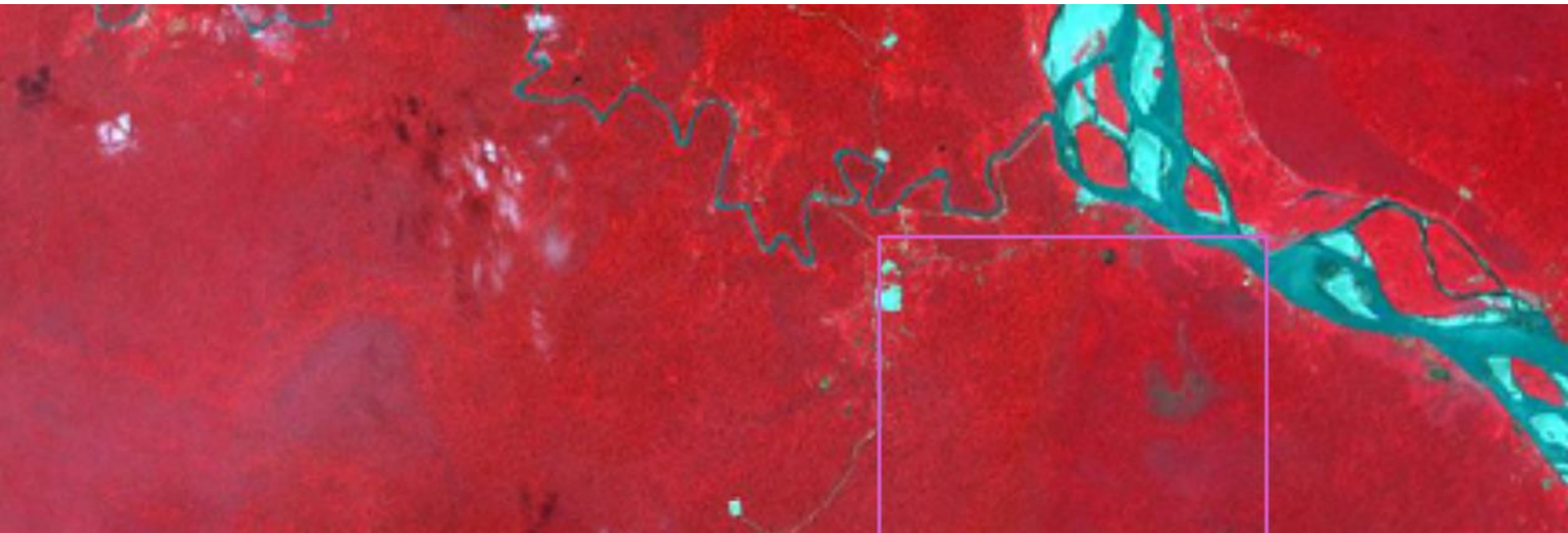


# Informazione geografica da sistema a scienza – parte2



**Massimo De Marchi**  
maximo.demarchi@gmail.com



GIScience e Digital Earth per l'interpretazione del paesaggio

Massimo De Marchi – maximo.demarchi@gmail.com

# 5 generazioni del GIS

- pionieri degli anni 1960
- spinto dallo stato dagli anni '70
- spinto dalle imprese, anni '80
- spinto da utenti e università (GIScience) degli anni '90 del XX secolo
- spinto dai social network e dal web dopo gli anni 2000, ma soprattutto da coloro che si definiscono *producers* o nella dicotomia consumatore / cittadino Sagoff
  
- neogeografi
- Saranno i cittadini o i consumatori a guidare il futuro dei GIS?
  
- Sta a noi accettare questa sfida: ognuno di noi è mosso dalla curiosità (ricerca scientifica), mosso dal lavoro (lavoratori, dobbiamo vivere), mosso dalla cittadinanza (responsabilità)

# GIScience (1)

- Il termine scienza dell'informazione geografica (GIScience) è stato coniato nel 1992 (Goodchild)
- Come con altri strumenti scientifici (telescopio, microscopio), lo sviluppo e l'adozione del GIS ha sollevato una serie di questioni fondamentali
- Quale teoria geografica del mondo geografico sta attuando il GIS?
- È possibile formalizzare i processi di cartografia manuale tradizionali nei sistemi informatici?
- Come misurare le incertezze in una rappresentazione del mondo?



