



### Università di Pisa

Corso di Laurea in Informatica Umanistica

### **Santa Pellino**

### Bellini Digital Correspondence:

ottimizzazione della fruizione web mediante EVT ed utilizzo delle tecnologie XML-based Saxon-JS2, XQuery ed eXist-db

Relatori:

Prof. Angelo Mario del Grosso

Prof.ssa Marina Riccucci

Dott.ssa Daria Spampinato

### Introduzione

Rappresentazione dell'edizione scientifica digitale *Bellini Digital Correspondence* 

Presentazione mediante





**EVT** 

Tecnologie XML-based

http://licodemo.ilc.cnr.it/bellini-in-rete/



### Esempi di lettere di Vincenzo Bellini

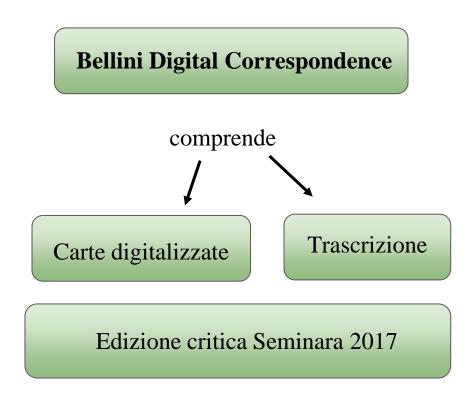
Venegia 281: Fjo Min com a co. Due sole parde a ri lyis. La via place va bene , ad he sports and wisi. se da uma lettera de Caricli de la vora shore un las, a de vi sivertite a Valare al lotto au : cop is voglis. Disertiteri uga alop. Der sera la cuinciste la purove, ed al asvedi morpe " you I'm I'm in seaw. Office via bose anico. I polos of cos For, Franks. Le epour il giorna g: & mayothe supofices belle bisne and Francesta in In able you spronge his john vinfire. fradanto visablui a li com alla refine d'Intolo, Cuiti, il DANCE + Di d' apr. Voi mierete i wies horrowns condition god ins me le vita Defin afformis

In digi cle volve dansi un ceases in la ralation reflecta ed eins La principale carjone for l'aver scortto a Vergio i Capulati in 26: jorni, ove n'oppliered 101 ore & require with intima is alove gutter with rew. La gualità votor in proposon il fin to ye la cative dijetion: la projece orrida si fem west gave a for soffice: in agrile storm in whom a pried segu appetito sino de ai 21. 2. progje in sisperio una tremento fethe inflamation getrige latisfe de brogers for a solofo a poi dom spenetici il rega giorno Bollini con lin terre to be dettore vollag grang mysortive in ha cape pole le midalitagione son competer d' commerce souther a lafer di tetto con le ero pricologo pel dentero Illa Cladin de forten forle dependence it putrito maligne: in cap Bellion in war parke for apriports can toutappre more el effetto cle un jigo descriverdo. Si sono mesin Signification, palie is now by progeto alons che il redico ed indianuti puis vedeto , to Might propos algefor brown for de m' are jui de figlis La scrittma de forse continers un la Scala, for se sain for the open In mirale one well author Il 1831: Dun al answel Il 1832: ap pope I in prepario in he offerto 11000: Deati, me is justed di fin for altri 600: menti de vagos el espero 2000 of the ele of risborn for good that



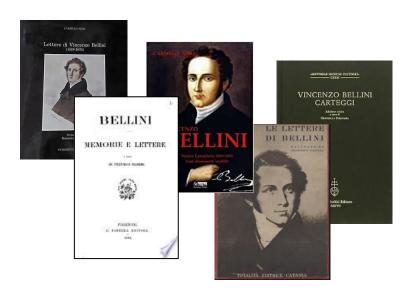


40 lettere autografe di Vincenzo Bellini del Museo Civico Belliniano di Catania (maggio 1819 - settembre 1835)



