

Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich
www.di.unipi.it/~mogorov

Georeferenziazione diretta e indiretta

Le potenzialità dell'informazione "indirizzo"

<i>Id</i>	<i>Cognome e nome</i>	<i>Via</i>	<i>n.c.</i>	<i>Città</i>	<i>Età</i>
<i>1</i>	<i>Pierini Giuliana</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>3</i>	<i>Pisa</i>	<i>27</i>
<i>2</i>	<i>Archi Rita</i>	<i>della Repubblica</i>	<i>5</i>	<i>Pisa</i>	<i>85</i>
<i>3</i>	<i>Bargiacchi Eneo</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>5</i>	<i>Pisa</i>	<i>28</i>
<i>4</i>	<i>Termia Emanuele</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>17</i>	<i>Pisa</i>	<i>52</i>
<i>5</i>	<i>Francia Paolo</i>	<i>del Mercato</i>	<i>4</i>	<i>Pisa</i>	<i>45</i>

- Quante persone hanno più di 30 anni?
- Quante persone abitano in Via Rosai?
- Chi abita più vicino a Eneo Bargiacchi?

Le potenzialità dell'informazione "indirizzo"

<i>Id</i>	<i>Via</i>	<i>n.c.</i>	<i>Città</i>
<i>1</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>3</i>	<i>Pisa</i>
<i>2</i>	<i>della Repubblica</i>	<i>5</i>	<i>Pisa</i>
<i>3</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>5</i>	<i>Pisa</i>
<i>4</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>17</i>	<i>Pisa</i>
<i>5</i>	<i>del Mercato</i>	<i>4</i>	<i>Pisa</i>

Le potenzialità dell'informazione "indirizzo"

<i>Id</i>	<i>Via</i>	<i>n.c.</i>	<i>Città</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
<i>1</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>3</i>	<i>Pisa</i>	<i>627820</i>	<i>4703404</i>
<i>2</i>	<i>della Repubblica</i>	<i>5</i>	<i>Pisa</i>	<i>629400</i>	<i>4704445</i>
<i>3</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>5</i>	<i>Pisa</i>	<i>627920</i>	<i>4703407</i>
<i>4</i>	<i>Ottone Rosai</i>	<i>17</i>	<i>Pisa</i>	<i>628320</i>	<i>4703430</i>
<i>5</i>	<i>del Mercato</i>	<i>4</i>	<i>Pisa</i>	<i>627810</i>	<i>4703390</i>

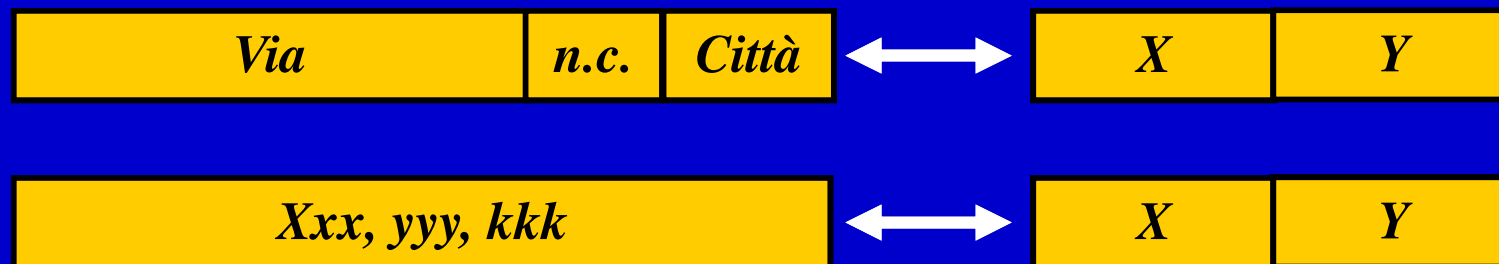
- Le informazioni delle colonne X e Y non aggiungono "nulla"
- La codifica dell'informazione è estremamente diversa
- Le informazioni delle colonne X e Y si ottengono da una mappa
- La codifica delle informazioni X e Y non è univoca (quale mappa ?)

