

# Digitale!!

V1.6 Ott. 2012

# Digitale=Numerico

- Da “Digit” (cifra) in Inglese
- Digitale=**numerico**
- in francese “digitale” si dice “**numerique**”
- rappresentazione **numerica** di informazioni
  - Numeri
  - testo
  - suoni
  - immagini

# Informazione



# Convergenza digitale



- Col passare del tempo sempre più **informazione** è **diventata** digitale (numerica)
- In **Informatica** l'informazione **numerica** viene rappresentata solo con **due** simboli: **zero ed uno**
- Rappresentazione **digitale** (numerica) **binaria** (solo due cifre) dell'informazione

# Digitale e binario

- Perché binario ?
- Solo zeri ed uni 010101000011110000...
- Zero ed uno facili da rappresentare ed elaborare con tecnologie elettroniche
- Vero o falso, acceso o spento...
- “Buchini” su cd/DVD/blu Ray
- “magnetini” su dischi magnetici
- “Trappolette” di elettroni nelle memorie flash

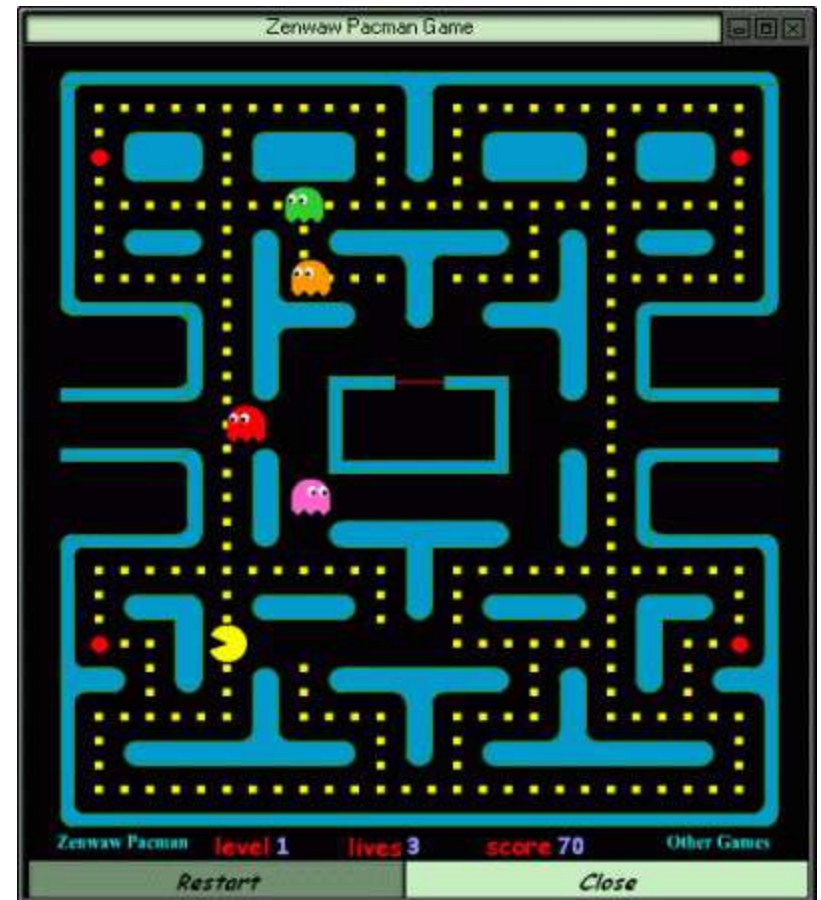
