



Francesca Salucci "Diritto al pensiero"

Marco Matteoli
marcomatteoli@gmail.com

Dalle Mappe Concettuali alle Topic Maps:

Come si crea una mappa topica ?

Come realizzare una mappa concettuale:

- 1. analisi del testo;**
- 2. estrapolazione dei concetti principali;**
- 3. individuazione delle relazioni tra i concetti;**
- 4. creazione dello schema.**

Le Mappe Concettuali

Sintassi delle mappe concettuali:

1. I concetti sono resi con forme geometriche;
2. Le relazioni con frecce.

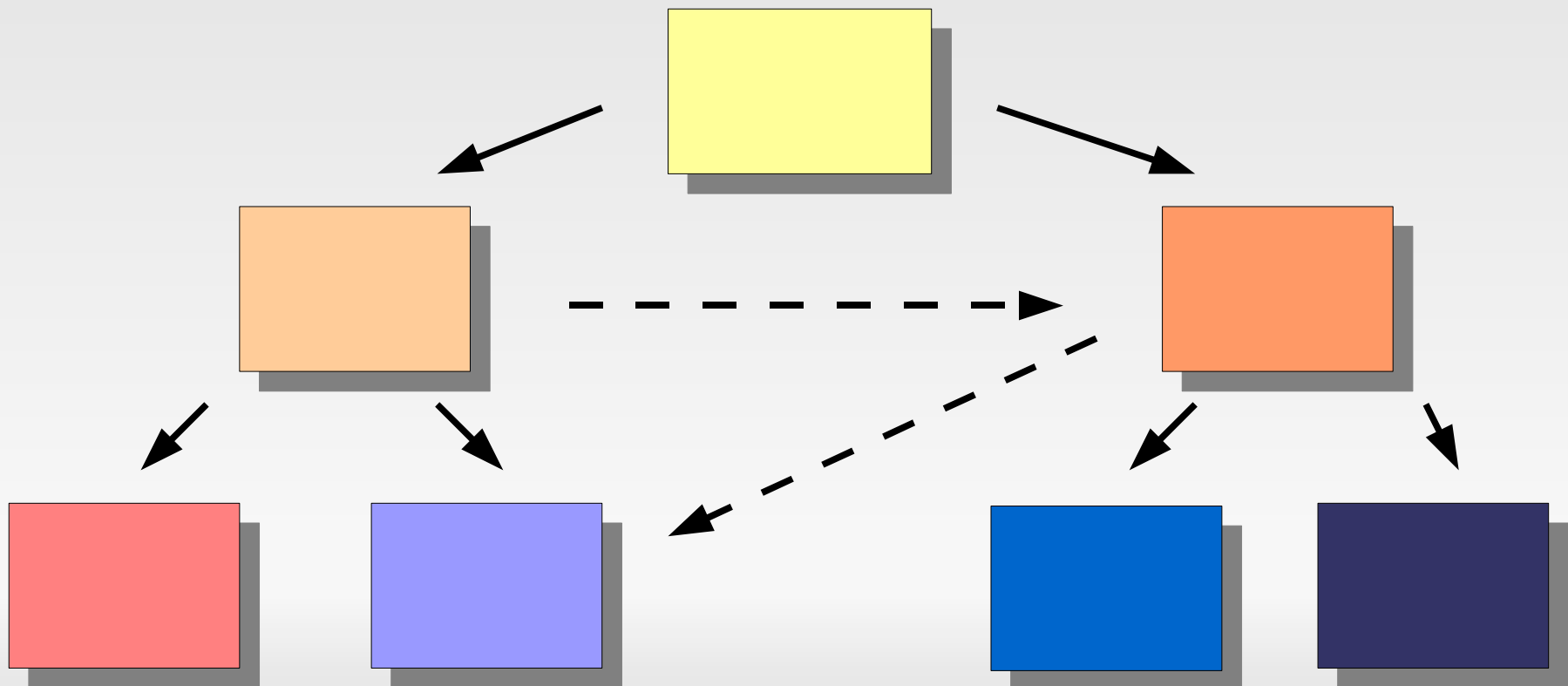


3. Forme e frecce sono etichettate

Le Mappe Concettuali

In particolare:

1. Lo schema possiede preferibilmente un orientamento dall'alto verso il basso e di tipo gerarchico;
2. Le relazioni possono essere incrociate.



