

Informatica umanistica

Paolo Monella

```
>>> set(["Euripilo", "ebbe", "nome", "e", "così", "l", "canta",
        "l", "alta", "mia", "tragedia", "in", "alcun", "loco", "ben", "l
        o", "sai", "tu", "che", "la", "sai", "tutta", "quanta", "", "Que
        ll", "altro", "che", "ne", "fianchi", "è", "così", "poco", "Mich
        ele", "Scotto", "fu", "che", "veramente", "de", "le", "magiche",
        "frode", "seppe", "l", "gioco", "", "Vedi", "Guido", "Bonatti",
        "vedi", "Asdente", "ch", "avere", "inteso", "al", "cuoio", "e",
        "a", "lo", "spago", "ora", "vorrebbe", "ma", "tardi", "si", "pe
        nte"])
```

<http://www.unipa.it/paolo.monella>

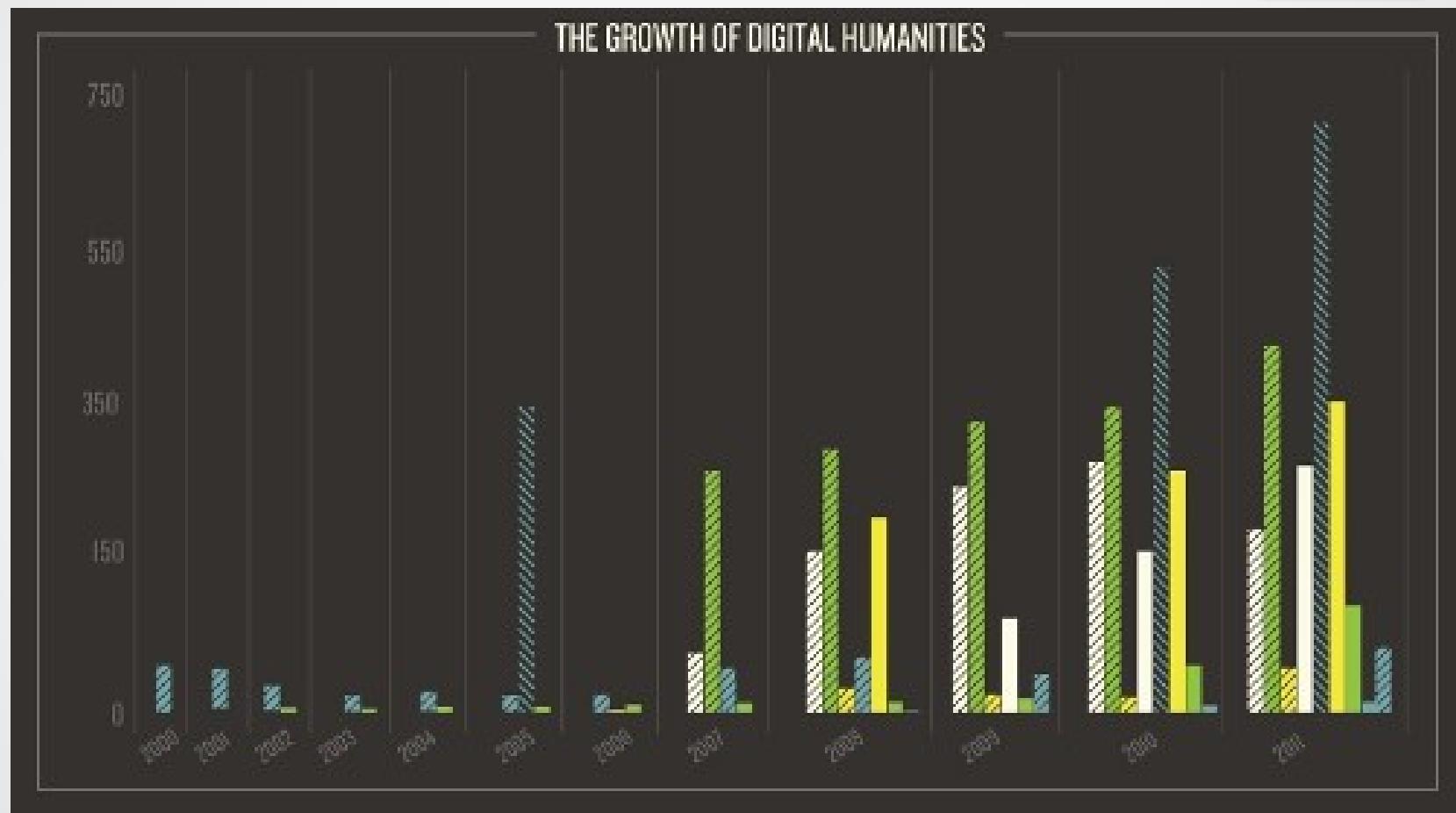
Lezioni Lincee di Scienze Informatiche
Scuola di Scienze di Base ed Applicate - Università di Palermo - Corso di Laurea in Informatica

Palermo 26 Febbraio 2015

Informatica umanistica

- Informatica
 - Strumenti
 - Metodi
- Studi umanistici
 - Linguistica
 - Letteratura
 - Storia
 - Acheologia/beni culturali
 - Ecc.