Il "Geovocabolario"



La presenza dei "geovocabolari"
e gli algoritmi che permettono di trasformare
una georeferenziazione indiretta in una diretta,
costituiscono uno strumento formidabile
per utilizzare, nel mondo GIS, l'enorme patrimonio di informazioni
che sono dotate di "indirizzo", ma non di "coordinate"

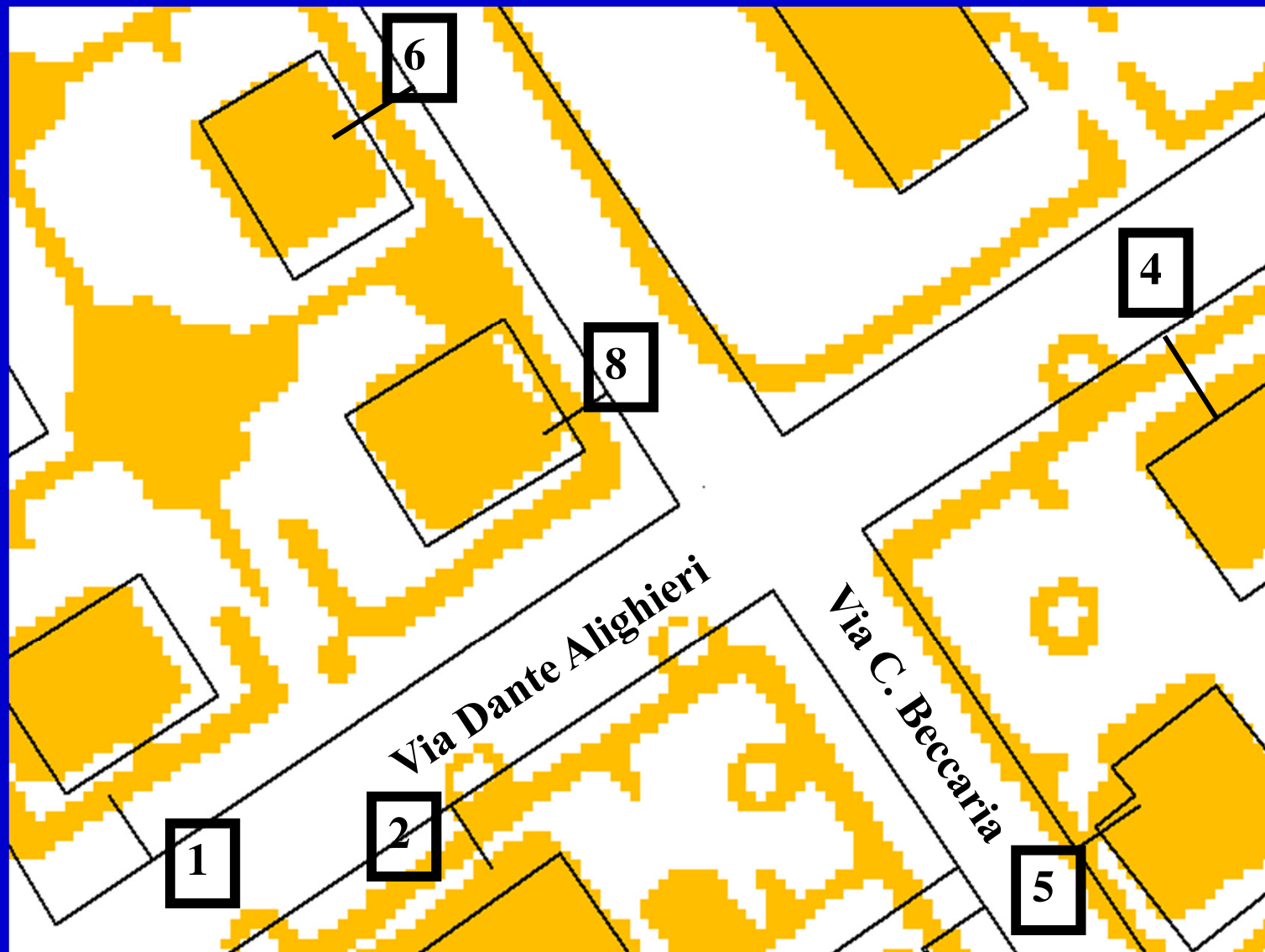
I "Geovocabolari"



La georeferenziazione indiretta
non è solo quella dell'indirizzo.