# Scrittura

- Dalla macchina da scrivere alla videoscrittura



# Gioco

- Dal flipper al videogioco





Questa è **elettrica**, la sua  
mamma aveva la **manovella**

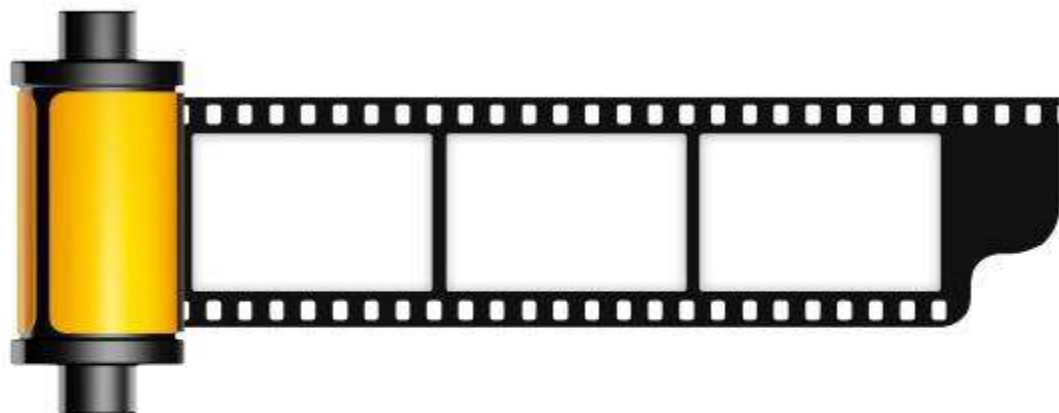
# calcolo

- Dalla divisumma (meccanica) alla calcolatrice





# Dal rullino alle memorie flash



**36 Fotografie**

**5000 Foto**

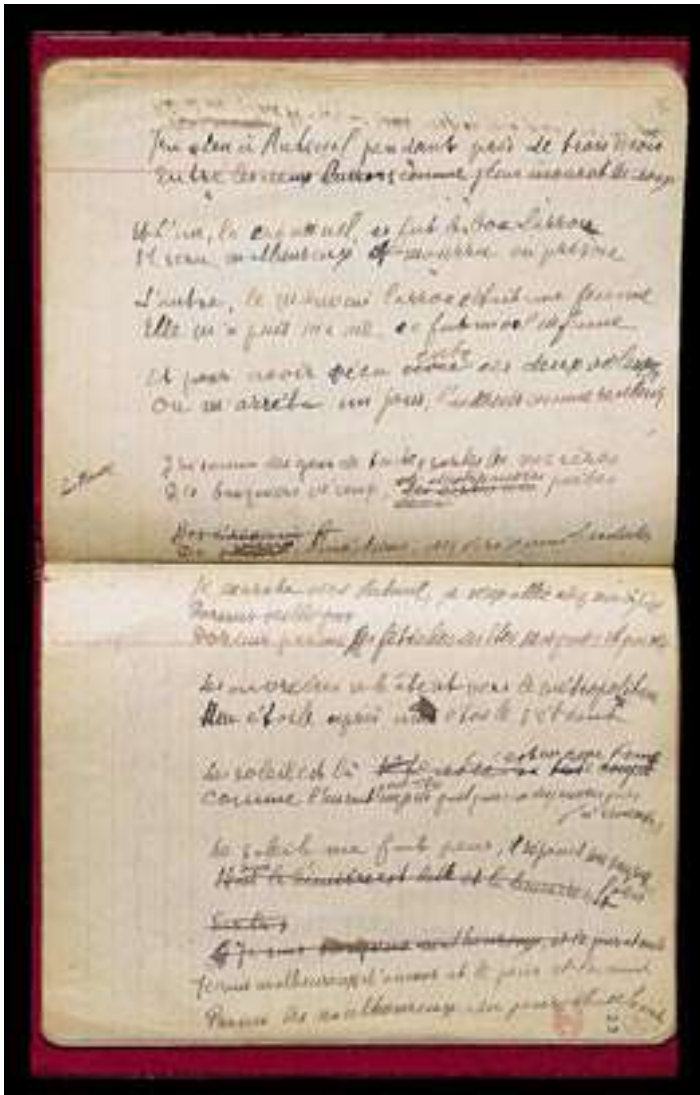


1988

2008

Vecchio floppy da 8 pollici (anni 70)

# Dalla carta al floppy



# Dalla carta al formato elettronico

- Dal libro all'e-Book
- Dal Giornale al giornale online
- Dalla rivista alla rivista elettronica (e-zine)



Viaggio a Barcellona  
(2003)

mappe





# Anche i floppies invecchiano

**La pennina  
equivale a 3000  
floppy disks**



---

1988

2008

**20 canzoni**



**5000 canzoni**



1988

2008

# Retrospettiva: il mio registratore magnetico a bobine ed il mio **sogno** del 1967





Mitico  
Vinile!!  
Il doppio LP  
bianco dei  
Beatles!