Esempio:

“Putto irrazionale si dice l'amore, non perché egli per sé sia tale; ma per ciò, che per il più fa tali soggetti, ed è in soggetti tali: atteso che, in qualunque è più intellettuale e speculativo, inalza più l'ingegno e più purifica l'intelletto, facendolo svegliato, studioso e circonspetto, promovendolo ad un'animosità eroica ed emulazione di virtù e grandezza per il desio di piacere e farsi degno della cosa amata”

Giordano Bruno, De gli eroici furori, I,1

Le Mappe Concettuali

Primo passo: individuazione concetti

“**Putto irrazionale** si dice **l'amore**, non perché egli per sé sia tale; ma per ciò, che per il più fa **tali soggetti**, ed è in **soggetti tali**: atteso che, **in qualunque** è più intellettuale e speculativo, inalza più l' **ingegno** e più purifica l'**intelletto**, facendolo svegliato, studioso e circonspetto, promovendolo ad un'**animosità eroica** ed **emulazione di virtù e grandezza** per il desío di piacere e farsi degno della **cosa amata**”

Giordano Bruno, De gli eroici furori, I,1

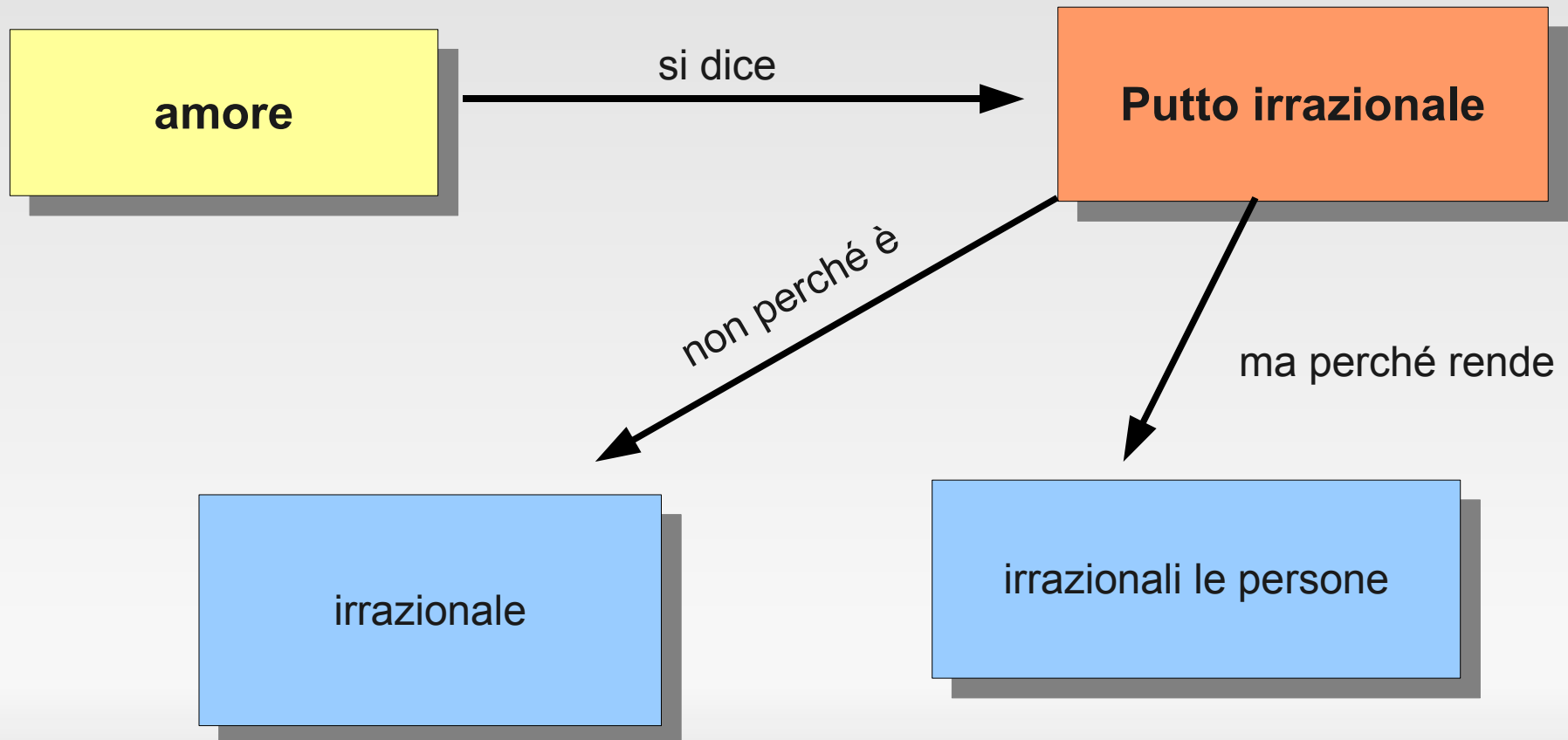
Secondo passo: individuazione relazioni

“Putto irrazionale si dice l'amore, non perché egli per sé sia tale; ma per ciò, che per il più fa tali soggetti, ed è in soggetti tali: atteso che, in qualunque è più intellettuale e speculativo, inalza più l'ingegno e più purifica l'intelletto, facendolo svegliato, studioso e circonspetto, promovendolo ad un'animosità eroica ed emulazione di virtù e grandezza per il desío di piacere e farsi degno della cosa amata”

Giordano Bruno, De gli eroici furori, I,1

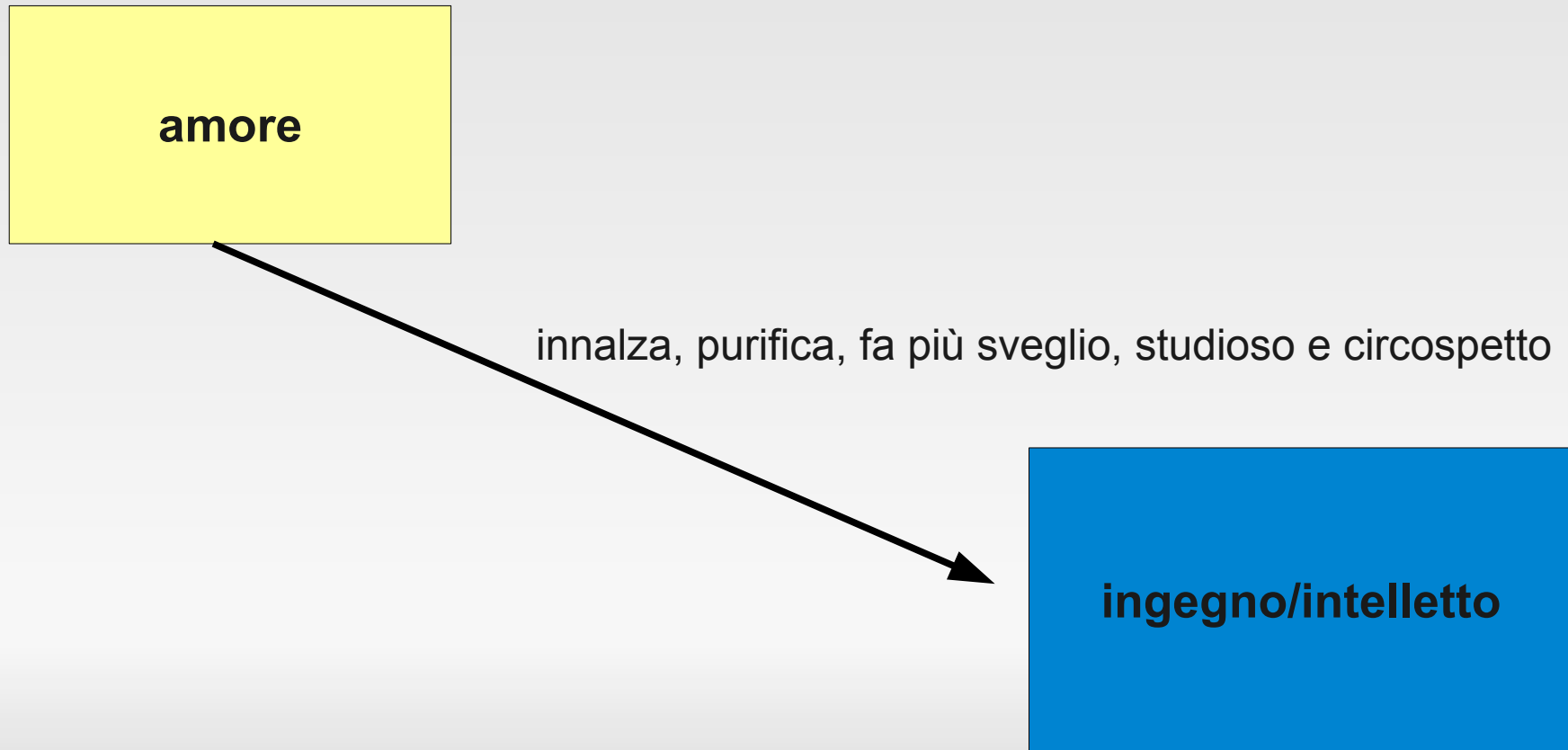
Le Mappe Concettuali

“**Putto irrazionale** si dice **l'amore**, non perché egli per sé sia tale; ma per ciò, che per il più fa **tali soggetti**, ed è in **soggetti tali**”