Informatica umanistica



Fonte: [M. Terras](#)

Informatica umanistica

- Informatica
 - Strumenti
 - Metodi
- Studi umanistici
 - Linguistica
 - Letteratura
 - Storia
 - Acheologia/beni culturali
 - Ecc.

Informatica umanistica

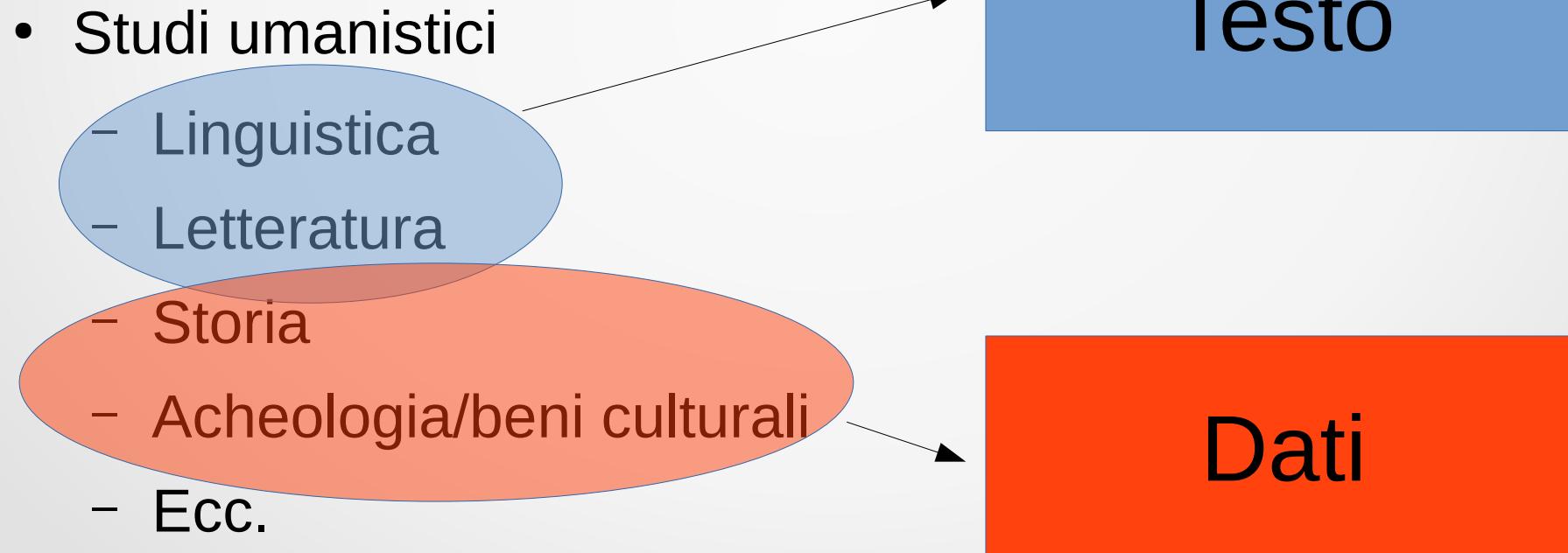
- Studi umanistici

- Linguistica
 - Letteratura

- Storia

- Acheologia/beni culturali

- Ecc.



Testo

Dati

Formalizzazione e algoritmi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedìa in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Dante, *Inferno* XX

Formalizzazione e algoritmi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta

l'alta mia tragedia
ben lo sai tu
Quell'altro Michele Scotto
de le magiche frode seppe 'l gioco.

```
>>> set(["Euripilo", "ebbe", "nome", "e", "così", "l", "canta",
       "l", "alta", "mia", "tragedia", "in", "alcun", "loco", "ben", "l
       o", "sai", "tu", "che", "la", "sai", "tutta", "quanta", "", "Que
       ll", "altro", "che", "ne", "fianchi", "è", "così", "poco", "Mich
       ele", "Scotto", "fu", "che", "veramente", "de", "le", "magiche",
       "frode", "seppe", "l", "gioco", "", "Vedi", "Guido", "Bonatti",
       "vedi", "Asdente", "ch", "avere", "inteso", "al", "cuoio", "e",
       "a", "lo", "spago", "ora", "vorrebbe", "ma", "tardi", "si", "pe
       nte"])
```

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Python

Fonte: [Intratext](#)