# La rivoluzione della musica e del video continua!



1988

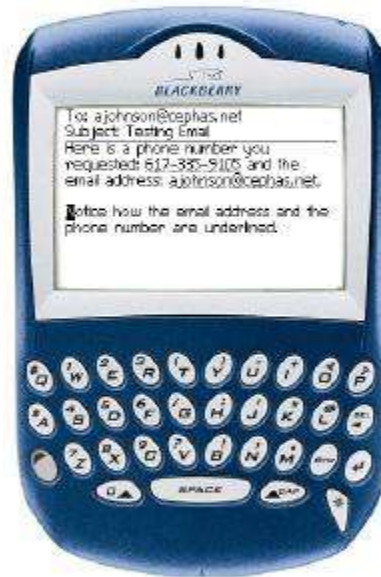
2008

201X

# Cellulari



**Voce**



**Dati**



**Video**



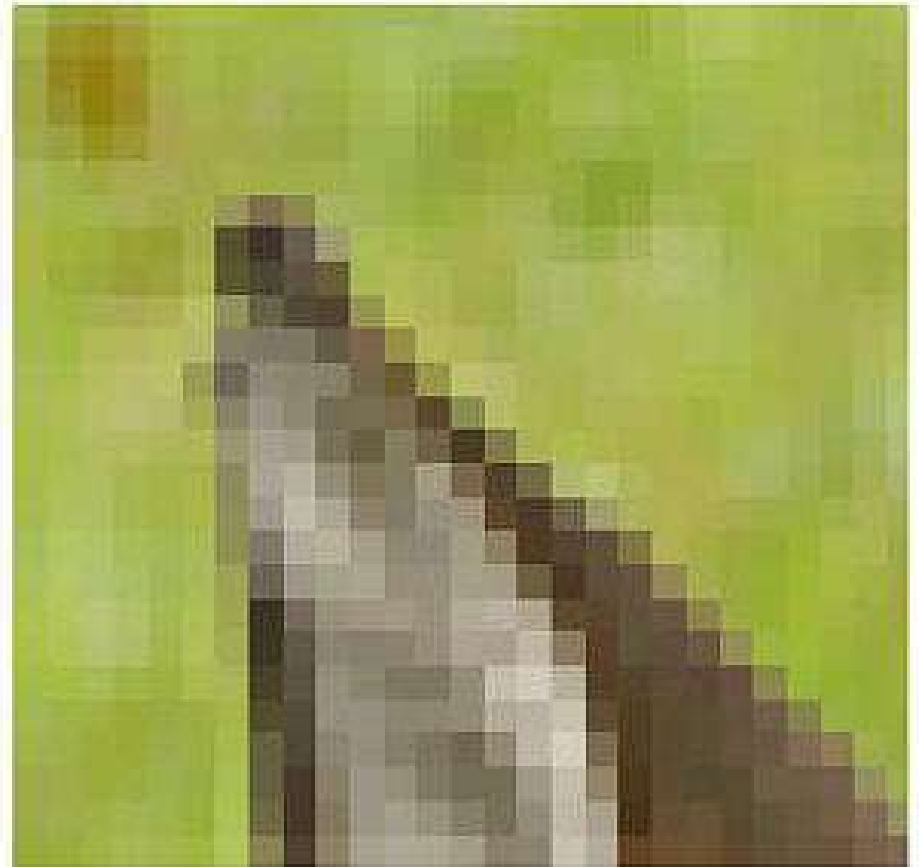
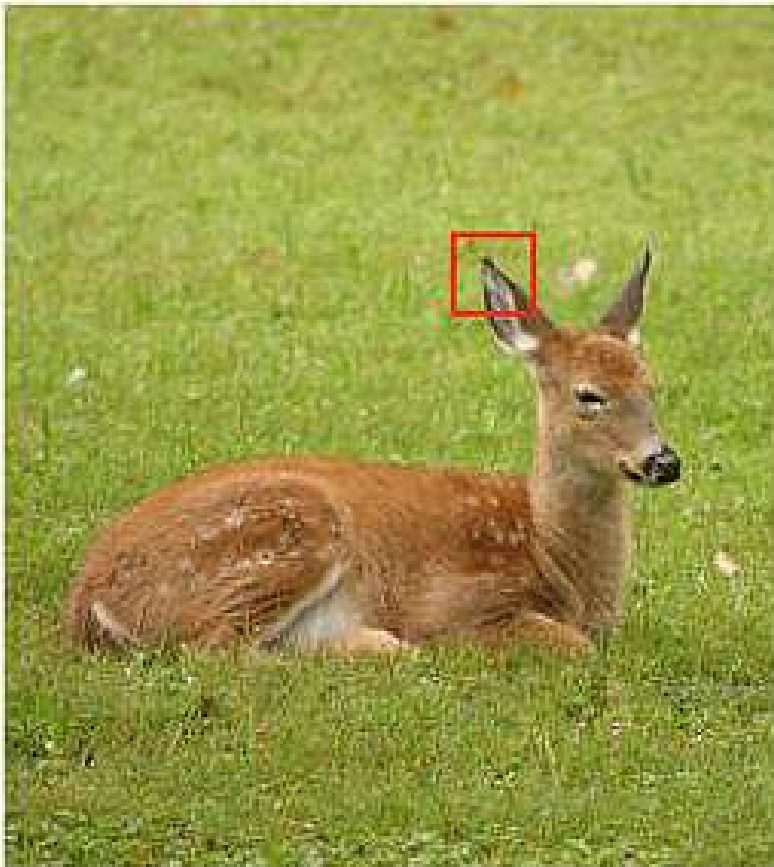
## Foto digitali