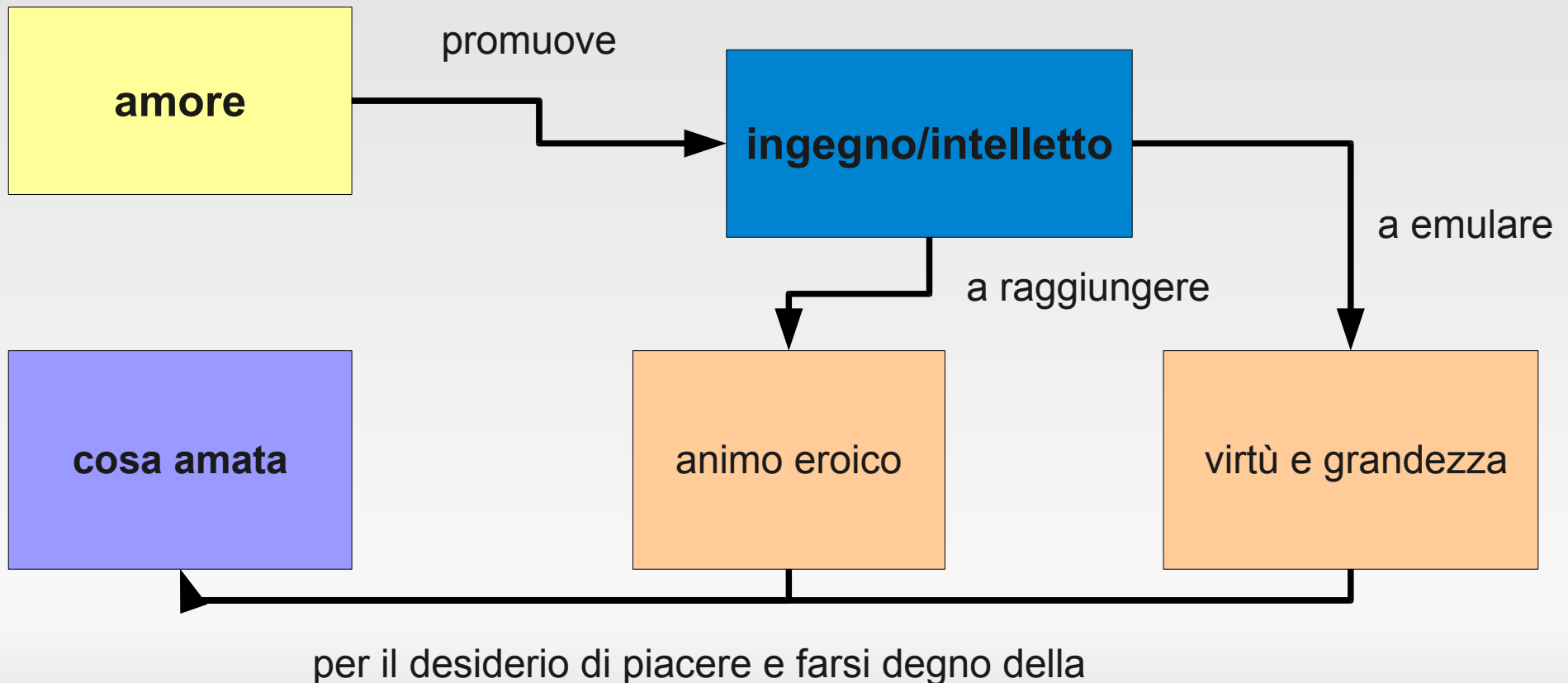
Le Mappe Concettuali

“inalza più l' **ingegno** e più purifica l'**intelletto**, facendolo svegliato, studioso e circospetto”