Formalizzazione e algoritmi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta

l'alta mia tragedia in alcun loco ben lo sai tu
Quell'altro Michele Scotto de le magiche frode seppe 'l gioco.

```
>>> set(["Euripilo", "ebbe", "nome", "e", "così", "l", "canta",  
"l", "alta", "mia", "tragedia", "in", "alcun", "loco", "ben", "l  
o", "sai", "tu", "che", "la", "sai", "tutta", "quanta", "", "Que  
ll", "altro", "che", "ne", "fianchi", "è", "così", "poco", "Mich  
ele", "Scotto", "fu", "che", "veramente", "de", "le", "magiche",  
"frode", "seppe", "l", "gioco", "", "Vedi", "Guido", "Bonatti",  
"vedi", "Asdente", "ch", "avere", "inteso", "al", "cuoio", "e",  
Michele Sc "a", "lo", "spago", "ora", "vorrebbe", "ma", "tardi", "si", "pe  
nte"])
```

```
set(['', 'sai', 'magiche', 'fianchi', 'loco', 'tardi', 'ch', 'se  
ppe', 'in', 'Vedi', 'cuoio', '\xc3\x88', 'che', 'canta', 'nome',  
'mia', 'lo', 'tu', 'ne', 'ebbe', 'tutta', 'poco', 'Quell', 'qua  
nta', 'alcun', 'inteso', 'veramente', 'vedi', 'altro', 'vorrebbe  
ch', 'fu', 'cos\xc3\xac', 'de', 'traged\xc3\xaca', 'al', 'ma', 'sp  
ago', 'le', 'Bonatti', 'pente', 'Guido', 'ben', 'frode', 'gioco'  
, 'ora', 'a', 'e', 'Michele', 'la', 'l', 'alta', 'Euripilo', 'si  
, 'Asdente', 'avere', 'Scotto'])
```

Formalizzazione e algoritmi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedìa in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Formalizzazione e algoritmi

Indice di frequenza

- 243 lui
- 238 son
- 227 quella
- 225 altro
- 213 qual
- 212 occhi
- 211 ben
- 208 disse
- 207 perché

Formalizzazione e algoritmi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedìa in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.



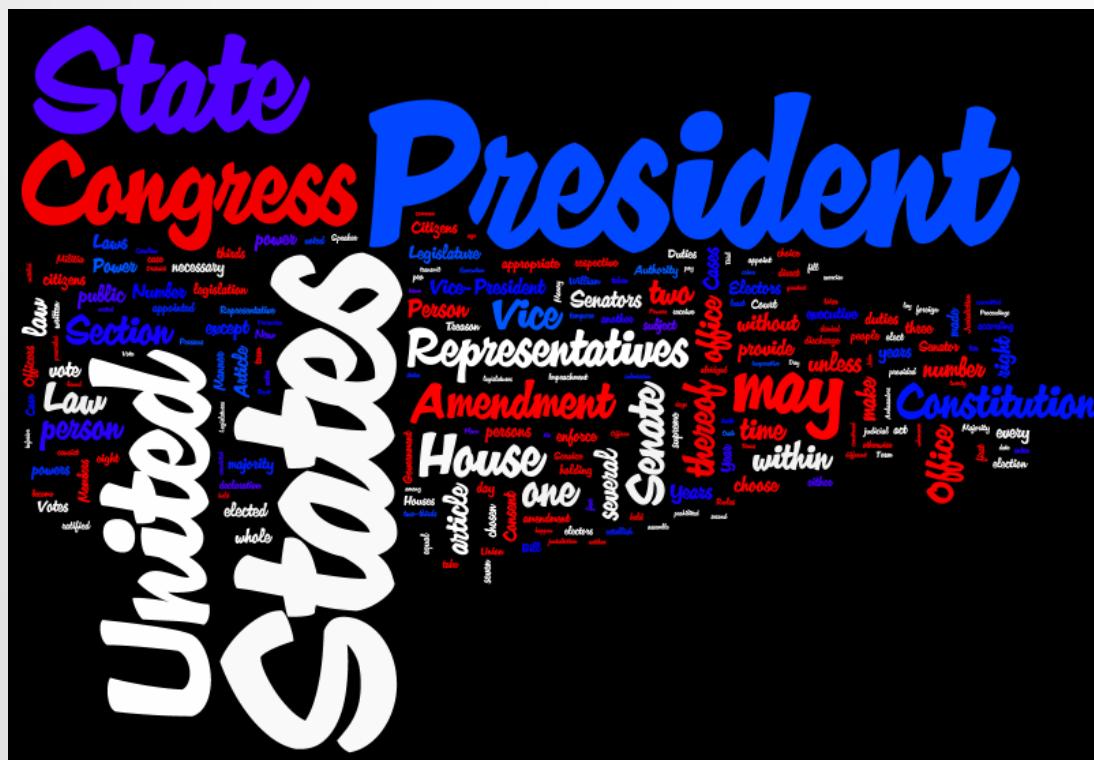
Fonte: [Intratext](#)