### Storia del *corpus* belliniano

Studio della storia del corpus belliniano e degli epistolari pubblicati



Per approfondimenti consultare la tesi

#### Museo Civico Belliniano di Catania

40 lettere autografe di Vincenzo Bellini

85 lettere destinate a Bellini

45 lettere scritte dal padre di Bellini

50 lettere inviate alla famiglia di Bellini

14 lettere di altri mittenti e destinatari

1930 - Donazione maestro Ascanio Bazan

1935 - 2° catalogo Condorelli con 25 documenti

1968 - acquisizione di 7 lettere in un inventario

1998 - acquisto gruppo di lettere appartenente a Perucchini

# Rappresentazione dell'edizione digitale



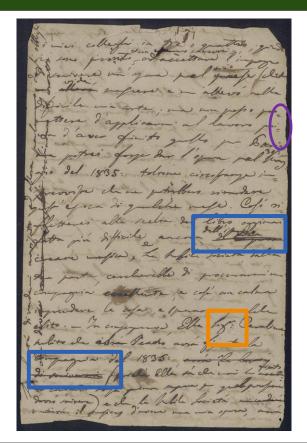
**XML** 

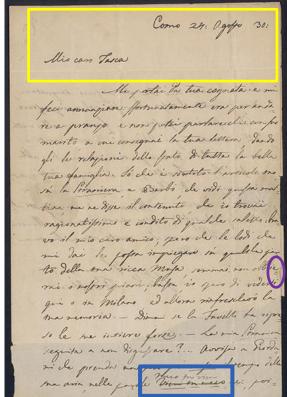


Linee guida TEI



### Esempi dei fenomeni annotati nelle lettere





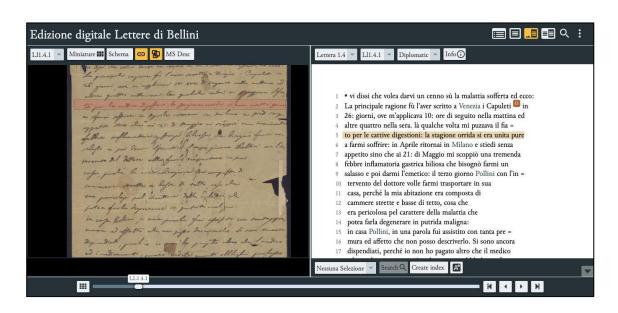


### Presentazione e fruizione dell'edizione digitale

Pubblicazione in rete dei dati con l'utilizzo del software open source EVT

EVT legge un singolo documento TEI con specifiche modalità di compilazione

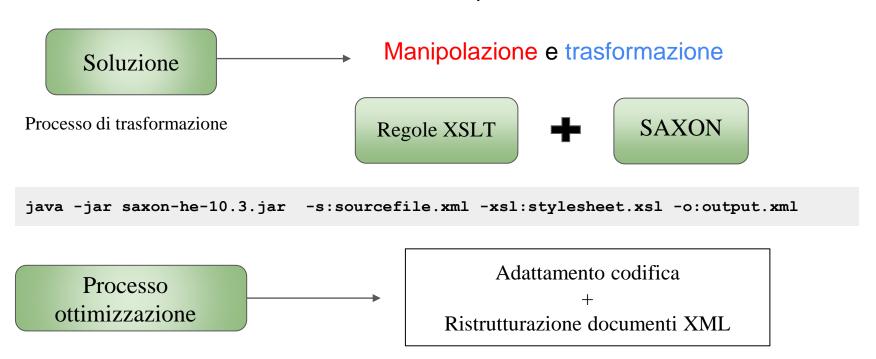
EVT richiede una <u>struttura</u> <u>differente</u> dei documenti TEI dal modello di codifica adottato per le lettere.



