Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. Del

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del

Modello de Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d

Approfondiamo e concludiamo

Codifica di Testi - Introduzione Teorica

Angelo Mario Del Grosso

 ${\tt angelo.delgrosso@ilc.cnr.it}$

CNR-ILC-LicoLab

Istituto di Linguistica Computazionale "A. Zampolli", 27th September 2018



Contenuto della lezione

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

della codific Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiam e concludiamo

- 1 Elementi Teorici e Metodologici della codifica
- 2 Codifica del Testo
- 3 Modello del Testo
- 4 Importanza della Codifica
- 5 Linguaggi di marcatura
- 6 Approfondiamo e concludiamo

Progress status

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologici della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo 1 Elementi Teorici e Metodologici della codifica

2 Codifica del Testo

3 Modello del Testo

4 Importanza della Codifica

5 Linguaggi di marcatura

6 Approfondiamo e concludiamo

Codifica e Modellizzazione

Problemi e opportunità

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologici della codifica

Codifica de Testo

Modello de Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo

Il testo, oggetto di studio

Le discipline umanistiche hanno come oggetto di studio privilegiato i testi.

L'avvento delle tecnologie informatiche ha cambiato la produzione, la trasmissione e lo studio del sapere e della conoscenza (quindi anche il testo).

Il testo in ambiente digitale

Il nuovo formato digitale ha determinato profonde trasformazioni nelle pratiche scientifiche che hanno per oggetto o fine i testi.

Codifica e Modellizzazione

Problemi e opportunità

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologici della codifica

Codifica de Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi

Approfondiame e concludiamo

Vero e proprio cambio di paradigma

Gli studiosi si sono interrogati sul nuovo rapporto che le discipline umanistiche devono avere con il testo che diventa elettronico o digitale.

Nuove sfide

La natura del formato digitale ha aperto nuove sfide al fine di determinare e trovare soluzioni ai problemi connessi alla rappresentazione formale dei testi.

Codifica e Modellizzazione

Problemi e opportunità

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019 A.M. Del

Elementi Teorici e Metodologici della codifica

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d marcatura

Approfondiam e concludiamo

Discussione nella comunità

L'informatica allo stato attuale è in grado di fornire allo studioso di scienze umane una serie di tecnologie per implementare dei sistemi di rappresentazione testuale.

Nuove sfide

La discussione sulla rappresentazione digitale dei testi ha rivelato un intreccio di complesse questioni teoriche e pratiche

Definizione di codifica informatica dei testi

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologici della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d marcatura

Approfondiam

Definizione

Per codifica informatica dei testi intendiamo la rappresentazione formale di un testo ad un qualche livello descrittivo, su di un supporto digitale, in un formato utilizzabile da un elaboratore (Machine Readable Form) mediante un opportuno linguaggio informatico

Concetti alla base della codifica di testi

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologici della codifica

Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi marcatura

Approfondiam

- Cosa significa Codifica
- Cosa significa Testo
- Cosa significa Codifica del Testo
- Cosa significa Linguaggio Informatico

Progress status

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologici della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo 1 Elementi Teorici e Metodologici della codifica

2 Codifica del Testo

3 Modello del Testo

4 Importanza della Codifica

5 Linguaggi di marcatura

6 Approfondiamo e concludiamo

per comprendere la codifica bisogna partire da lontano

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi di

Approfondiam e concludiam

In principio c'è la comunicazione

Comunicare è la facoltà di trasmettere qualcosa a qualcuno. Per comunicare bisogna condividere un sistema di referimento. (Comunicare deriva dal latino communis che indica proprio la condivisione)

Primo schema di base di un sistema di comunicazione

Qualcuno/Qualcosa che Produce; Qualcuno/Qualcosa che Trasmette; Qualcuno/Qualcosa che Consuma

Modello della Comunicazione - C. Shannon e W. Weaver (1949)

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello de

Importanza della Codific

Linguaggi di marcatura

Approfondiamo e concludiamo

The Mathematical Theory of Communication

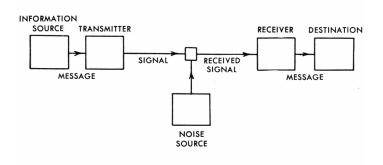


Fig. 1. — Schematic diagram of a general communication system.