Goodchild (2009)

# GIScience (2)

La GIScience è definita come la scienza che sta dietro ai sistemi ...

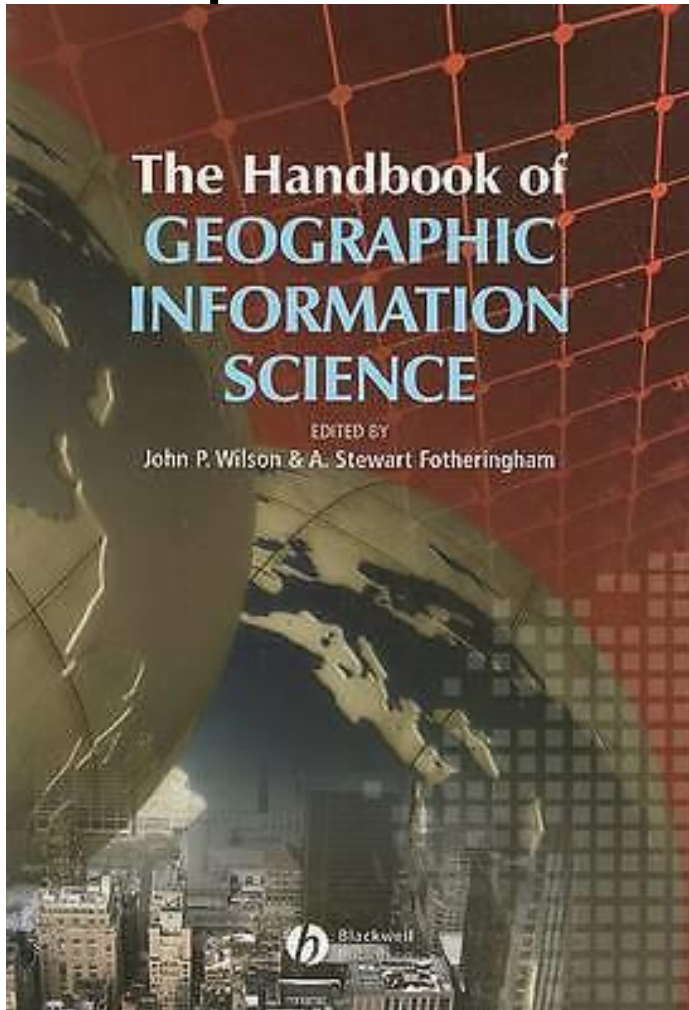
- l'insieme delle domande fondamentali poste dal GIS;
  - il campo di ricerca che definirà la prossima generazione di GIS;
  - il corpo di conoscenza che il GIS attua;
  - l'uso del GIS come strumento per la ricerca scientifica
- 
- In quanto scienza dell'informazione geografica, rappresenta un sottoinsieme della scienza dell'informazione
  - Il suo rapporto con la disciplina della geografia e altre discipline che si occupano della superficie della Terra, è oggetto di continuo dibattito

Goodchild (2009)