Ve ne sono altre,
con un'implicita precisione geometrica.

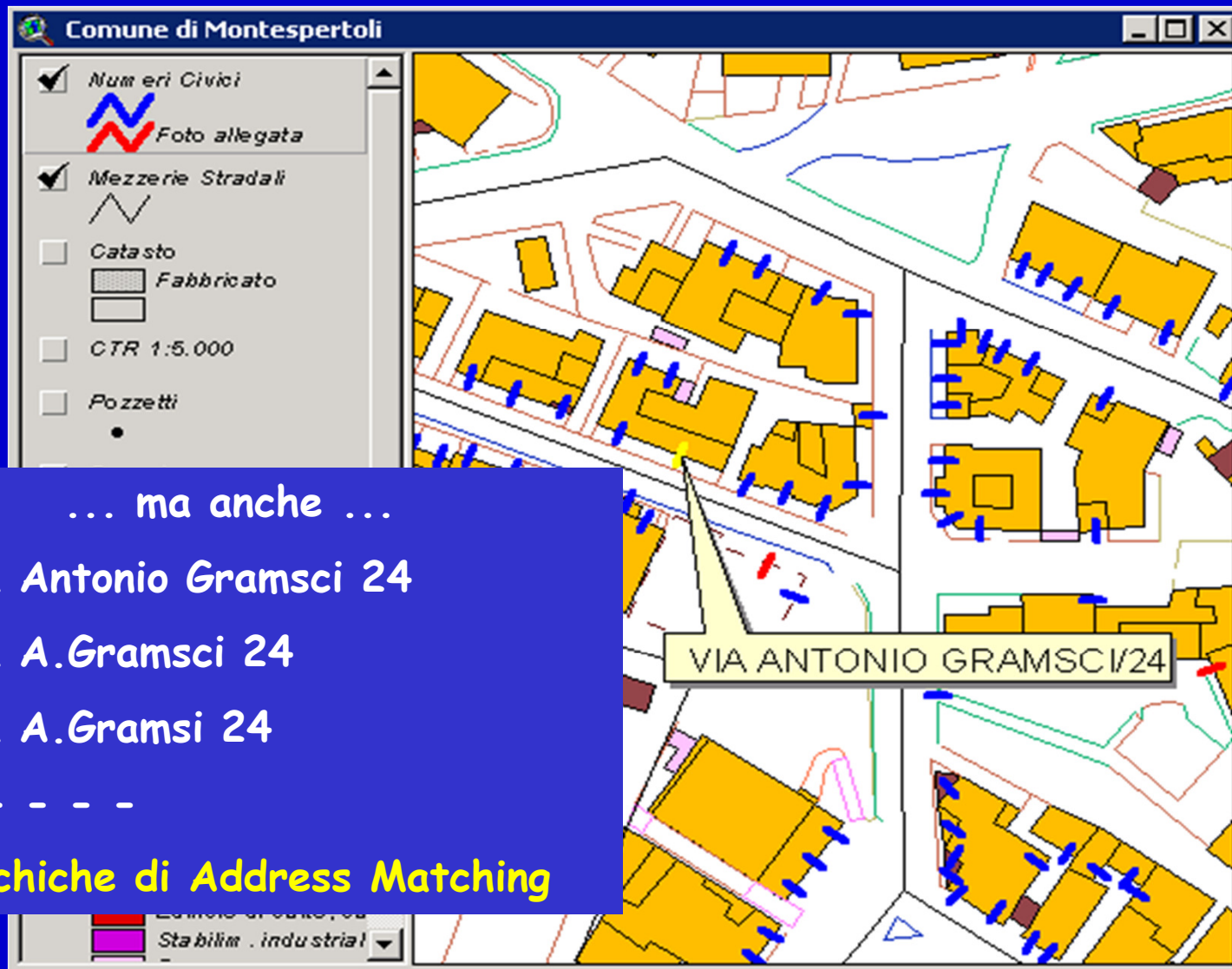
Le CTR con l'informazione "indirizzo"