Formalizzazione e algoritmi

- Wordle
 - Costituzione USA
 - Costituzione Italiana

Formalizzazione e algoritmi

- Wordle
 - Costituzione USA
 - Costituzione Italiana



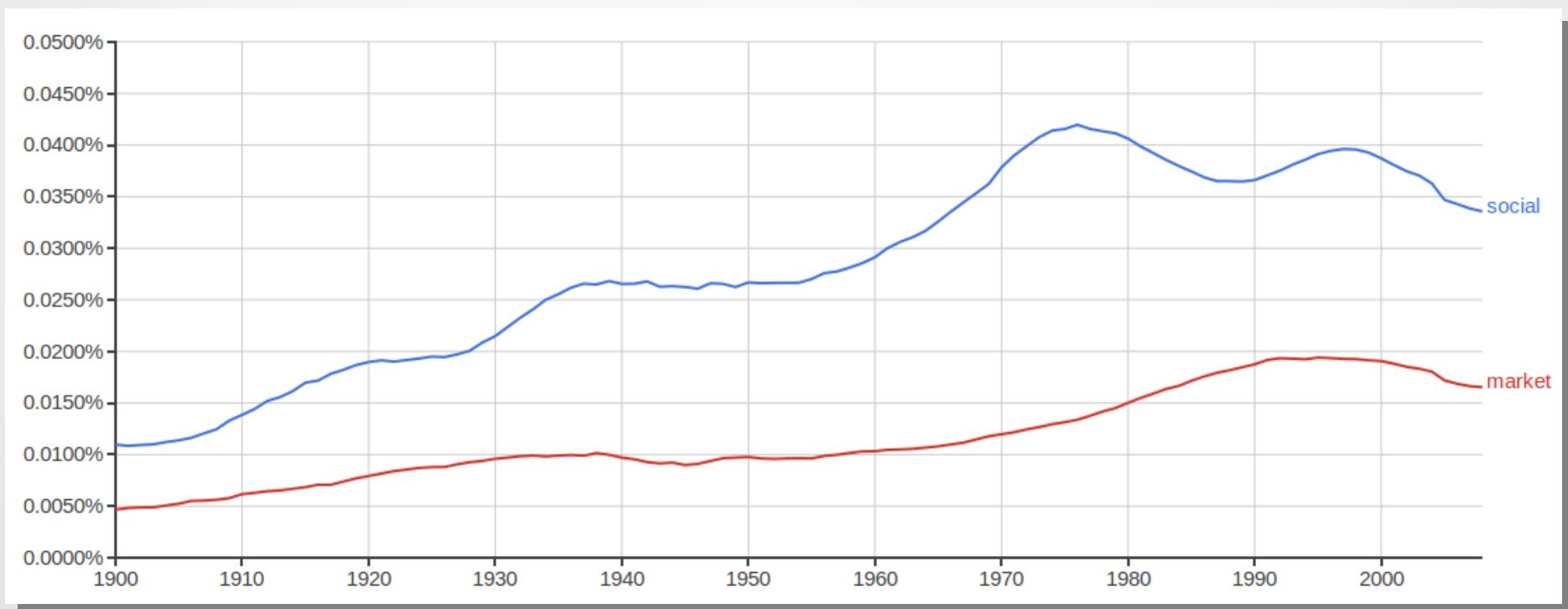
Formalizzazione e algoritmi



Fonte: mucio.net

Formalizzazione e algoritmi

- Google N-gram Viewer
 - “social” vs. “market” 1900-2008



Formalizzazione, algoritmi... e visualizzazione

- Formalizzazione
 - Creazione dei dati
 - “Digitalizzazione”
- Algoritmi
 - Elaborazione dei dati
 - Metodi
- Visualizzazione

Personaggi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedìa in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Personaggi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedìa in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Personaggi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedia in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Personaggi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedia in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Personaggi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedia in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Personaggi

Euripilo ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedia in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,
Michele Scotto fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

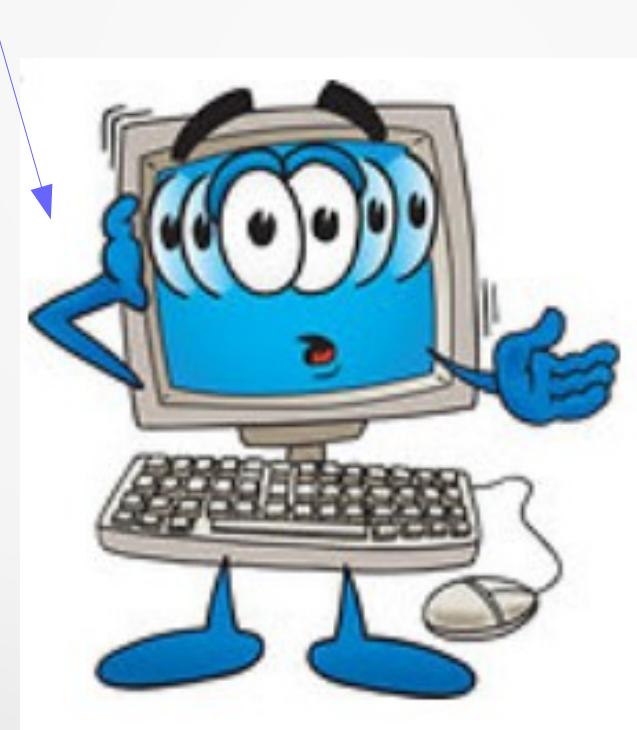
Vedi Guido Bonatti; vedi Asdente,
ch'avere inteso al cuoio e a lo spago
ora vorrebbe, ma tardi si pente.