# Agenda della GIScience

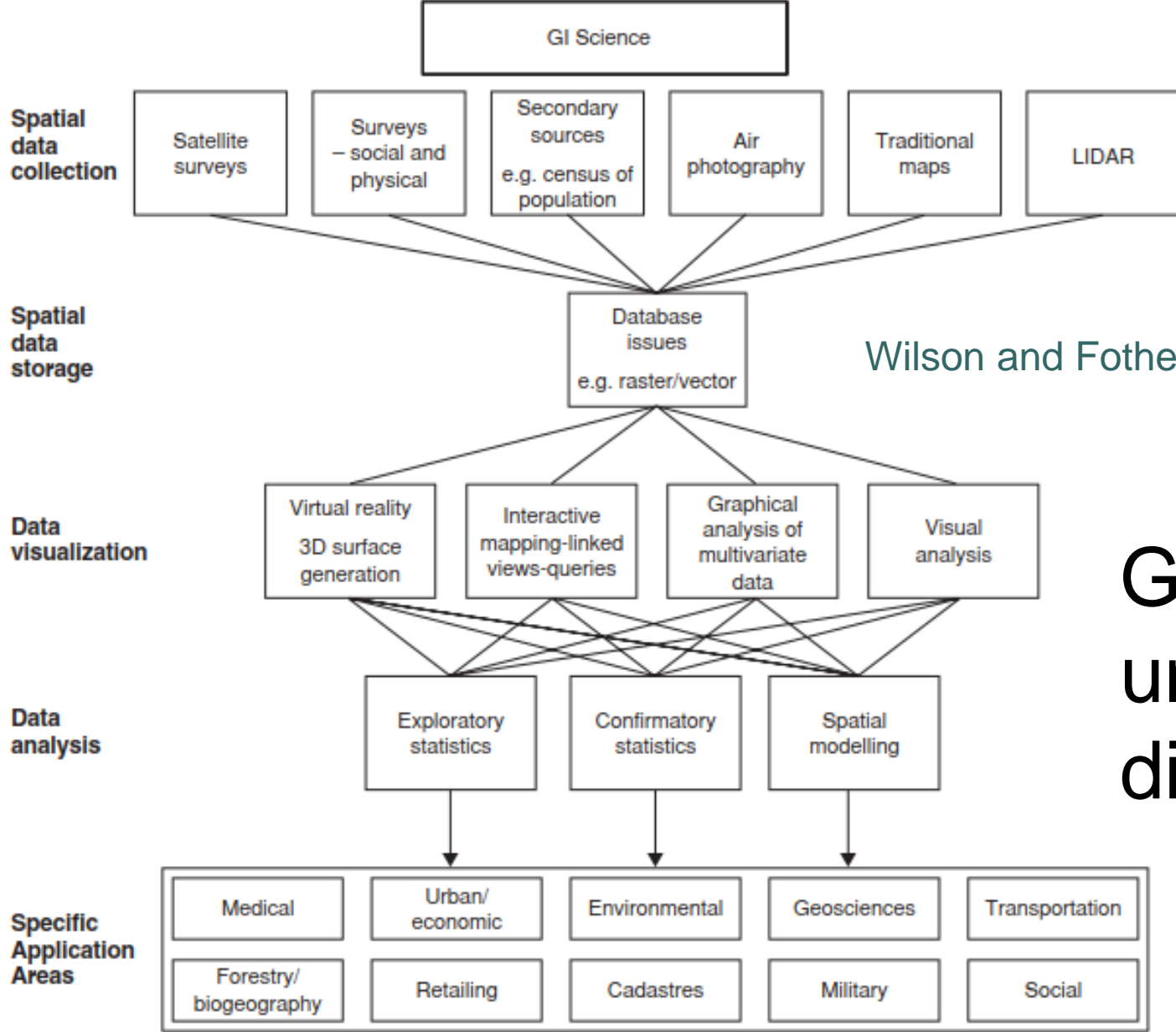
- Tutti i vari tentativi di definire l'agenda di ricerca della GIScience hanno meriti intellettuali e mostrano una chiara convergenza di consenso
- Si cerca un convincente appeal sociale comune ad altri megaprogetti scientifici come l'esplorazione di marte o la mappatura del genoma umano
- Il concetto di Digital Earth può avere la capacità di catturare l'immaginazione popolare?

# GIScience: un panorama



- Wilson J.P. and Fotheringham A.S. (2008), *The Handbook of Geographic Information Science*, Oxford, Blackwell Publishing





Wilson and Fotheringham (2008)

**GIScience:  
una visione  
di insieme**