Modello della Comunicazione -Roman Jakobson (1966)

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

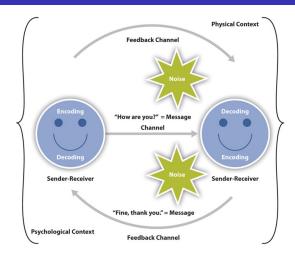
Codifica del Testo

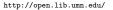
Modello de Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo





R. Jakobson

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi di marcatura

Approfondiam

Estratto Linguistics and Poetics

"The addresser sends a message to the addressee. To be operative the message requires a context referred to ('referent' in another, somewhat ambivalent, nomenclature), seizable by the addressee, and either verbal or capable of being verbalized, a code fully, or at least partially, common to the addresser and addressee (or in other words, to the encoder and decoder of the message); and finally, a contact, a physical channel and psychological connection between the addresser and the addressee, enabling both of them to stay in communication." (R. Jakobson, 'Closing Statement: Linguistics and Poetics', in Sebeok, Thomas A (Ed.) (1960): Style in Language. Cambridge, MA: MIT Press, p. 353)

R. Jackobson

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo

Modello Comunicazione: Funzione e Fattore

Funzione Fattore

Referenziale Contesto Espressiva Mittente Conativa Destinatario Fàtica Contatto

Metalinguistica Codice

Poetica Messaggio

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologi della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi o

Approfondiamo e concludiamo

Messaggio

Nel sistema della comunicazione umana non c'è una assoluta corrispondenza tra il sistema di codifica e il sistema di decodifica.

Codice dell'agente emittente è diverso dal codice dell'agente destinatario

Messaggio

 $M_e \mathrel{\mathop{:}}= M_d$ II Messaggio codificato è diverso dal messaggio decodificato

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d marcatura

Approfondiam e concludiamo

Diasistema - Weinreich, Uriel. - Linguista (Vilna, Polonia, 1926 - New York 1967)

Sistema (linguistico) di livello superiore, che riunisce due o più sistemi omogenei tra i quali ci siano somiglianze parziali (sul piano fonematico, morfologico, lessicale).

Messaggio

Il sistema di codifica e il sistema di decodifica sono due sottosistemi di uno stesso diasistema.

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza

Linguaggi o

Approfondiam e concludiamo

Comunicazione come diasistema

Comunicazione = Sistema dell'emittente (S1) \sim Sistema del destinatario (S2).

Il risultato di compromesso tra il sistema S1 e il sistema S2*

Segre, 1985

Codifica del testo

Elementi del modello della comunicazione

Codifica di Testi -Introduzione Teorica

2018-2019

Elementi Teorici e Metodologic

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiam

Codifica e Decodifica

- Il termine codifica (in inglese encoding) può essere associato alla creazione di un testo
- Il termine decodifica (in inglese decoding) può essere associato alla comprensione e interpretazione di un testo
- Il messaggio può essere visto come contenitore di significato (~ testo)

Codifica del testo definizioni

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologic della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi (

Approfondiam

Codice

Sistema di regole e di segni per convertire informazioni da una forma (anche astratta) in un'altra forma o rappresentazione per la comunicazione tramite un canale.

Codifica del testo

Quando il destinatario è un calcolatore elettronico?

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi di marcatura

Approfondiam

La codifica informatica

Il codice deve essere in comune tra l'autore e la macchina, in un formato comprensibile ad entrambi.

La codifica informatica

- Codice in formato machine readable (MRF), cioè un codice in formato comprensibile ad un calcolatore elettronico.
- Codificare per il computer implica una ricodifica del testo affinchè vengano esplicitate le caratteristiche e le funzioni del testo identificate.

Codifica del testo Esplicitare in modo formale

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza

Linguaggi o

Approfondiam e concludiamo

La codifica informatica

Codificare in formato digitale un testo significa esplicitare i processi inferenziali effettuati da un interprete nella comprensione del testo stesso.

Codifica del testo

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo

La codifica digitale di un testo

la codifica testuale è la rappresentazione formale di un testo e delle sue caratteristiche mediante un linguaggio informatico. (Ciotti)

Grammatica formale

Questo linguaggio consente di rappresentare esplicitamente le caratteristiche di un testo applicando etichette meta-testuali la cui funzione e applicazione è descritta da una grammatica formale (per essere "comprese" da una macchina/sistema software).