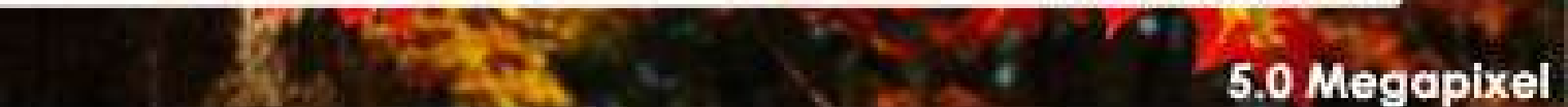
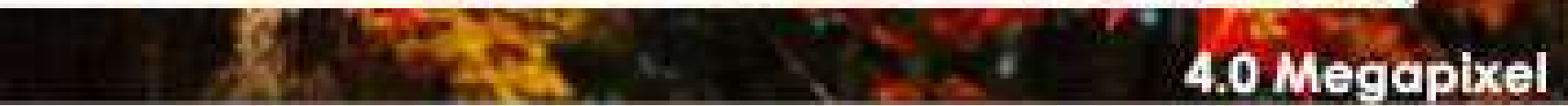
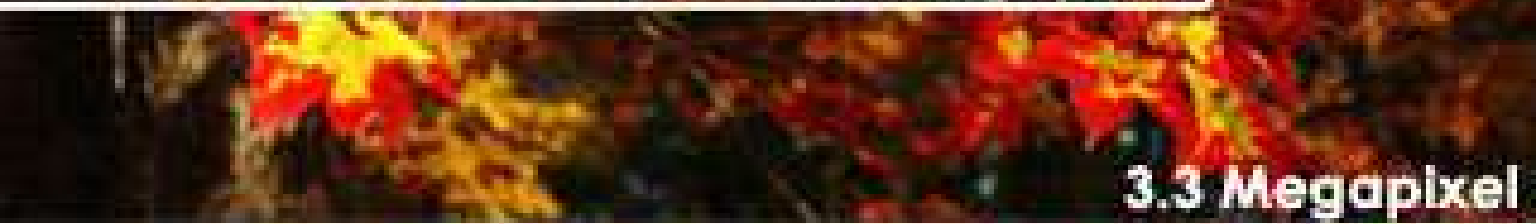
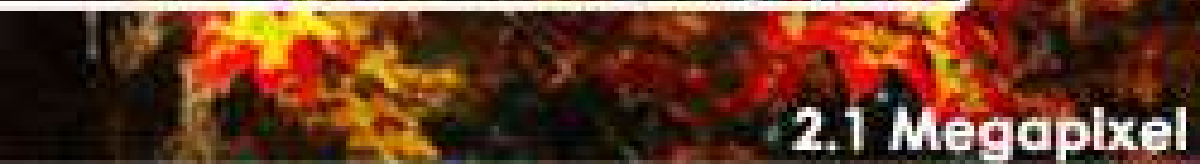
# Immagini digitali

- Formate da **pixels**: (Picture element)





# Pochi Megapixels



# Video



# Supporti video



# Tutto digitale

- Musica (CD, MP3)
- Giornali, Libri, riviste
- TV (satellite, terrestre, IPTV)
- Radio (DAB, sat e terrestre)
- Telefonia: (rete fissa, cellulari, VOIP)
- rete internet
- Video (Videocamere, DVD, siti video)
- Cartine geografiche (GPS)
- oh, anche il PC!