I geovocabolari

Id	Via	n.c.	X	Y
35	Dante Alighieri	1	622100	4724090
36	Dante Alighieri	2	622160	4725001
38	Dante Alighieri	4	622291	4725117
39	Cesare Beccaria	5	622274	4724090
40	Cesare Beccaria	6	622158	4725167
41	Cesare Beccaria	7	622xxx	4724yyy
42	Cesare Beccaria	8	622196	4725110

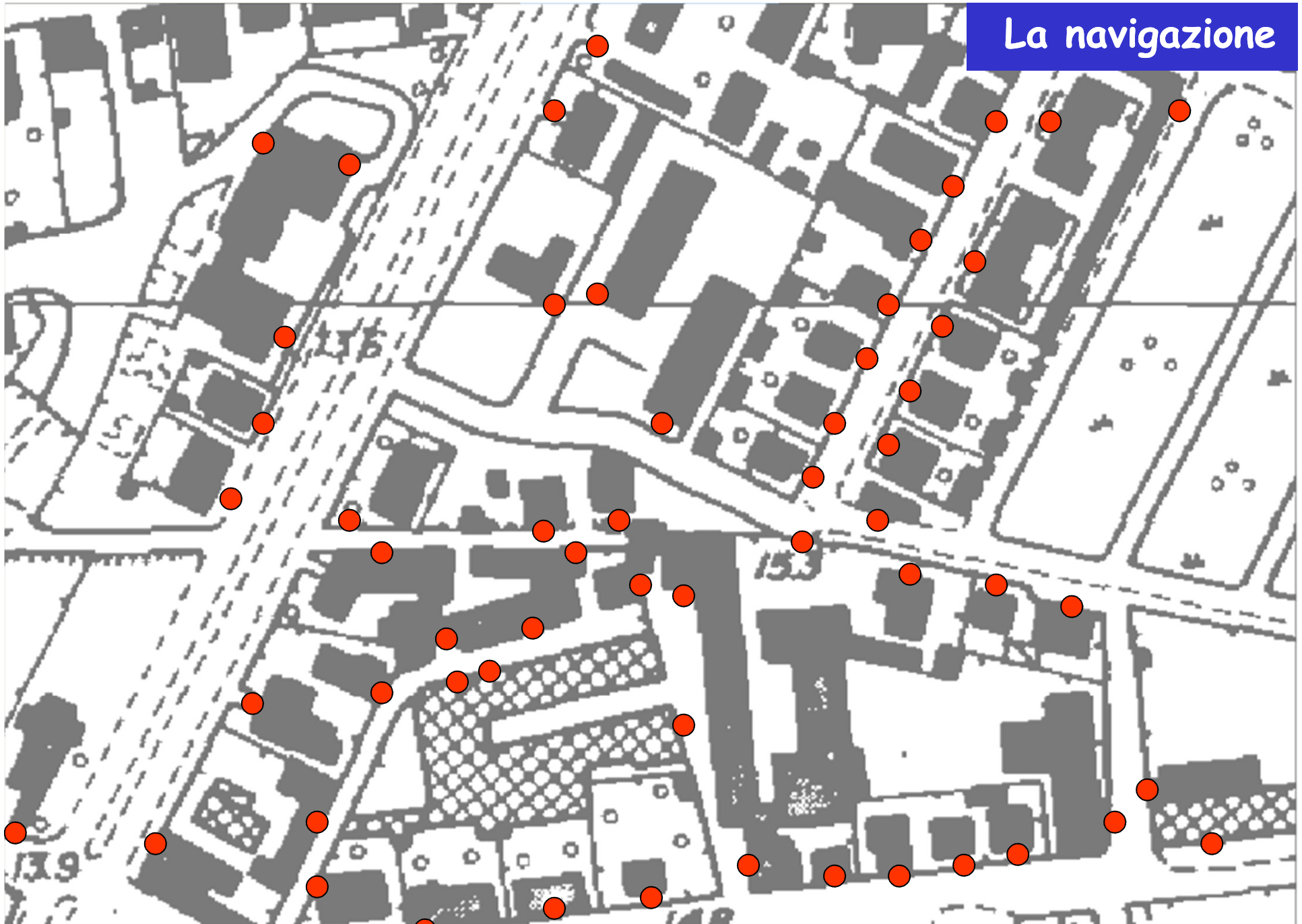
Le CTR con l'informazione "indirizzo"



... ma anche ...