Codifica del testo

Linguaggio formale che diventa linguaggio teorico

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologi della codific

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguage

Approfondiamo e concludiamo

La codifica del testo come modello formale

La codifica digitale del testo diviene a questo punto un linguaggio teorico attraverso il quale lo studioso costruisce modelli formali del testo.

Linguaggi di Markup

Ai fini della modellizzazione di testi, tra i linguaggi formali si sono imposti quei sistemi basati sui cosiddetti linguaggi di marcatura (markup language).

Codifica del testo Sistema linguistico formalizzato

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di

Approfondiam

Secondo Lou Burnard 1995

La codifica informatica di un testo impone l'adozione di un sistema linguistico formalizzato che permetta a uno studioso di rendere esplicita una interpretazione di un testo e le varie operazioni che la hanno prodotta.

l sistemi dichiarativi

I sistemi dichiarativi forniscono un potente dispositivo metalinguistico.

Codifica del testo

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiame e concludiamo

Prerequisito per una corretta rappressentazione digitale dei testi

Definizione e implementazione di un linguaggio formale che deve essere sia processabile da un computer sia sufficientemente espressivo per rappresentare la complessità del testo.

Capacità rappresentazionale

Il principale requisito di uno schema di codifica, pertanto, è la capacità rappresentazionale che esso offre allo studioso

Progress status

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo 1 Elementi Teorici e Metodologici della codifica

2 Codifica del Testo

3 Modello del Testo

4 Importanza della Codifica

5 Linguaggi di marcatura

6 Approfondiamo e concludiamo

Il testo come oggetto del dominio di studio

Codifica di Testi -Introduzione Teorica

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiam

Informatica nelle scienze umane

L'informatica umanistica ruota attorno alla rappresentazione e all'elaborazione degli oggetti che costituiscono il dominio delle discipline umanistiche.

Testo come oggetto di studio

Il testo è tra questi, l'oggetto più ricorrente

Modellare il testo qual è la natura del testo?

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di marcatura

Approfondiam e concludiamo

Modellare il testo

Per trattare e rappresentare il testo in ambiente digitale, bisogna formulare un suo modello

Modello del testo

Un efficace modello del testo non può prescindere da una determinazione di cosa si intenda per testo e la sua natura. Il fatto è che la rappresentazione (e a maggior ragione l'elaborazione) informatica è ontologicamente formale in senso stretto (Ciotti).

Testo: oggetto complesso

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguag_i marcatu

Approfondiam e concludiamo

Cos'è il testo

Il testo è un oggetto complesso in quanto è in grado di veicolare significato su più livelli strutturali (logico, ontologico, linguistico, autoriale, editoriale, fisico, etc), anche attraverso l'instaurazione di molteplici relazioni tra più livelli.

Ма..

Non possediamo nessuna teoria sufficientemente completa del testo

Testo: oggetto complesso

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza

Linguaggi (

Approfondiam

Cos'è il testo

Si tratta di una entità informativa complessa. in quanto è il prodotto di più agenti e più fattori

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi di

Approfondiam

Cos'è il testo

Quale concezione o modello ontologico del testo è implicata nella rappresentazione informatica di esso?

A quali teorie possiamo rivolgerci?

Molteplici teorie del testo, quasi tutte sbilanciate sul livello verbale-semantico (linguistica testuale).

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica de Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di

Approfondiam

Cos'è il testo

Il termine "testo" si riferisce a un oggetto plurale, in cui esiste

- Un livello astratto: la sequenza verbale, la quale a sua volta genera una serie di livelli di contenuti semantici.
- Un livello materiale: il supporto e le tracce d'inchiostro.
- Un livello dinamico: il testo viene creato da un autore e ricreato dal lettore.

Il testo: Cercando una definizione

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di marcatura

Approfondiamo e concludiamo

Cos'è il testo

- Un documento materiale composto da fogli che contengono inchiostro variamente disposte?
- Un discorso linguistico fissato tramite la scrittura su un documento materiale?
- Un'opera dell'ingegno che viene costituita e fissata tramite un insieme di simboli/segni?
- Il contenuto di un messaggio?

Il testo: Cercando una definizione

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo

Cos'è il testo - uno sguardo più specialistico

- Lo stato linguistico di un singolo testimone materiale di un'opera?
- Lo stato linguistico di un medesimo testimone di un'opera che presenta diverse lezioni identificabili?
- Una versione edita di un'opera?
- Una sequenza coerente di enunciati in una lingua naturale?
- Uno scritto che può essere trasmesso anche oralmente?