Personaggi

1. Leggi le righe una a una
2. Leggi i caratteri della riga uno a uno
3. Se trovi un **nome proprio**, aggiungilo alla lista

Personaggi

1. Leggi le righe una a una
2. Leggi i caratteri della riga uno a uno
3. Se trovi un **nome proprio**, aggiungilo alla lista



Personaggi

[Euripilo] ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedìa in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell' altro che ne' fianchi è così poco,
[Michele Scotto] fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Personaggi

1. Leggi le righe una a una
2. Leggi i caratteri della riga uno a uno
3. Se il carattere è [, i caratteri successivi fanno parte di un nuovo “nome proprio”
4. Se il carattere è] , è finito il “nome proprio” che stavi leggendo
5. Aggiungi il “nome proprio” alla lista

Personaggi

[Euripilo] ebbe nome, e così 'l canta
l'alta mia tragedìa in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell' altro che ne' fianchi è così poco,
[Michele Scotto] fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Personaggi

<persName>Euripilo</persName> ebbe nome, e così 'l
canta

I'alta mia tragedìa in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,

<persName>Michele Scotto</persName> fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Personaggi

<persName ref="tag:nomidanteschi.it,E39">Euripilo</persName>
ebbe nome, e così 'l canta

l'alta mia tragedia in alcun loco:
ben lo sai tu che la sai tutta quanta.

Quell'altro che ne' fianchi è così poco,

<persName ref="tag:nomidanteschi.it,MS4">Michele
Scotto</persName> fu, che veramente
de le magiche frode seppe 'l gioco.

Personaggi

Testo

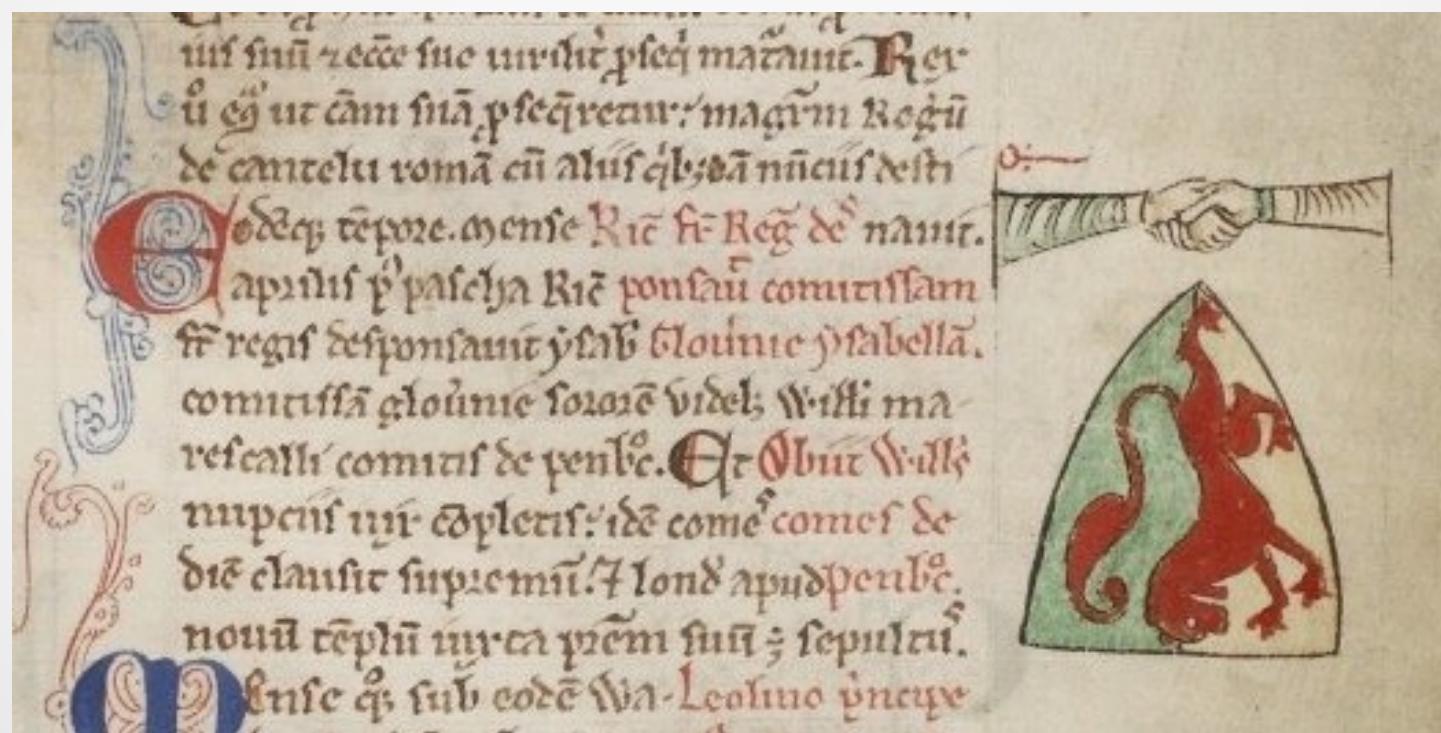
<persName ref="tag:nomidanteschi.it,2012:MS4">Michele
Scotto</persName> fu, che veramente...