- Via Antonio Gramsci 24
- Via A.Gramsci 24
- Via A.Gramsi 24
- - - - - -
- **Tecniche di Address Matching**

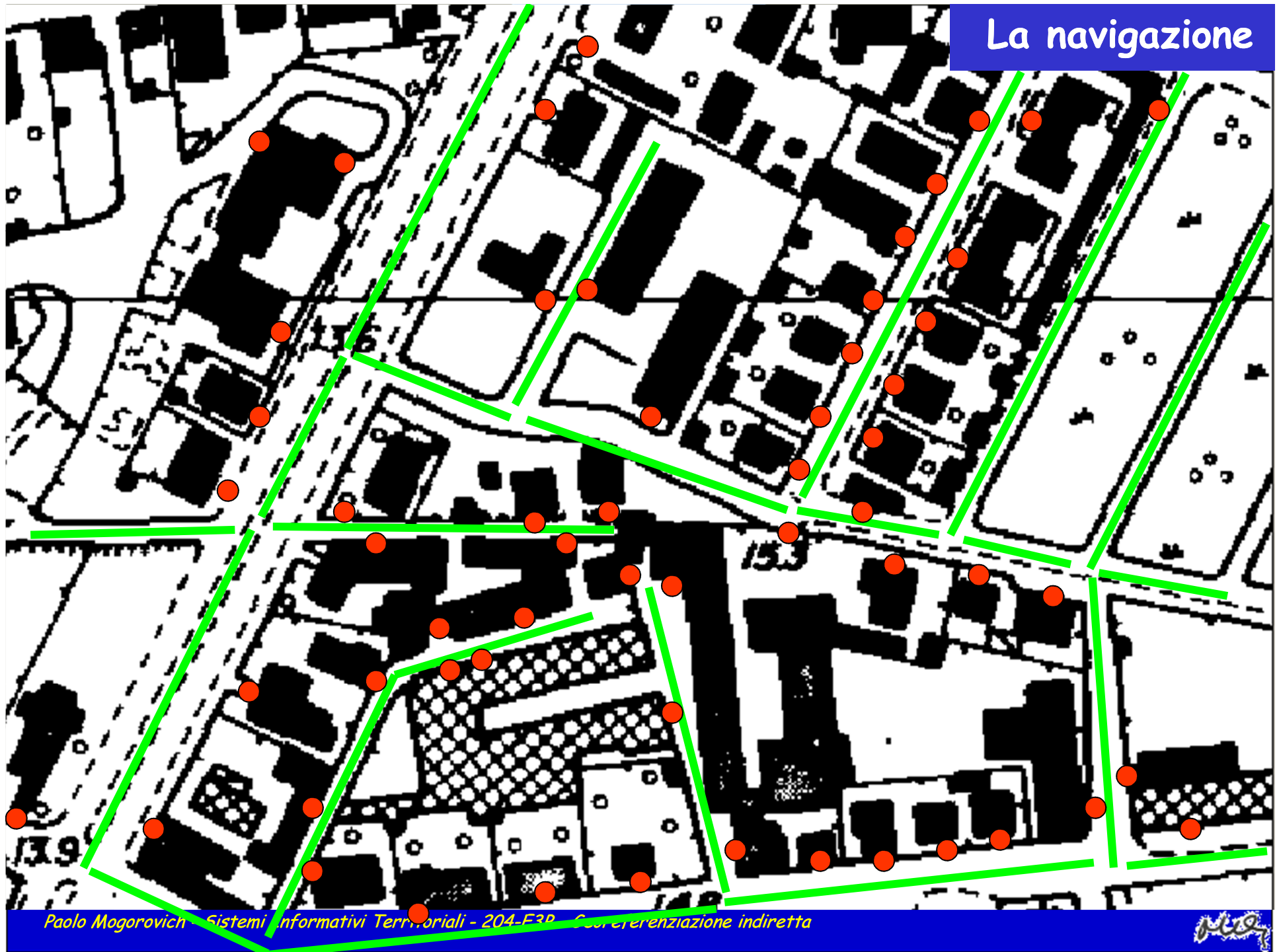
La navigazione



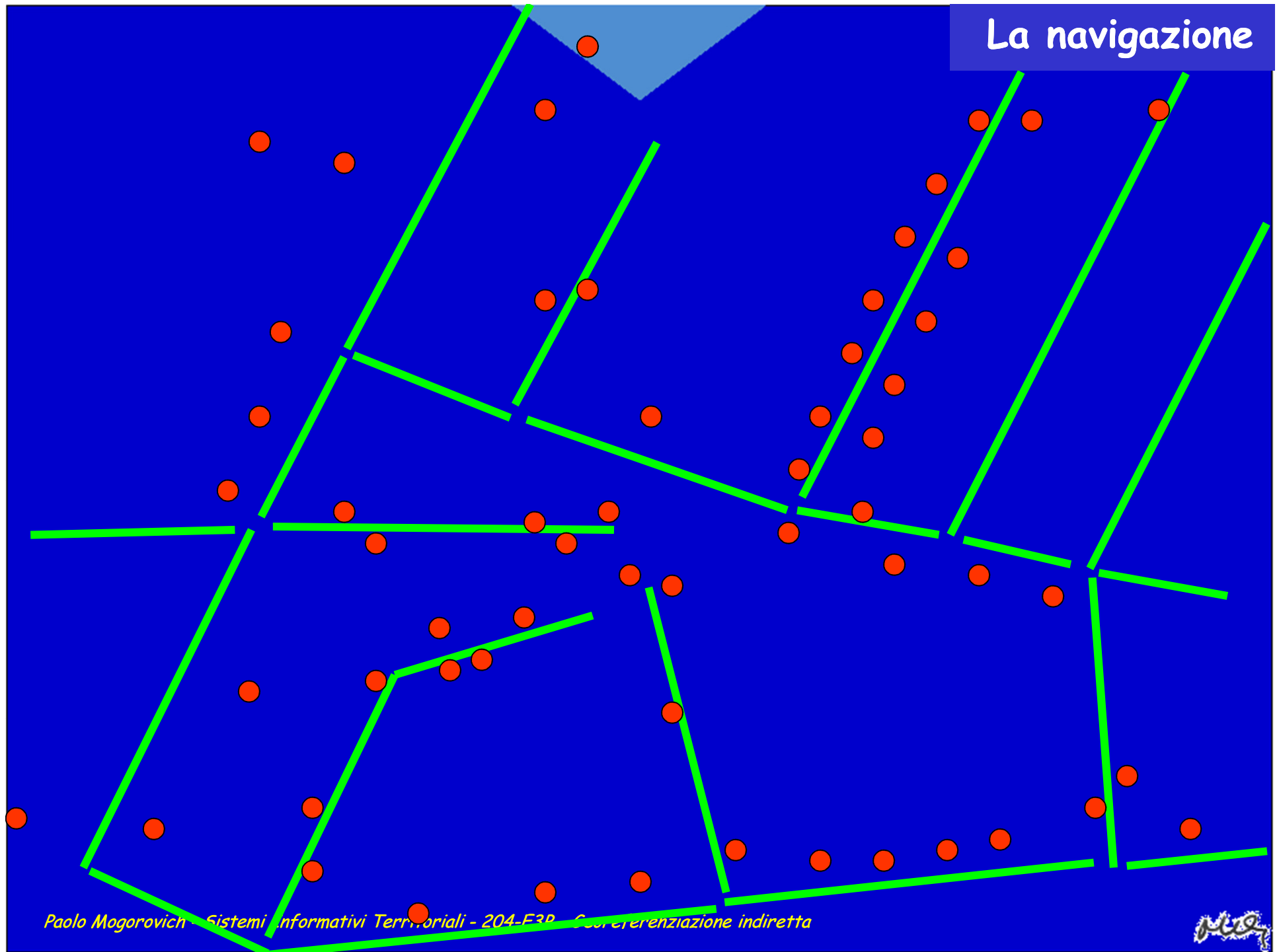