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi o

Approfondiamo

Il testo

Dal latino *textum*, participio passato di texere "tessere" quindi un testo è un "tessuto", un ordito di unità di significato (**monemi**) veicolato da simboli (**grafemi**)

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologic

della codific Codifica del

Modello del Testo

Importanza

Linguaggi o

Approfondiamo

Il testo secondo Segre 1985

Il testo è dunque una successione fissa di significati grafici. Questi significati sono poi portatori di significati semantici.

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi (marcatura

Approfondiam

Il testo secondo Tito Orlandi 2010

La produzione di un'attività linguistica intesa in senso stretto, cioè in una delle lingue storicamente date, secondo il concetto saussuriano di langue che produce la parole. Il fatto che essa sia finalizzata a trasmettere un messaggio, pur importante in sé, non interessa per il momento se non marginalmente.

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

della Codifica

Linguaggi o marcatura

Approfondiam

Ancora Tito Orlandi

Il Testo si presenta al lettore sotto la forma di rappresentazione di un'espressione linguistica, e poiché l'attività linguistica è multiforme, potrà essere una rappresentazione puramente mentale, astratta, ovvero fonica (verbale), ovvero grafica (scrittura).

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi d marcatura

Approfondiame concludiame

F.I. meyo delcamin dinra uita mi trouai puna felua ofcura che la diricta uia era îmarrita Et quanto adir glera cofa dura efta felua feluagia afpra eforte che nel penfier renoua la paur Tante amara che pocho piu morte ma pertractar del ben chio uitrouai diro dellatre cofe chi uo fcorte I non lo ben ridir come trentrai tantera pien disonno insuquil punto che la uerace uia abandonai Ma poi che fui appie dum colle gionto ladoue terminaua quella ualle che mauea dipaura el cor compuncto Guardai inalto et uidde le suoe spalle uestite gia deraggi del pianeta che mena dricto altrui perogni calle

Nzz mezzo del cammin di nestra vita. Mi ritrovai per una selva oscura, Che la diritta via era smarrita. E quanto a dir qual era è cosa dura Questa selva selvaggia, ed aspra e forte, Che nel pensier rinnuova la paura! Tanto è amara che poco è più morte; Ma, per trattar del ben ch'i' vi trovai. Dirò dell'altre cose ch'i' v'ho scorte. I' non so ben ridir com'i' v'entrai: Tant'era pien di sonno in su quel punto, Che la verace via abbandonai. Ma po' ch'i'fui appiè d'un colle giunto, Là ove terminava quella valle, Che m'avea di paura il cor compunto; Guarda' in alto, e vidi le sue spalle Vestite già de' raggi del pianeta Che mena dritto altrui per ogni calle.

Ahi quanto a dir qual era è cosa dura esta selva selvagge a eapra e forte che nel pensier rinova la paura!

Tant' è amara che poco è più morte; ma per trattar del ben ch'' vi trovai, dirò de l'altre cose ch'i' vho scorte. Io non so ben ridir com' i' vintrai, tant' era pien di sonno a quel punto che la verace via abbandonai.

Ma poi ch'i' fui al piè d'un colle giunto, là dove terminava quella valle che m'avea di paura il cor compunto, cuardai in alto e vidi le sue soalle

vestite già de' raggi del pianeta che mena dritto altrui per ogne calle.

.5

Nel mezzo del cammin di nostra vita

mi ritrovai per una selva oscura.

ché la diritta via era smarrita.

Possiamo concludere che

Il testo è l'invariante, la successione di valori, rispetto alle variabili dei caratteri, della scrittura.

Complessità del testo

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo

Il testo oggetto complesso multidimensionale/pluralista

- analisi grafematica (caratteri, ideogrammi)
- analisi strutturale (struttura editoriale, interna)
- analisi metrica (piedi, versi, stanze, strofe)
- analisi stilistica e retorica
- analisi tematica
- analisi semantica
- ecc..

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiam e concludiamo

Particolarità del testo letterario

- L'emittente prepara il messaggio, il destinatario potrebbe riceverlo anche dopo molto tempo
- Il feedback molto spesso non è possibile
- Il codice dell'emittente e quello del destinatario possono risultare diversi (o solo parzialmente compatibili)

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguage marcatui

Approfondiam e concludiamo

Il Testo non è il Documento

La parola documento deriva dalla parola latina "documentum" che ha la stessa radice di "doceo" che significa "insegnare" / "dimostrare" con l'aggiunta del suffisso "-umentum" che intende lo strumento per fare.