Catalogo

<person xml:id="MS4" sex="maschile" role="indovino">
 <persName xml:lang="ita">Michele Scoto</persName>
 <persName xml:lang="eng">Michael Scot</persName>
 <country>Scozia</country>
 </person>

Personaggi

- Henry III Fine Rolls Project



Luoghi

This is the display of the inquiry of

<name type="pers">Herodotus</name>

of

<name key="tgn,7016142" type="place"
reg="Bodrum [27.466,37.5] (inhabited place),
Mugla İli, Ege kıyıları, Turkey, Asia "><placeName
key="tgn,7016142" authname="tgn,7016142">

Halicarnassus

</placeName></name>

Luoghi

This is the display of the inquiry of Herodotus of
[**Halicarnassus**](#)

Luoghi

This is the display of the inquiry of Herodotus of
[**Halicarnassus**](#)

The Histories of Herodotus

Search or download the full text via the Perseus Classical Library

Summary View

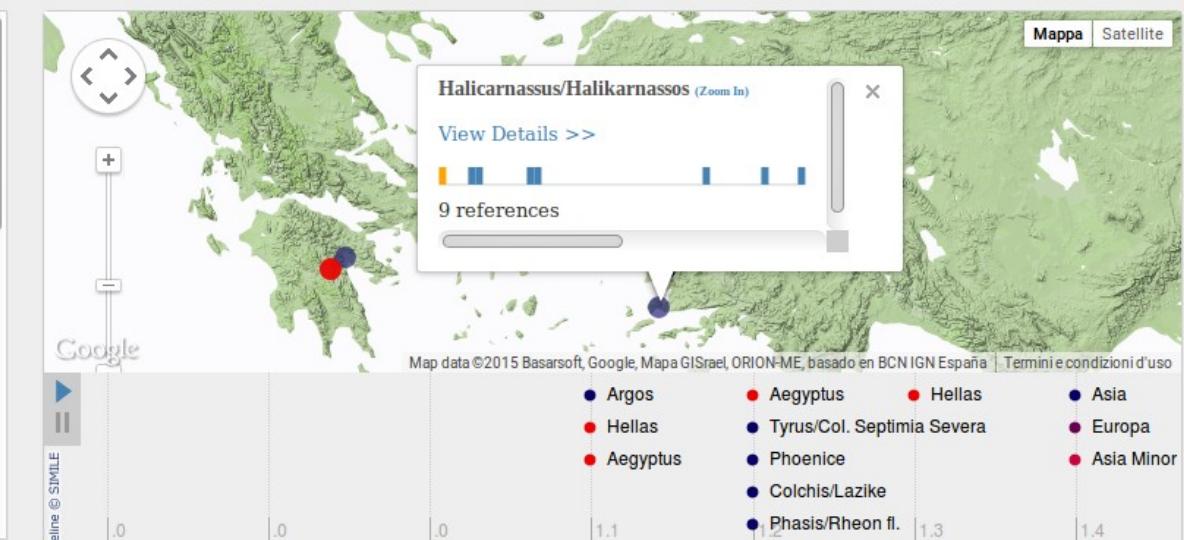
Reading View

Place Detail

Reading View, showing the text of Herodotus alongside a map of places mentioned in that section. Viewing may also be navigated by a narrative "timeline" bar underneath the map.

This is the display of the inquiry of Herodotus of [**Halicarnassus**](#), so that things done by man not be forgotten in time, and that great and marvelous deeds, some displayed by the Hellenes, some by the barbarians, not lose their glory, including among others what was the cause of their waging war on each other.