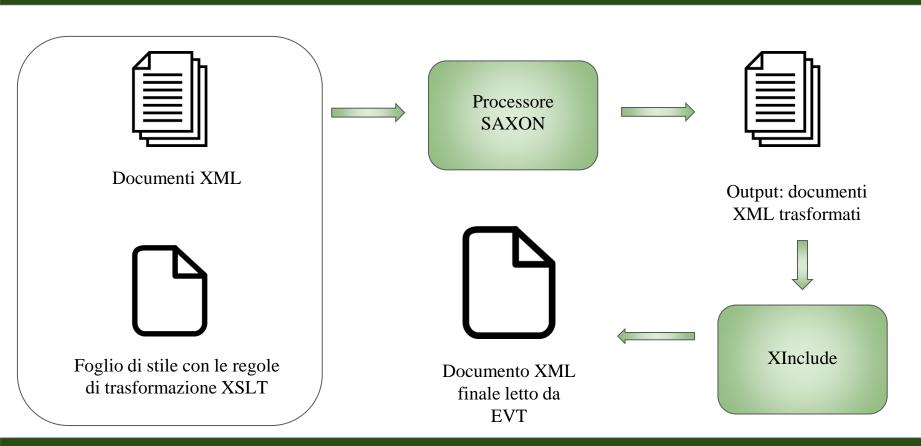
http://bellinicorrespondence.cnr.it/

### Processo di trasformazione

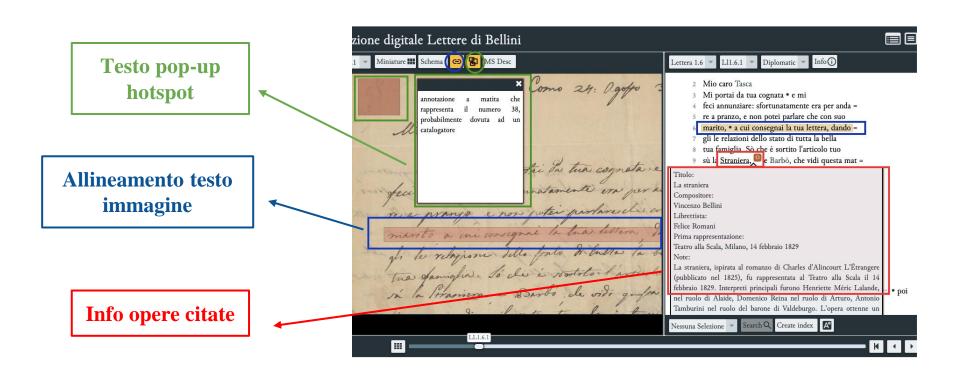
Dati documenti XML non sono aderenti specifiche elaborazione EVT



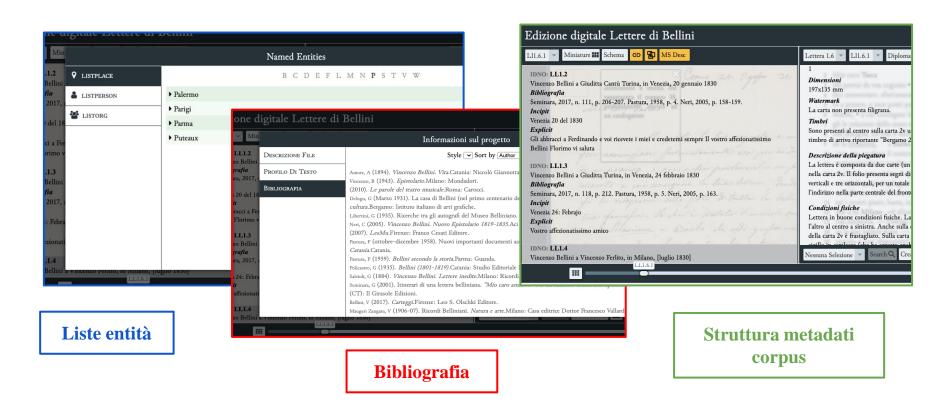
### Processo di trasformazione



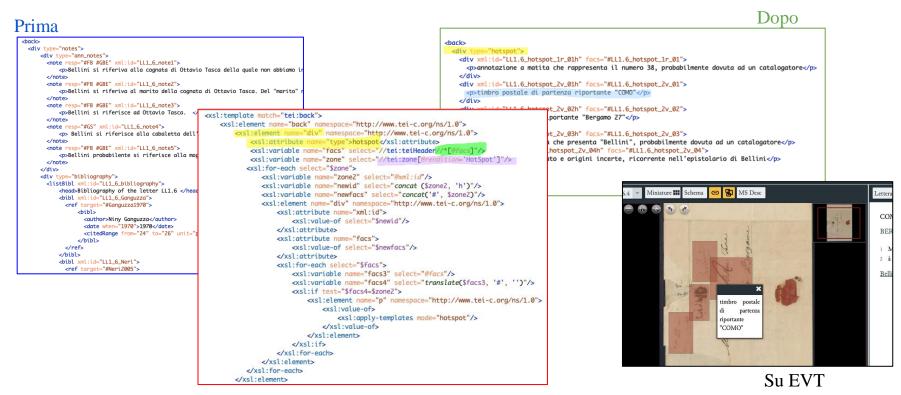
## Ottimizzazione della fruizione dell'edizione digitale



### Ottimizzazione della fruizione dell'edizione digitale



### **Esempio Template XSLT**



Template XSLT elemento back

# Ottimizzazione della fruizione dell'edizione digitale

### Risultato ottenuto



**/** 

Ottimizzazione dell'esperienza dell'utente nell'ambiente

Visualizzazione di tutte le informazioni desiderate sul software EVT

Soluzione produttiva ed efficiente





Numerose operazioni



Tempi di lavorazione lunghi

### Soluzioni

Esistono altre tecnologie in aggiunta ad EVT che consentono la fruizione dell'edizione digitale?