Il Documento

La parola "documento" designa quindi uno strumento per insegnare o uno strumento atto a dimostrare qualcosa.

Il documento: Cercando una definizione

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica de Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di marcatura

Approfondiam e concludiamo

Cos'è un documento

- Una prova o un evidenza?
- Un atto cartaceo originale e/o ufficiale attraverso il quale dimostrare o provare qualcosa?
- Qualsiasi cosa materiale che serva come evidenza o prova?
- Un qualcosa di scritto contenente informazioni?
- Un supporto materiale sul quale sono stati rappresentati fatti o pensieri attraverso un qualche tipo di convenzione fatta di simboli e segni?

Modellare il testo Definizioni

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

Modello del Testo

Testo

Il testo è una entità astratta invariante, che in ogni operazione di realizzazione materiale della sequenza di simboli grafici determina la struttura fisica di un oggetto sensibilmente concreto (ovvero capace di attivare uno dei canali recettivi dell'uomo verso stimoli esterni).

Documento

L'oggetto materiale, sensibile, concreto che costituisce il supporto, stabile e riproducibile dell'informazione testuale che determina una modalità d'interazione (lettura, decifrazione).

Codifica di Testi - Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

Modellare il testo Struttura del testo

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

della Codifica

Linguag_i marcatu

Approfondiam e concludiamo

Elementi di un testo

Oltre alla sequenza di grafemi, un testo si presenta strutturato in segmentazioni logiche e partizioni interne di interi blocchi

Struttura di un testo

Il testo ha una certa struttura, i cui elementi sono determinati dalla struttura logico-semantica del discorso con finalità e funzioni ben distinte (titolo di un capitolo, corpo di un paragrafo)

Modellare il testo Struttura del documento

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi

Approfondiam

Struttura di un documento

Un documento, ugualmente, è costituito da elementi significativi, non solo verbali, da esplicitare formalmente (layout, segmentazione, foliazione, aspetti paratestuali, aspetti tipografici, aspetti topografici).

Codifica del documento

Codifica di Testi -Introduzione Teorica

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiam

Il testo non è il documento

La codifica di un documento è diversa dalla codifica di un testo (testo != documento). Si può parlare di documenti cartacei e di documenti digitali, ma non di testi cartacei e testi digitali!

Documento digitale

Corrispondenza perfetta con l'originale: documento digitale

Modelli concettuali

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguag; marcatu

Approfondiame e concludiamo

Il testo è strutturato

Il testo è un oggetto reale dotato di una sua struttura che corrisponde alla struttura del linguaggio di rappresentazione;

La natura del testo come OHCO

In un famoso articolo (DeRose et al., 1990) gli autori tentarono di dimostrare che il testo è una "ordered hierarchy of content objects (OHCO)": una gerarchia ordinata di oggetti di contenuto.

Modellare il testo ordered hierarchy of content objects (OHCO)

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di

Approfondiam e concludiamo

La natura del testo come OHCO

Gli oggetti di contenuto testuale sono perlopiù le strutture editoriali astratte di cui si compone un testo (divisioni logiche, segmentazioni e partizioni di un libro).

La natura del testo come OHCO

Questi oggetti sono gerarchici e di contenuto poiché tali elementi ne possono contenere altri, ma sempre che veicolano contenuto; Sono ordinati in quanto esiste una relazione lineare tra due oggetti posti sul medesimo livello gerarchico (pensiamo alle parole di una frase all'interno di un paragrafo).

Modellare il testo OHCO come primo modello concettuale TEI

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica de Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di marcatura

Approfondiame e concludiamo

OHCO e TEI

Il primo modello implementato dalla Text Encoding Initiative si è basato su questo impianto teorico.

OHCO e TEI

Sono però stati riscontrati una serie di problemi di rappresentazione che determinano diversi insiemi di elementi di contenuto i quali non possono essere ricondotti a una struttura gerarchica unitaria (pensiamo alla rappresentazione di parole e di righe).

Prospettive analitiche

Codifica di Testi -Introduzione Teorica

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza

dena Codinca Linguaggi di

Approfondiam

Strutture sovrapposte

Gli elementi di contenuto che si sovrappongono si comportano come se appartenessero a diverse gerarchie di oggetti testuali.

