

Ho iniziato a pensare alla "gerarchia" della città per decidere cosa conveniva distribuire:

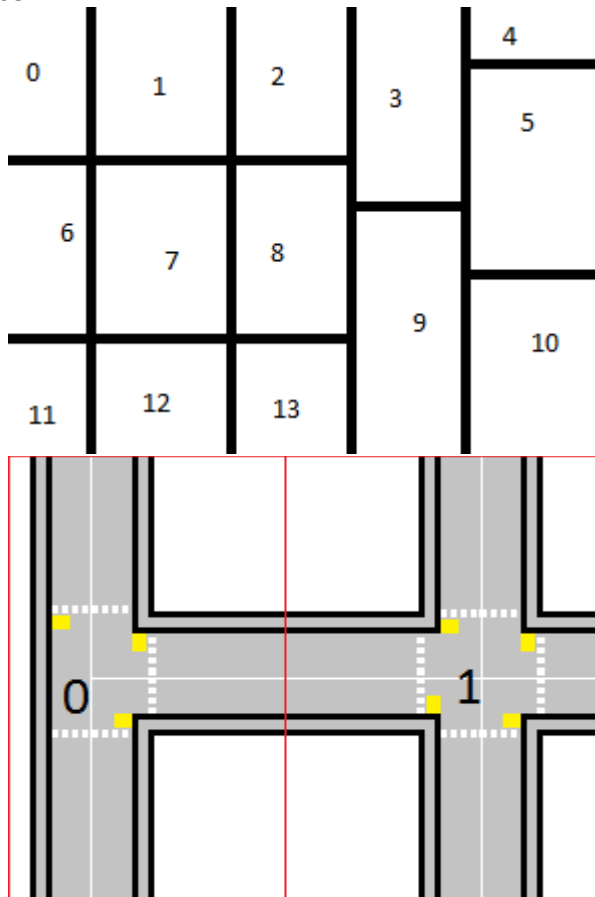
- Zone
- Incroci
- Strade
- Marciapiedi
- Mezzi
- Persone

Ho perciò ragionato su cosa distribuire:

- Zone: possono gestire molte cose internamente e comunicare solo per le cose essenziali. Sembrerebbe la scelta migliore
- Incroci, strade, marciapiedi, mezzi e persone: richiedono molta comunicazione rispetto alle zone

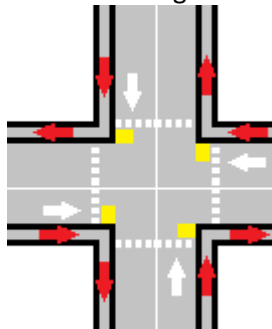
Ho quindi definito la zona

Ho pensato alla città come una griglia, dove ogni cella contiene un incrocio assieme alle le strade connesse



Gli attraversamenti pedonali sono presenti solamente agli incroci

Ovviamente ogni zona avrà i le proprie direzioni che dovranno essere rispettate



Ho anche pensato a come rappresentare gli spostamenti dei mezzi e delle persone. L'idea è di mostrare l'avanzamento agli incroci ed ai cambi di zona. In questo modo si capisce ugualmente il percorso dell'utente senza dover aggiornare tante volte.

Pensavo di iniziare scegliendo un percorso fisso per mezzi e pedoni.

Nella seguente parte ho invece analizzato gli stati assunti dalle varie componenti (partendo dalla cima della gerarchia).

Zona

- 1) Gestione pedoni (invio o ricezione)
- 2) Gestione mezzi (invio o ricezione)
- 3) Attesa pedoni o mezzi
- 4) Spostamento pedoni
- 5) Spostamento mezzi

Incrocio

- 6) Accodamento mezzi
- 7) Accodamento pedoni
- 8) Attraversamento pedoni
- 9) Passaggio mezzi
- 10) Attesa pedoni o mezzi

Strada

- 11) Piena
- 12) Non piena

Marciapiede

- 13) Pieno
- 14) Non pieno

Fermata bus

- 15) Attesa bus
- 16) Fermata
- 17) Partenza
- 24) Persona in arrivo

Bus

- 18) In sosta
- 19) In movimento

Auto

- 20) In movimento
- 21) In sosta

Pedone

- 22) Fermo
- 23) In movimento

Azioni

	Zona	Incrocio	Strada	Marciapie de	Fermata	Bus	Auto	Pedone
Persona prende il bus					24			
Persona prende l'auto	5		11, 12				20	
Pedone in	4			13, 14				

marcia								
Partenza bus	5		11, 12		17	19		
Sosta bus					16	18		
Arrivo a destinazione			12	14	16	18	21	22
Inizio	3	10	12	14	15	19		
Semaforo verde pedone		7		13, 14				23
Semaforo verde mezzi		8	11, 12			19	20	
Cambio zona pedone	1			13, 14				23
Cambio zona mezzo	2		11, 12			19	20	
Semaforo rosso pedone		7						22
Semaforo rosso mezzi		6				19	20	