teorema dei Triangoli Rettangoli 2

$$c_1 = c_2 \cdot \cot (\text{Angolo adiacente a } c_1)$$

$$c_1 = c_2 \cdot \tan (\text{Angolo opposto a } c_1)$$

Viaggi		
numero viaggio	1	2
distanza percorsa	$1 + \sqrt{3}$	2

3 Architettura

criteri si possono apportare anche all'architettura, se le strade fossero dritte e le intersezioni tra di esse perpendicolari, le costruzioni potrebbero avere uno stile più preciso. Le città potrebbero essere molto meglio strutturate con migliorie permesse da questa precisione matematica; ma senza andare a toccare i centri storici, solo le aree più esterne, per renderle più futuristiche.



Figura 3: Moscow, Russia

In grandi edifici si può usare la simmetria e le proporzioni per guadagnare spazio e dare anche un certo fascino con la precisione (senza negare anche le costruzioni asimmetriche possano essere molto belle). Questo hotel è un esempio di edificio che spicca per la propria forma molto **precisa**.



Figura 4: Richmond, Kentucky, United States

questa figura potrebbe sembrare generata da un
intelligenza artificiale, tuttavia è un posto reale, **a mio
parere** una delle prove che la simmetria e la precisione
nell' **urbanistica** non siano inversamente proporzionali
alla **bellezza**.