Prospettiva analitica

Ogni prospettiva analitica su un testo determina una struttura gerarchica di oggetti di contenuto. (F. Ciotti)

Modellare il testo Sottoprospettive

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di marcatura

Approfondiam e concludiamo

Sottoprospettive analitiche

Se due oggetti testuali evidenziati da una prospettiva teorica si sovrappongono, allora essi appartengono rispettivamente a due sottoprospettive diverse della prospettiva teorica principale.(F. Ciotti)

Sottoprospettive analitiche

In questa ottica il testo diventa un sistema a più livelli, che corrispondono a diversi punti di vista dell'osservatore (sistema multidimensionale). (F. Ciotti)

Modellare il testo La struttura gerarchica del testo

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi (

Approfondiam

Le gerarchie del testo

Le strutture del testo sono strutture gerarchiche: le sottoprospettive, comunque esse siano definite, danno luogo a gerarchie.

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi o

Approfondiam e concludiamo

OHCO: che cosa è un testo?

Un testo è un oggetto linguistico astratto organizzato secondo una struttura gerarchica ordinata di oggetti di contenuto (e varie successive riformulazioni).

OHCO: ricapitolando

L'idea di una preminenza della struttura gerarchica nella testualità ha mantenuto un ruolo descrittivo ed esplicativo essenziale.

Progress status

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d

Approfondiamo e concludiamo

- 1 Elementi Teorici e Metodologici della codifica
- 2 Codifica del Testo
- 3 Modello del Testo
- 4 Importanza della Codifica
- 5 Linguaggi di marcatura
- 6 Approfondiamo e concludiamo

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica

a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologi della codific

Codifica del

Modello de

Importanza della Codifica

Linguaggi di marcatura

Approfondiamo e concludiamo

Digitalizzare un testo

Digitalizzare per poter favorire l'elaborazione e il trattamento automatico dei testi

Trattamento dei testi

- analisi di tipo linguistico (linguistica computazionale, database testuali, corpora linguistics)
- analisi di altro tipo (metrica, stilistica, etc.)
- ricerca testuale avanzata
- pubblicazione in vari formati (sul web, come ebook, a stampa)

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019 A.M. Del

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi di marcatura

Approfondiame e concludiamo

Digitalizzare un testo

Per facilitare e garantire una universalità di accesso al loro contenuto

Vantaggi della digitalizzazione

- Edizioni elettroniche garantiscono diffusione capillare (via web) e nuove funzionalità (ipertesti, ricerca, etc.)
- Permettono anche di preservare i documenti più antichi (e fragili) riducendone la consultazione diretta

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi o marcatura

Approfondiam

Superare i problemi dei documenti digitali

- disponibilità di hardware e software
- sistemi proprietari chiusi
- elevata obsolescenza e limitata manutenibilità
- difficile portabilità su piattaforme diverse

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019 A.M. Del

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello de

Importanza della Codifica

Linguaggi o marcatura

Approfondiam

Sistemi non adatti

- word processing: WYSIWYG (What You See Is What You Get)
- sistemi proprietari chiusi (Word, Adobe, etc)
- elevata obsolescenza e limitata manutenibilità
- difficile portabilità su piattaforme diverse (windows, linux)

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello de

Importanza della Codifica

Lınguaggı o marcatura

Approfondiam e concludiamo

Massimizzare le seguenti proprietà: Portabilità

- indipendenza dall'hardware: processore, supporto, output
- indipendenza dal software: sistemi operativi, applicazioni di authoring, applicazioni di visualizzazione
- indipendenza dai sistemi di codifica dei caratteri
- indipendenza logica: da un particolare processo applicativo

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codifici

Codifica del

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi marcatura

Approfondiam

Portabilità

Un documento digitale (come qualsiasi risorsa informativa digitale) è portabile se è intercambiabile tra sistemi diversi, riutilizzabile in molteplici processi computazionali anche a distanza di tempo, e integrabile da ulteriori risorse informative omogenee

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi di marcatura

Approfondiam e concludiamo

Standard

Le modalità di codifica devono divenire uno standard per favorire la portabilità del documento digitale.

Standard

Insieme di norme relative a una particolare tecnologia emesse da un ente istituzionale nazionale o internazionale deputato a tale scopo (ISO - International Standardization Organization).

