CIVIFORM

CODING E ROBOTICA

PER L'INNOVAZIONE SOCIALE

gzuliani.github.io/civiform/corso12

NARRAZIONE

NARRAZIONE

- presentazioni
- animazioni
- storie interattive

• caricare una nuova immagine per lo sfondo

- caricare una nuova immagine per lo sfondo
- cambio sfondo automatico (temporizzato)

- caricare una nuova immagine per lo sfondo
- cambio sfondo automatico (temporizzato)
- cambio sfondo manuale (per mezzo della tastiera)

- caricare una nuova immagine per lo sfondo
- cambio sfondo automatico (temporizzato)
- cambio sfondo manuale (per mezzo della tastiera)
- didascalia inglobata nell'immagine

- caricare una nuova immagine per lo sfondo
- cambio sfondo automatico (temporizzato)
- cambio sfondo manuale (per mezzo della tastiera)
- didascalia inglobata nell'immagine
- didascalia come sprite indipendente

- caricare una nuova immagine per lo sfondo
- cambio sfondo automatico (temporizzato)
- cambio sfondo manuale (per mezzo della tastiera)
- didascalia inglobata nell'immagine
- didascalia come sprite indipendente
- breve dialogo sincronizzato tra due sprite

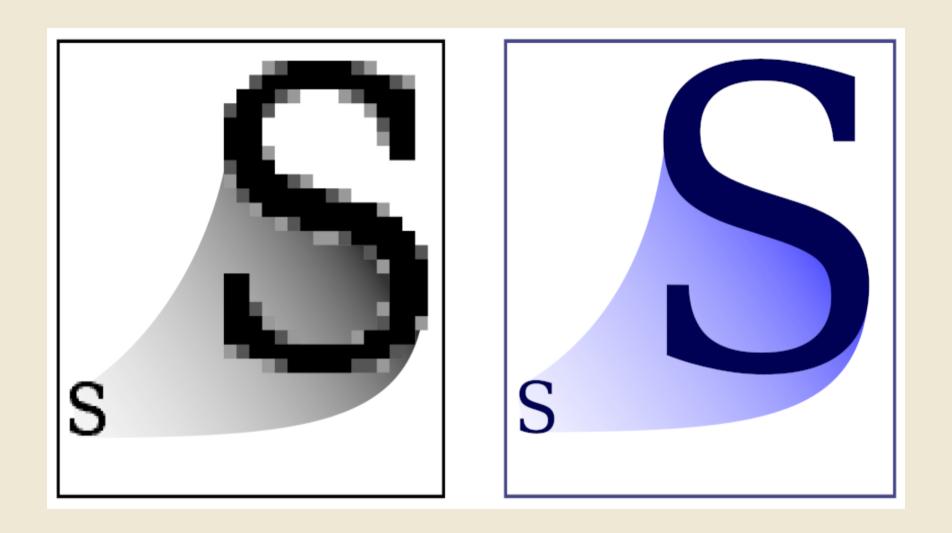


Immagine bitmap a sinistra, vettoriale a destra

Bitmap (Raster) — JPG, PNG, BMP, GIF

• costituita da una matrice di pixel

- costituita da una matrice di pixel
- a forti ingrandimenti si palesa l'effetto mosaico

- costituita da una matrice di pixel
- a forti ingrandimenti si palesa l'effetto mosaico
- adatto per catturare scene del mondo reale

- costituita da una matrice di pixel
- a forti ingrandimenti si palesa l'effetto mosaico
- adatto per catturare scene del mondo reale
- occupano molto spazio su disco (~MB)

Vettoriale — SVG

• costituita da elementi geometrici primitivi

- costituita da elementi geometrici primitivi
- a forti ingrandimenti i dettagli sono mantenuti

- costituita da elementi geometrici primitivi
- a forti ingrandimenti i dettagli sono mantenuti
- adatto per infografiche, loghi, illustrazioni, font

- costituita da elementi geometrici primitivi
- a forti ingrandimenti i dettagli sono mantenuti
- adatto per infografiche, loghi, illustrazioni, font
- possono contenere sotto-immagini in formato bitmap

- costituita da elementi geometrici primitivi
- a forti ingrandimenti i dettagli sono mantenuti
- adatto per infografiche, loghi, illustrazioni, font
- possono contenere sotto-immagini in formato bitmap
- occupano poco spazio su disco (~KB)

INTERACTIVE FICTION

- origine riconducibile ai **libri-gioco** (anni 70)
- 1975 "ADVENT", prima avventura testuale
- 1982 "Avventura nel castello", in italiano
- 1987 "Maniac Mansion", prima avventura punta-e-clicca

INTERACTIVE FICTION

- origine riconducibile ai **libri-gioco** (anni 70)
- 1975 "ADVENT", prima avventura testuale
- 1982 "Avventura nel castello", in italiano
- 1987 "Maniac Mansion", prima avventura punta-e-clicca
- 2015 "Il pacco rubato", mini-avventura in Scratch

• il programma è suddiviso tra sprite e stage

- il programma è suddiviso tra sprite e stage
- l'esecuzione del codice avviene in risposta ad un evento:

- il programma è suddiviso tra **sprite** e **stage**
- l'esecuzione del codice avviene in risposta ad un evento:
 - o quando clicco su 🏳

- il programma è suddiviso tra sprite e stage
- l'esecuzione del codice avviene in risposta ad un evento:
 - o quando clicco su 🏳
 - o quando lo sfondo passa a ...

- il programma è suddiviso tra sprite e stage
- l'esecuzione del codice avviene in risposta ad un evento:
 - o quando clicco su 🏳
 - o quando lo sfondo passa a ...
 - o quando si preme il tasto ...

Due modalità di controllo della tastiera:

Due modalità di controllo della tastiera:

• controllo attivo e continuo

```
quando clicco su 🏳
per sempre
se <tasto (spazio) premuto> allora
...
```

Due modalità di controllo della tastiera:

- controllo attivo e continuo
- collegato al verificarsi di un evento

```
quando si preme il tasto [spazio]
```

...

Due modalità di controllo della tastiera:

- controllo attivo e continuo
- collegato al verificarsi di un evento

• non pretendere di scrivere il programma perfetto

- non pretendere di scrivere il programma perfetto
- risolvere il problema generale procedendo per passi

- non pretendere di scrivere il programma perfetto
- risolvere il problema generale procedendo per passi
- sfruttare gli errori per capire dove intervenire

- non pretendere di scrivere il programma perfetto
- risolvere il problema generale procedendo per passi
- sfruttare gli errori per capire dove intervenire
- commentare le parti più complesse del codice

ARCHITETTURA

GRAFICA DELLA TARTARUGA