La navigazione



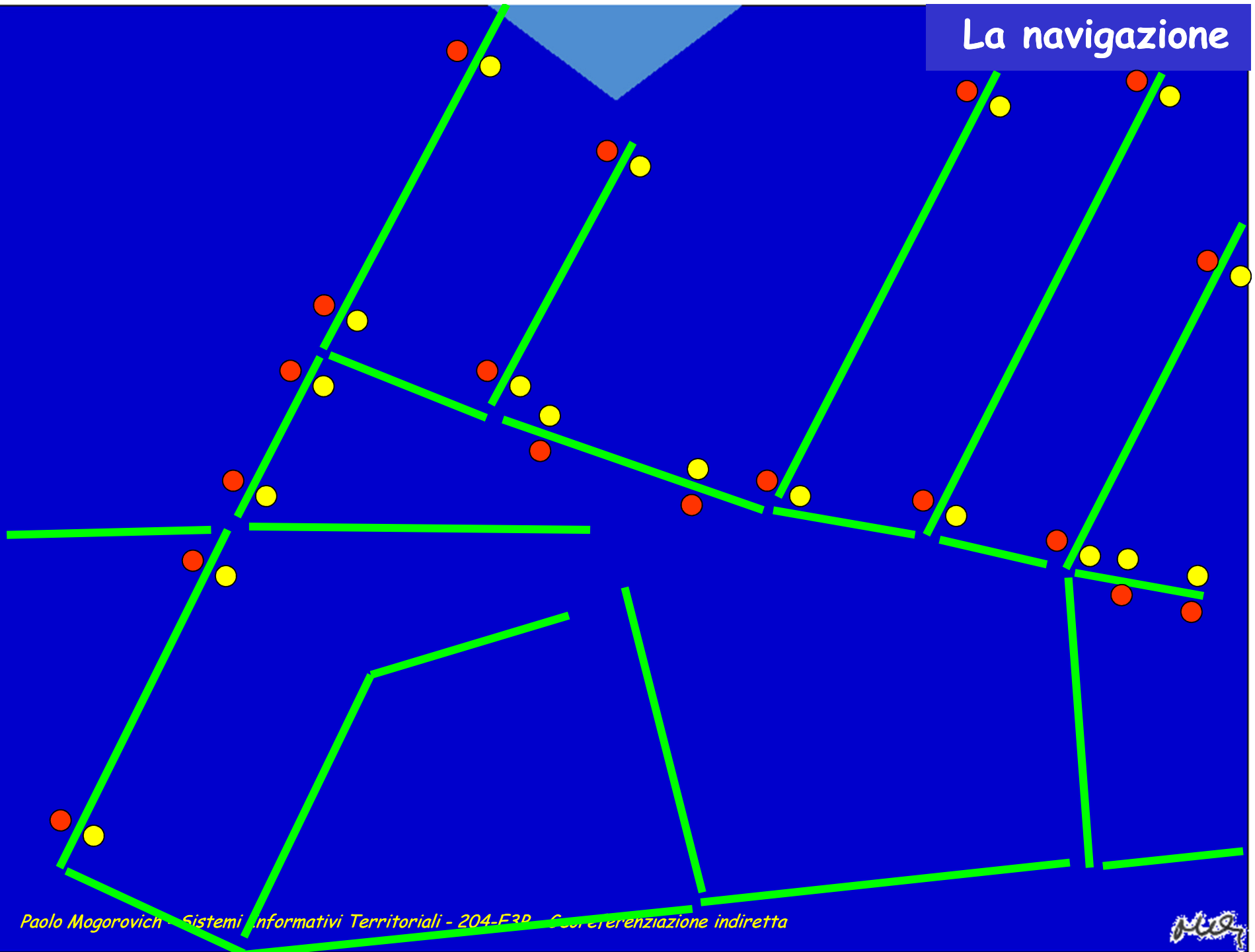
La navigazione



La navigazione



La navigazione



La navigazione

Id	Geo	Via	Da sin	A sin	Da des	A des
155	<i>linea</i>	Dante Alighieri	1	11	2	2
156	<i>linea</i>	Dante Alighieri	13	19	4	12
157	<i>linea</i>	Dante Alighieri	--	--	14	18

Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich
www.di.unipi.it/~mogorov