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi marcatura

Approfondiam

Standard

I vantaggi di uno standard formale o informale, oltre alla portabilità sta anche nella sua apertura, ovvero nella disponibilità pubblica delle sue specifiche.

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi marcatura

Approfondiam

Standardizzare

- produrre risultati confrontabili e condivisibili all'interno di una comunità che adotta lo stesso tipo di standard - lavorare in modo tale che i prodotti di oggi siano usufruibili anche in futuro - codificare testi che possano essere usufruiti anche da chi non ha il tipo di piattaforma hardware e software che ha prodotto la codifica

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Lınguaggı (marcatura

Approfondiam e concludiamo

Linguaggio di codifica

Se per predisporre una codifica del testo utilizziamo un linguaggio dotato di una sintassi che permetta di specificare le relazioni tra gli elementi, essa può essere usata per rappresentare la struttura e l'organizzazione del testo a un determinato livello di descrizione, o i rapporti tra elementi appartenenti a diversi livelli.

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica

a.a. 2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologi della codific

Testo Modello de

Importanza della Codifica

Linguaggi di

Approfondiam

Linguaggio di codifica del contenuto

Il sistema di codifica deve assistere nel processo di rappresentazione del testo focalizzando l'attenzione sul contenuto (o sulla struttura del contenuto) piuttosto che sulla sua forma grafica.

Linguaggio di codifica dichiarativo

I sistemi di codifica dichiarativa si prestano ottimamente per rappresentare strutture complesse come riferimenti incrociati e collegamenti tra elementi all'interno di un testo, ma anche tra più testi.

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi marcatura

Approfondiam

Linguaggio di codifica dichiarativo - Markup

I sistemi di markup dichiarativo introducono consistenti vantaggi poiché un medesimo schema di codifica dichiarativo che corrisponde ad un modello di codifica può essere utilizzato in molteplici forme di trattamento informatico.

markup dichiarativo:

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del

Modello de Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi marcatura

Approfondiam

Descrizione formale del testo

Così è possibile descrivere formalmente le caratteristiche di un testo in modo indipendente da particolari finalità di trattamento da contingenti forme di presentazione grafica su un qualsivoglia supporto fisico

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

A.M. De

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica d Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d

Approfondiame e concludiamo

Linguaggio di codifica come linguaggio teorico

In questo modo la codifica permette allo studioso di esplicitare le sue ipotesi interpretative.

Linguaggio di codifica dichiarativo flessibile

I linguaggi di markup dichiarativi permettono di predicare l'appartenenza di un dato segmento testuale a una classe di strutture testuali definita dall'utente.

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologio della codific

Codifica del Testo

Modello de

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiame e concludiamo

Gerarchia ordinata di oggetti di contenuto (OHCO)

I linguaggi di markup dichiarativi sono particolarmente efficienti dal punto di vista computazionale se modellano una struttura gerarchica;

Linguaggi di codifica gerarchici

La sintassi del linguaggio di codifica gerarchico può essere usata per rappresentare le relazioni tra gli elementi strutturali di un testo, a un determinato livello di descrizione.

Perché effettuare la codifica

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a. 2018-2019

> A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

della codifica Codifica del

Modello del

Importanza della Codifica

Linguaggi marcatura

Approfondiam

Gerarchia ordinata di oggetti di contenuto (OHCO)

I linguaggi di markup dichiarativi gerarchici, e in particolare SGML prima e XML poi, si sono rivelati ottimi strumenti di supporto alla codifica e all'analisi computazionale dei testi.

Progress status

Codifica di Testi -Introduzione Teorica a.a.

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codific

Linguaggi di marcatura

Approfondiamo e concludiamo

- 1 Elementi Teorici e Metodologici della codifica
- 2 Codifica del Testo
- 3 Modello del Testo
- 4 Importanza della Codifica
- 5 Linguaggi di marcatura
- 6 Approfondiamo e concludiamo

Progress status

Codifica di Testi -Introduzione Teorica

2018-2019

A.M. De Grosso

Elementi Teorici e Metodologic della codifica

Codifica del Testo

Modello del Testo

Importanza della Codifica

Linguaggi d marcatura

Approfondiamo e concludiamo

1 Elementi Teorici e Metodologici della codifica

2 Codifica del Testo

3 Modello del Testo

4 Importanza della Codifica

5 Linguaggi di marcatura

6 Approfondiamo e concludiamo