# Musica Digitale

- Dal 1982 (CD) stereo.... Poi...
- MP3
- DVD audio (5+1 canali)
- Stazioni radio digitali (DAB, sat, internet in streaming)





# Immagini Digitali

- Dal 198X
- Scanners
- Macchine fotografiche Digitali
- Pixels



**Scanner**



# Filmati digitali

- Videocamere DV (Digital Video)
- Webcams
- Telefonini
- Videocamere **Full HD** senza nastro (registrazione su schedina)



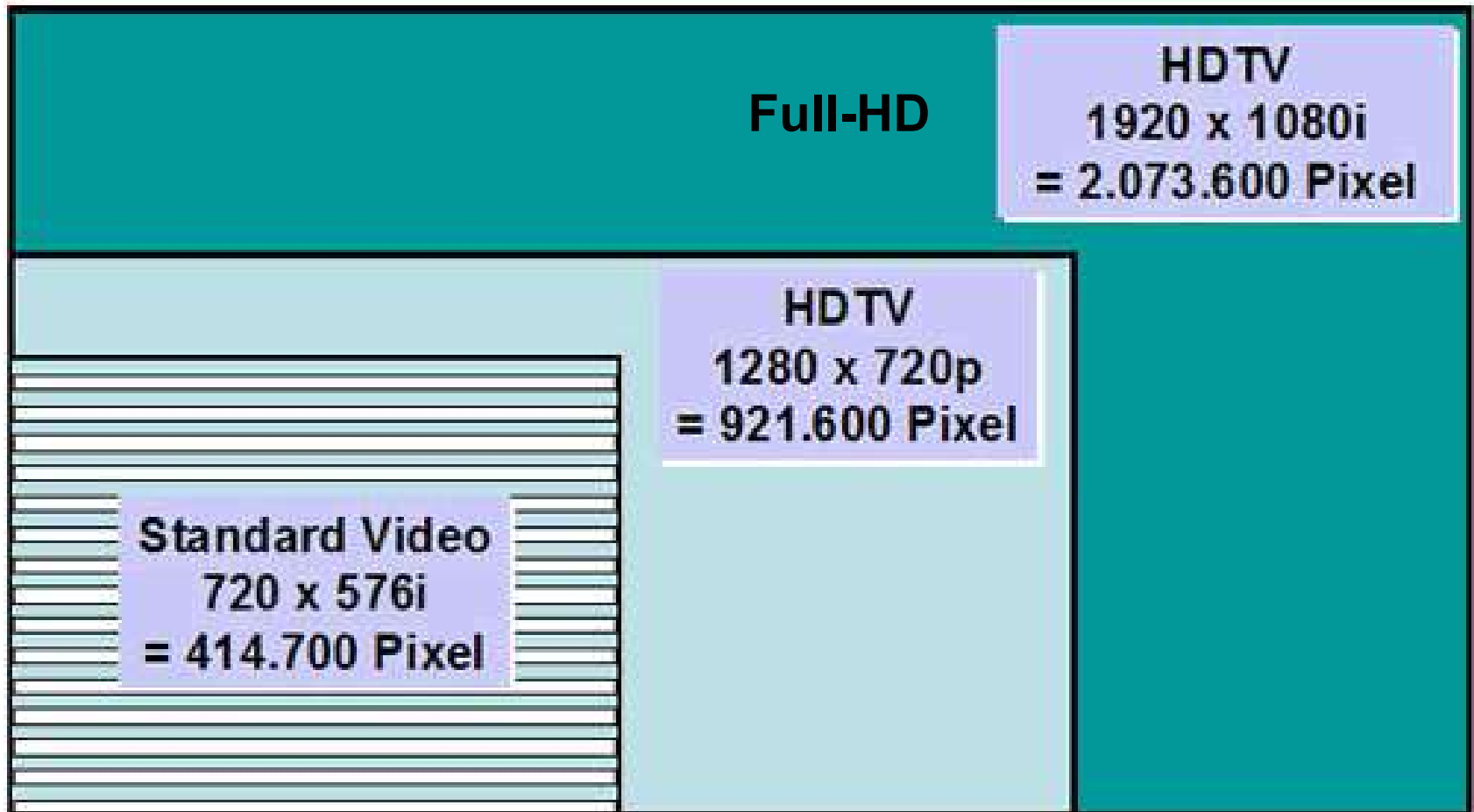
# Videocamera digitale fullHD



Full HD  
1080

Full HD  
1920  
x 1080p

# HD e Full HD





# TV digitale



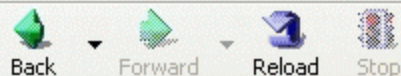
- DVB (**D**igital **V**ideo **B**roadcasting)
  - DVB-**T**: **T**errestre
  - DVB-**S**: **S**atellite
  - DVB-**H**: (**H**andheld) via rete cellulare 3G
  - Da Internet (Streaming)
  - Serve sempre un “**decoder**” integrato o no





# Digitale terrestre

## Decoder



tv digitale

Cerca

[Ricerca avanzata news](#)  
[Preferenze](#)

## Risultati News

Risultati 1 - 10 su circa 2.378 per tv digitale. (0,17 secondi)

[Naviga in Prima pagina](#)[Ultima ora](#)[Ultimo giorno](#)[Ultima settimana](#)[Ultimo mese](#)☐ [News Alert](#)[RSS](#) | [Atom](#)  