Le Mappe Concettuali

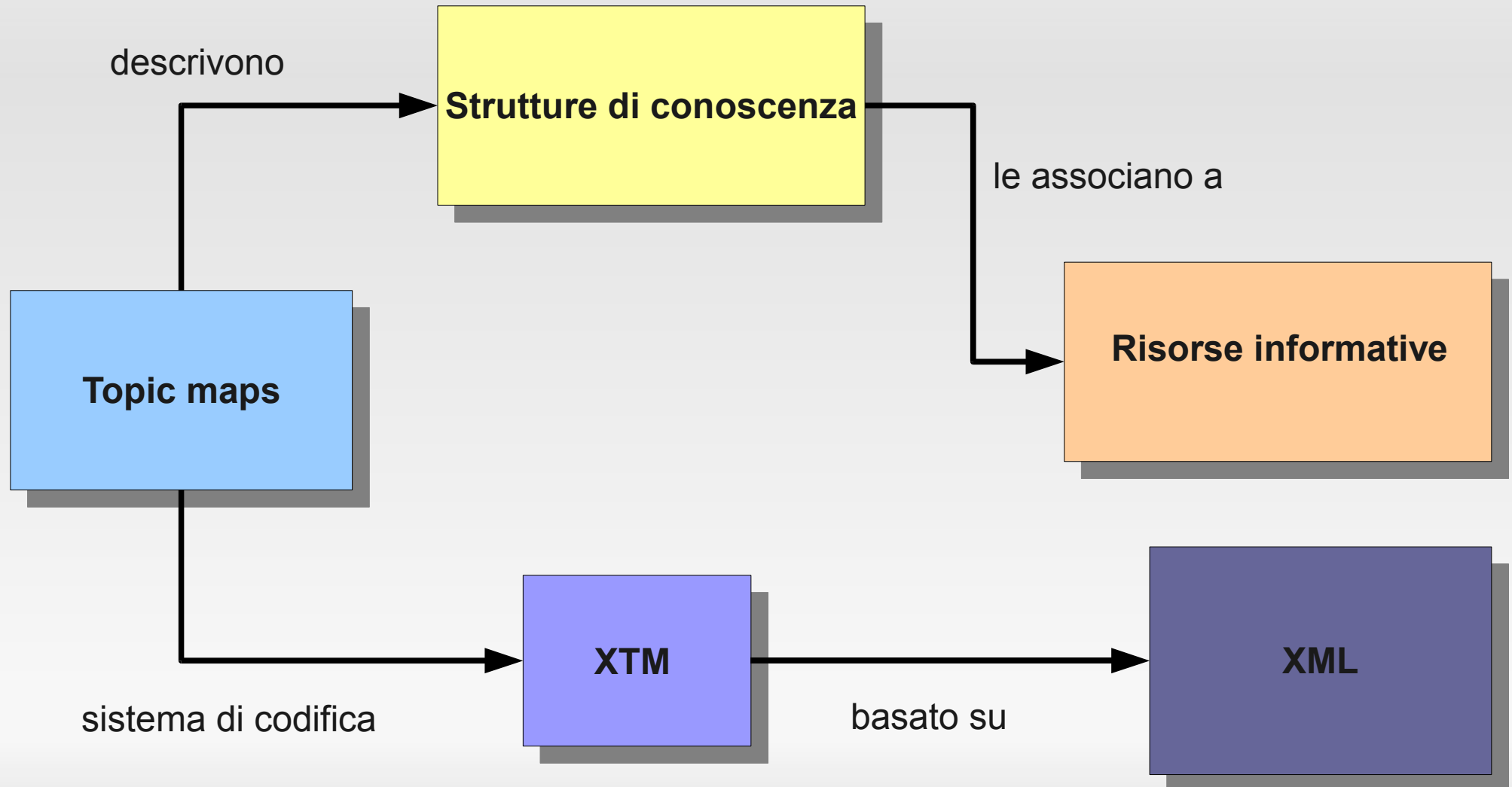
“**promovendolo** ad un'**animosità eroica** ed **emulazione**
di virtù e grandezza per il **desio di piacere** e farsi
degn della **cosa amata**”



S. Pepper, *The TAO of Topic Maps*, www.ontopia.net

“Le **Topic maps** sono un nuovo standard **ISO** per descrivere strutture di conoscenza ed associarle a risorse informative. In quanto tali esse costituiscono una tecnologia efficace per la gestione della conoscenza. [...] Tale standard, oltre a definire un modello astratto di rappresentazione della conoscenza, fornisce anche un sistema di codifica dello stesso basato su **XML** e denominato **XTM** (XML Topic Maps)”.