The Persian learned men say that the Phoenicians were the cause of the dispute. These (they say) came to our seas from the sea which is called Red, and having settled in the country which they still occupy, at once began to make long voyages. Among other places to which they carried Egyptian and Assyrian merchandise, they came to [**Argos**](#), which was at that



Show: English | Ancient Greek |

<< previous 1.1 next >>

Fonte: [Hestia](#)

Luoghi

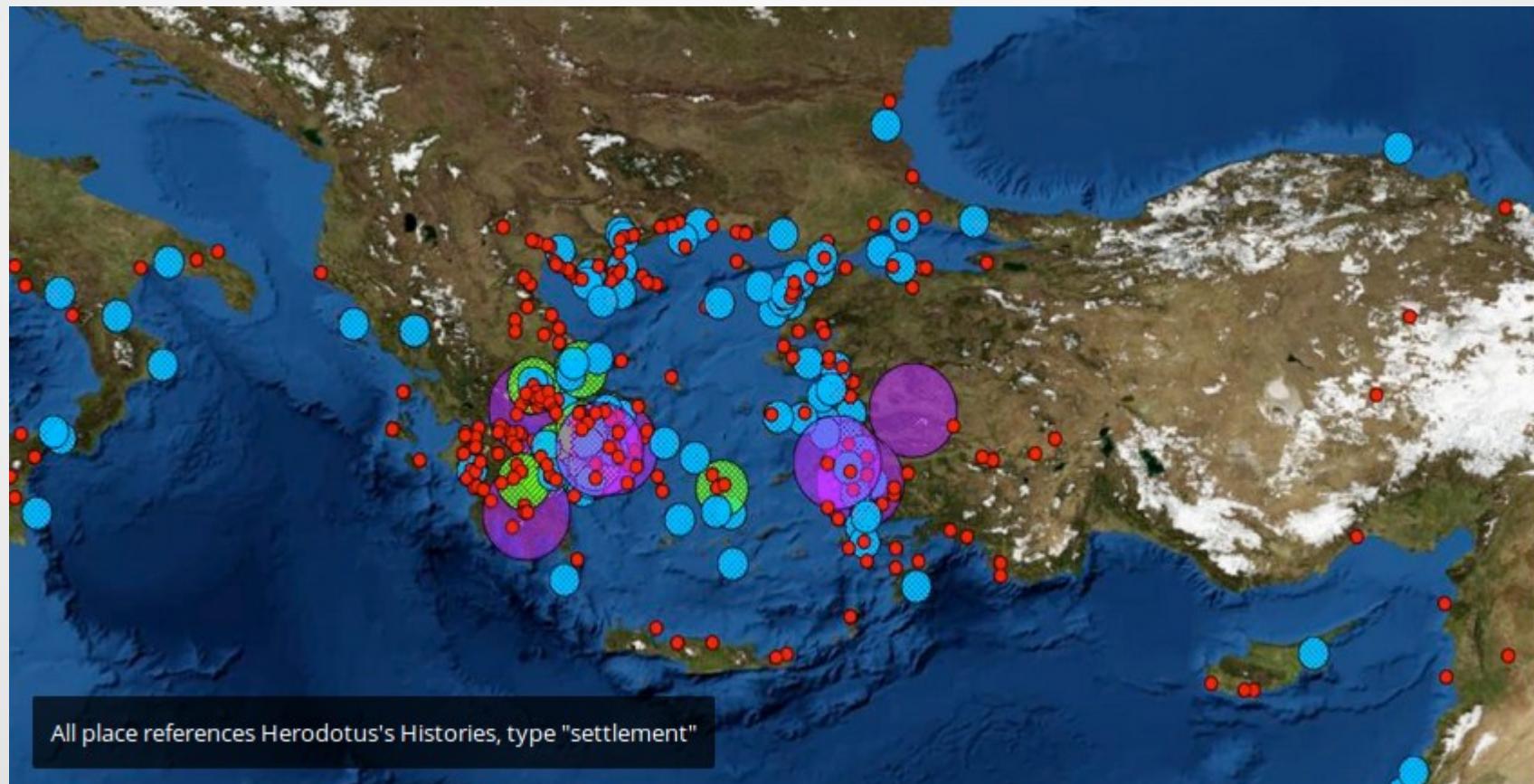
- Progetto *Hestia*: i luoghi delle *Storie* di Erodoto



Fonte: [Hestia](#)