[Info Feeds](#)[Ordinati per importanza](#) [Ordina per data](#) [Ordina per data e visualizza duplicati](#)[Il Sole 24 Ore](#)

### [Tv digitale, il caso Sardegna, il ritardo italiano e il modello ...](#)

Il Sole 24 Ore - 29 ott 2008

A oggi sono 367 i comuni sardi passati alla tv tutta **digitale**, per un milione e 630mila abitanti. Non si discute, a livello nazionale, del dividendo ...

### [ECO - Tv digitale: per Sky e Mediaset lo spauracchio svedese](#)

Il Velino - 28 ott 2008

Possiedono tv in mezza Europa, sono I... Una dismissione, insomma, addolcita da un affitto che gli svedesi concederanno al bouquet Telecom (La7, ...

[Alguer.it](#)

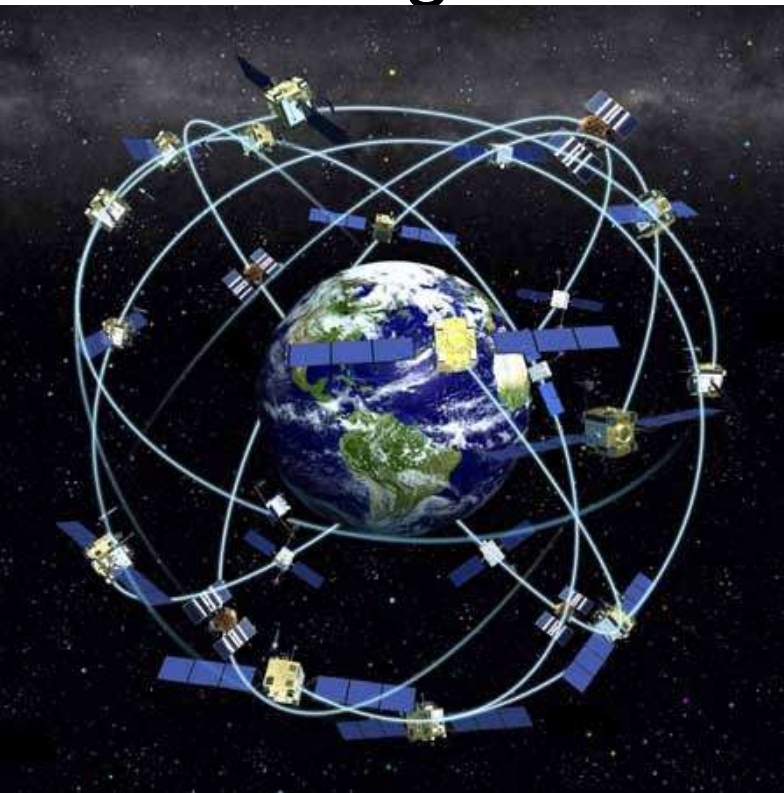
### [I primi dieci giorni della tv digitale in Sardegna](#)

Il Sole 24 Ore - 24 ott 2008

Le emittenti nazionali e locali, in queste settimane provvedono infatti

# Cartine Digitali

- Grazie al GPS (Global Positioning System)
- 1973: USA, pubblico dal 1991 Galileo, Glonass
- Navigatori.



# Convergenza digitale

## FINE