Le Mappe Topiche



Elementi delle TOPIC MAPS

S. Pepper, *The TAO of Topic Maps*, www.ontopia.net

T = topics

A = associations

O = occurrences

“un simbolo usato all'interno di una mappa di argomenti per rappresentare un, e solo uno, soggetto, allo scopo di poter compiere delle dichiarazioni sul soggetto”

“è una rappresentazione di una relazione tra uno o più soggetti”

“è una rappresentazione di una relazione tra un soggetto e una risorsa informativa”

TOPIC NAME: è il nome di un argomento, costituito da una forma base (conosciuta come nome principale) e varianti di questa forma base, conosciute come nomi varianti.

```
<topic id="intelletto">  
  <baseName>  
    <baseNameString>intelletto</baseNameString>  
    <variant>  
      <parameters>  
        <topicRef xlink:href="#formeTestuali"/>  
      </parameters>  
      <variantName>  
        <resourceData>ingegno</resourceData>  
      </variantName>  
    </variant>  
  </baseName>  
</topic>
```

TOPIC TYPE: soggetto che raggruppa alcuni elementi comuni in un gruppo di soggetti.

INSTANCE: qualunque soggetto che afferisce a un determinato tipo.

```
<topic id="amore">
  <baseName>
    <baseNameString>amore</baseNameString>
  </baseName>
</topic>

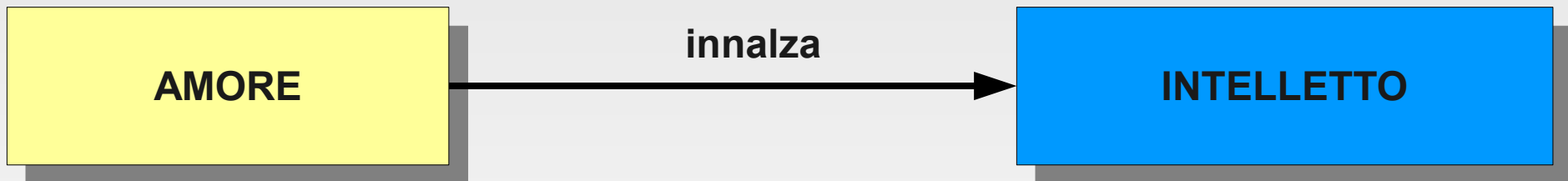
<topic id="cosaAmata">
  <instanceOf>
    <topicRef xlink:href="#amore"/>
  </instanceOf>
  <baseName>
    <baseNameString>cosa amata</baseNameString>
  </baseName>
</topic>
```

ASSOCIATION TYPE: un soggetto che definisce la natura della relazione rappresentata da un'associazione di quel tipo;

ASSOCIATION ROLE PLAYER: è un argomento che ha un ruolo in un'associazione;

ASSOCIATION ROLE: è la rappresentazione del ruolo di un soggetto in una relazione rappresentata con un'associazione.

Esempio. “**amore innalza l'intelletto**”



Tipo di associazione: **innalzare**

Membro 1: **amore** Ruolo membro 1: **colui che innalza**

Membro 2: **intelletto** Ruolo membro 2: **colui che è innalzato**

L'Associazione

```
<topic id="innalzare">  
<baseName>  
<baseNameString>innalzare  
</baseNameString>  
</baseName>  
</topic>
```

```
<topic id="amore">  
<baseName>  
<baseNameString>amore  
</baseNameString>  
</baseName>  
</topic>
```

```
<topic id="intelletto">  
<baseName>  
<baseNameString>intelletto  
</baseNameString>  
</baseName>  
</topic>
```