Luoghi

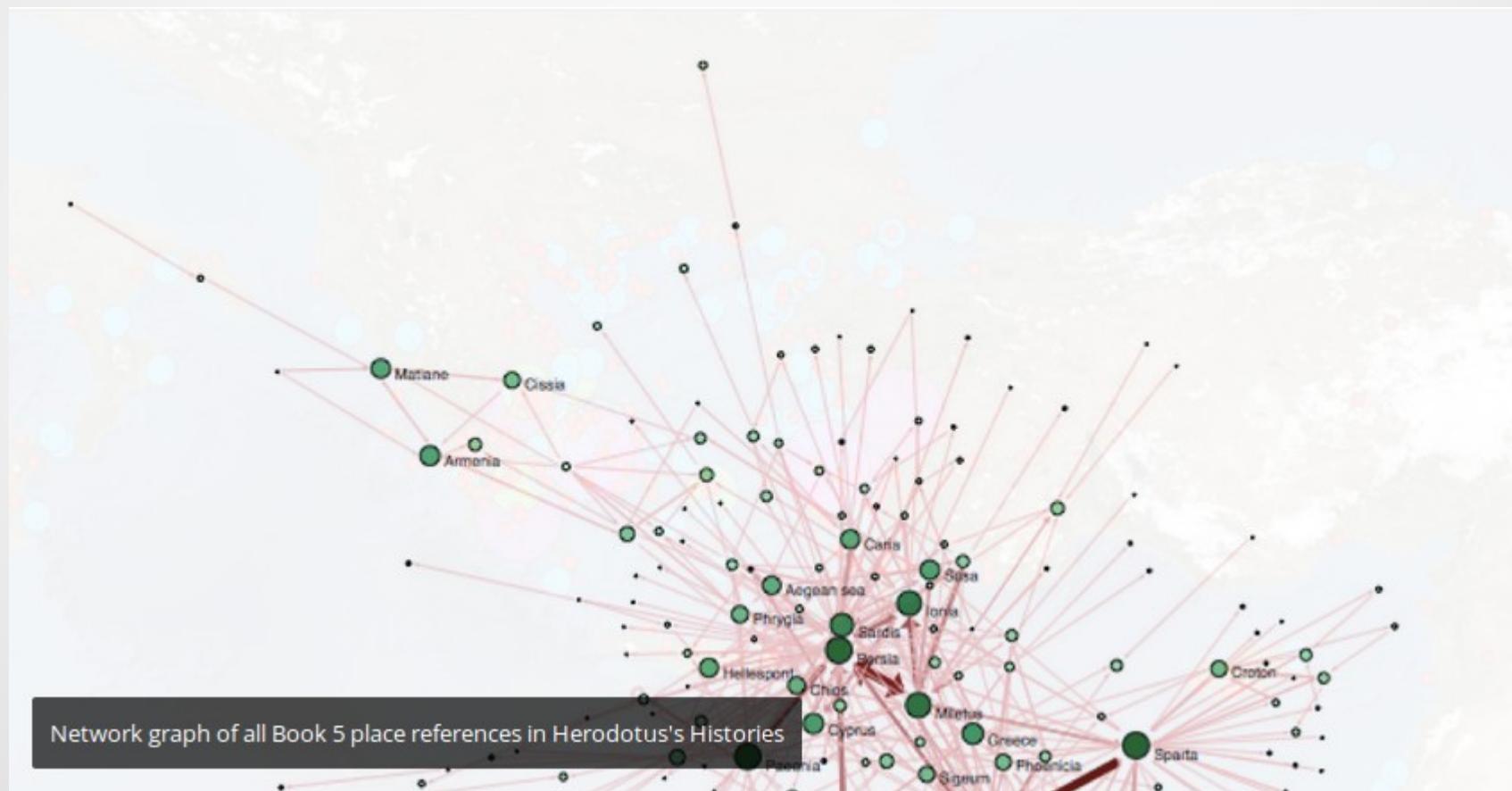
- Progetto *Hestia*: i luoghi delle *Storie* di Erodoto



Fonte: [Hestia](#)

Luoghi

- Progetto *Hestia*: i luoghi delle *Storie* di Erodoto



Fonte: [Hestia](#)

Corsi di studio

- Laurea triennale umanistica **o** informatica
→ Laurea magistrale
- Laurea triennale in **Informatica umanistica** (Pisa)
- Master in **Informatica del Testo ed Edizione Elettronica** (Siena-Arezzo)
- Tutti i corsi italiani: <http://www.aiucd.it/didattica/>
- King's College **Digital Humanities** (Londra)

Informatica umanistica

Paolo Monella

```
>>> set(["Euripilo", "ebbe", "nome", "e", "così", "l", "canta",
        "l", "alta", "mia", "tragedia", "in", "alcun", "loco", "ben", "l
        o", "sai", "tu", "che", "la", "sai", "tutta", "quanta", "", "Que
        ll", "altro", "che", "ne", "fianchi", "è", "così", "poco", "Mich
        ele", "Scotto", "fu", "che", "veramente", "de", "le", "magiche",
        "frode", "seppe", "l", "gioco", "", "Vedi", "Guido", "Bonatti",
        "vedi", "Asdente", "ch", "avere", "inteso", "al", "cuoio", "e",
        "a", "lo", "spago", "ora", "vorrebbe", "ma", "tardi", "si", "pe
        nte"])
```

<http://www.unipa.it/paolo.monella>

Lezioni Lincee di Scienze Informatiche
Scuola di Scienze di Base ed Applicate - Università di Palermo - Corso di Laurea in Informatica

Palermo 26 Febbraio 2015