topic associazione

topic membro 1

topic membro 2

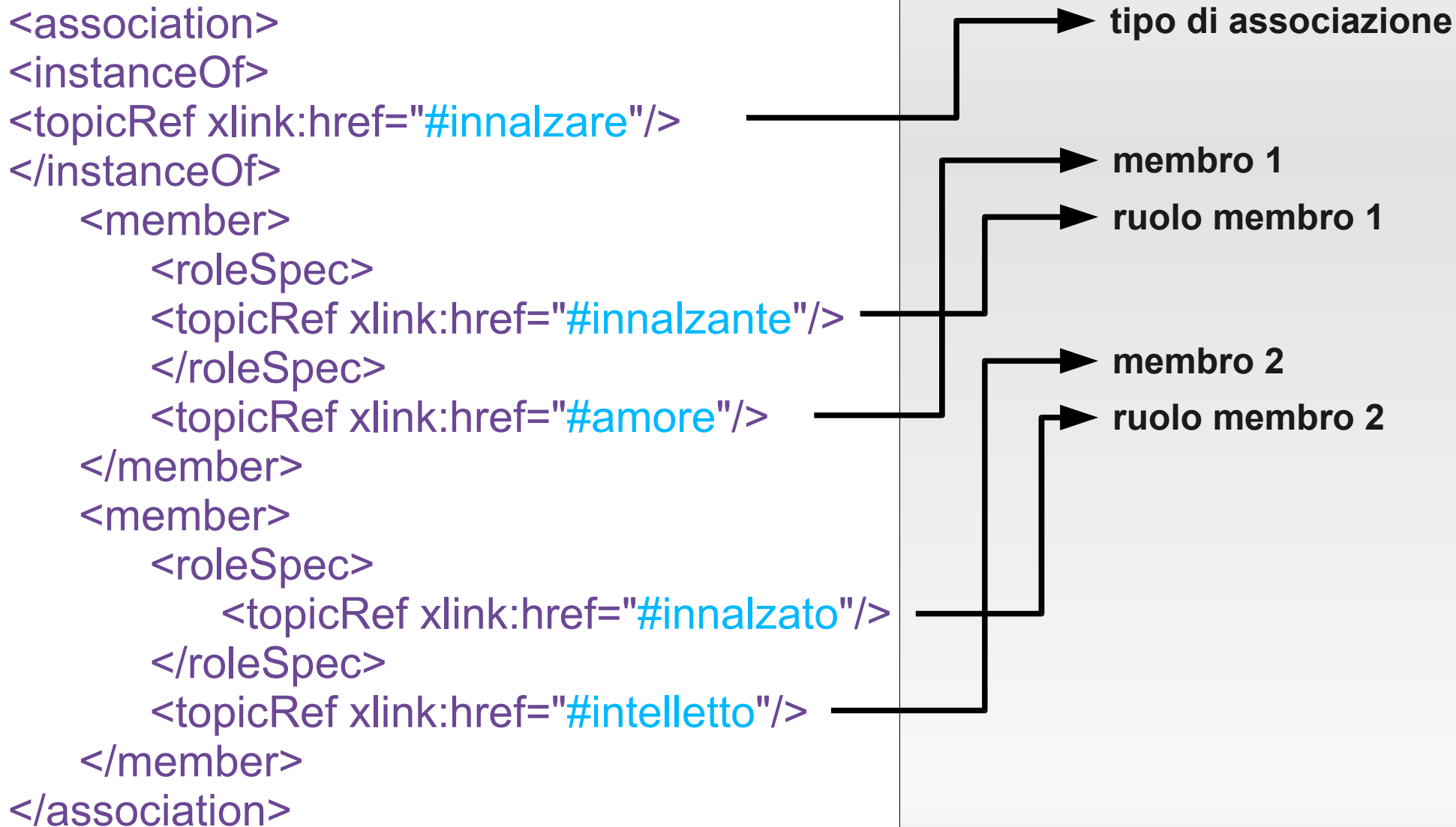
topic
ruolo membro 1

topic
ruolo membro 2

```
<topic id="innalzante">  
<baseName>  
<baseNameString>innalza  
</baseNameString>  
</baseName>  
</topic>
```

```
<topic id="innalzato">  
<baseName>  
<baseNameString>è innalzato da  
</baseNameString>  
</baseName>  
</topic>
```

L'Associazione



Quali informazioni abbiamo immagazzinato?

1. Abbiamo creato cinque “oggetti”:
 - a. #amore,
 - b. #intelletto,
 - c. #innalzare,
 - d. #innalzante,
 - e. #innalzato.

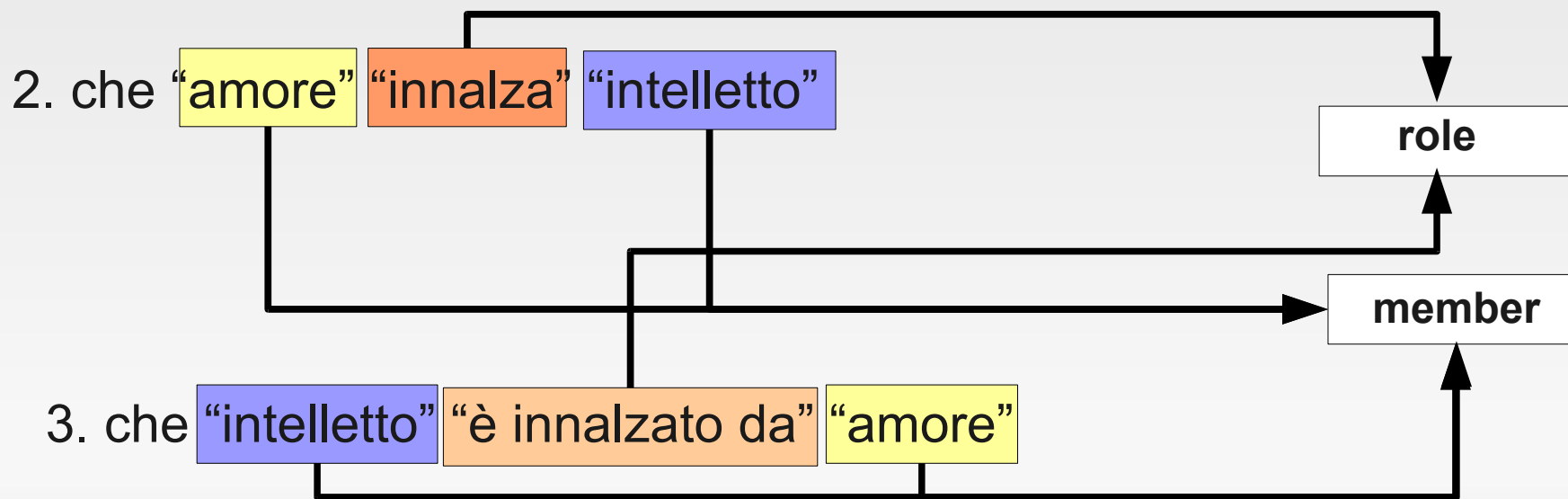
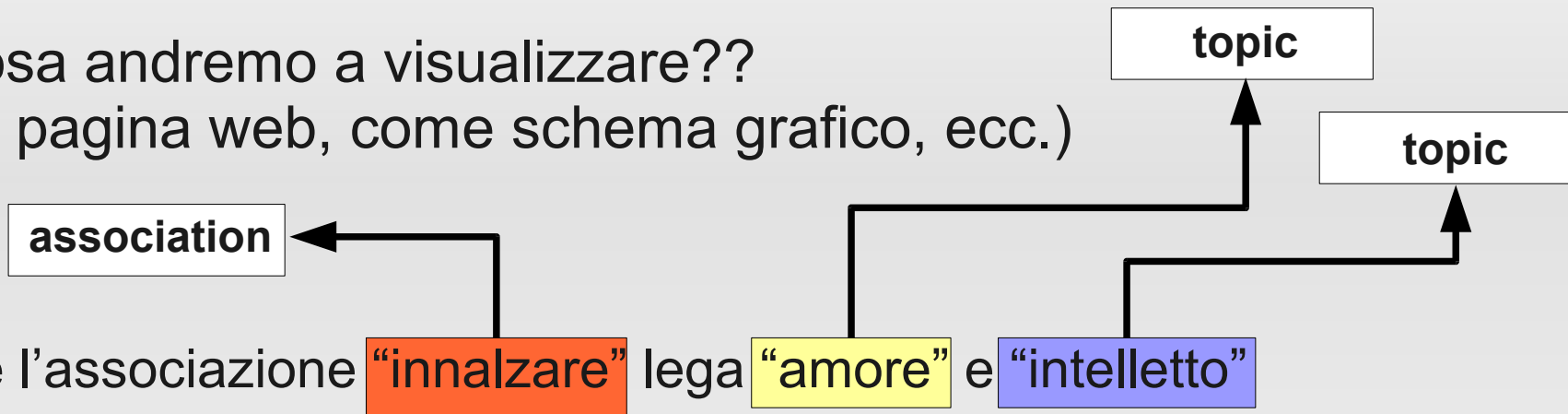
TOPIC

ASSOCIATION

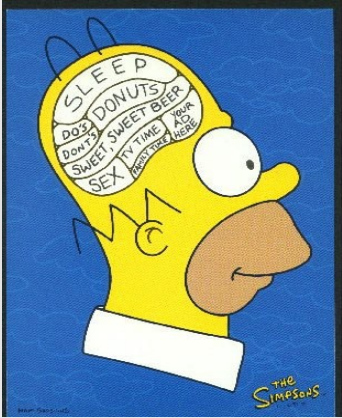
2. Abbiamo legato tutti questi oggetti in un'unica associazione:
 - a. #innalzare come “classe” a cui appartiene l'associazione;
 - b. #amore come primo membro dell'associazione;
 - c. #innalzante come ruolo di amore;
 - d. #intelletto come secondo membro dell'associazione;
 - e. #innalzato come ruolo di intelletto.

La rappresentazione

Che cosa andremo a visualizzare??
(in una pagina web, come schema grafico, ecc.)



Mappe concettuali e topic maps



Piano della comprensione

Mappa Concettuale

Mappa Topica

XTM

1. Comprensione del testo
2. Schema grafico, intuitivo, immediato

3. Informazioni in formato digitale e standard
4. Più mappe topiche possono essere unite