Per colmare difficoltà approccio corretta codifica delle Info

Per maggior libertà utilizzo dati del corpus

Maggior flessibilità

### Ricerca nuove soluzioni

Sperimentazione tecnologie innovative XML-based

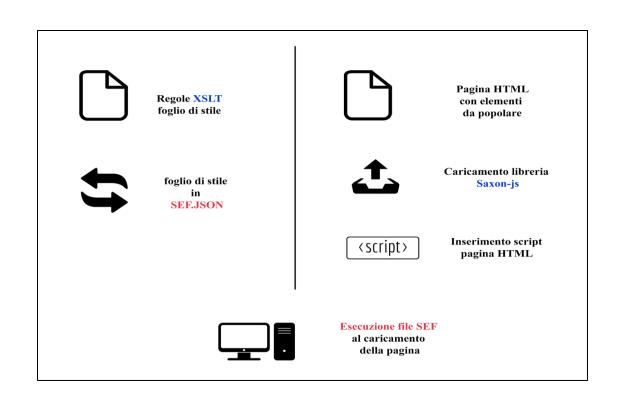
Sviluppo prototipi

# **Tecnologia Saxon-JS2**

Saxon-JS2

Come funziona

Utilità



# Prototipo realizzato con Saxon-JS2



## Tecnologia XQuery

Interrogare documenti XML

Estrarre dati

Manipolare e trasformare documenti

Sviluppo Prototipi







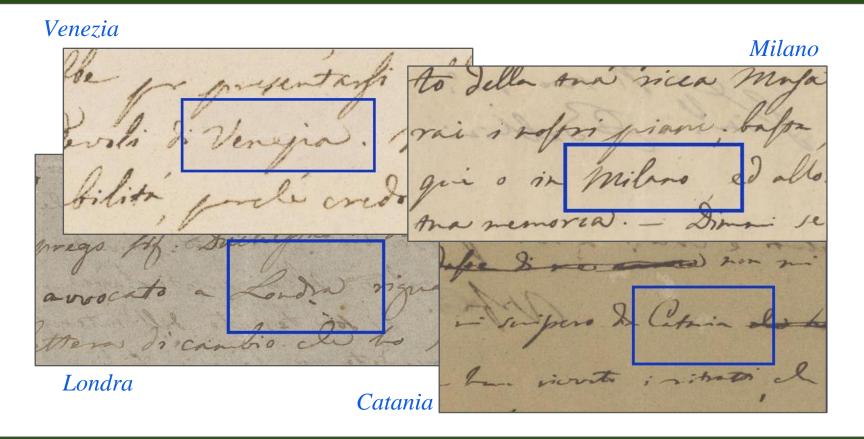
## Prototipo realizzato con XQuery e SAXON

**SAXON** 

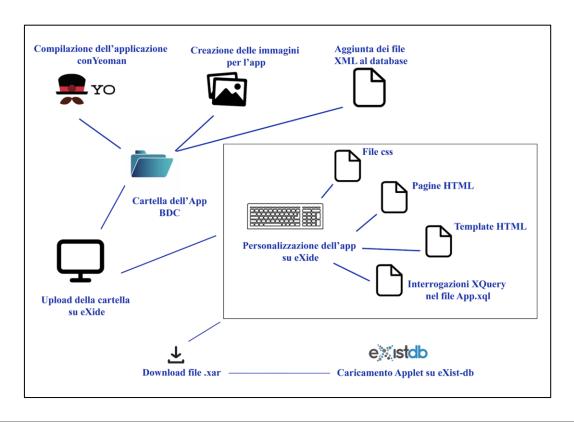
java net.sf.saxon.Query -q:listaposti.xql -o:listaposti.html



# Esempi dei luoghi citati nelle lettere

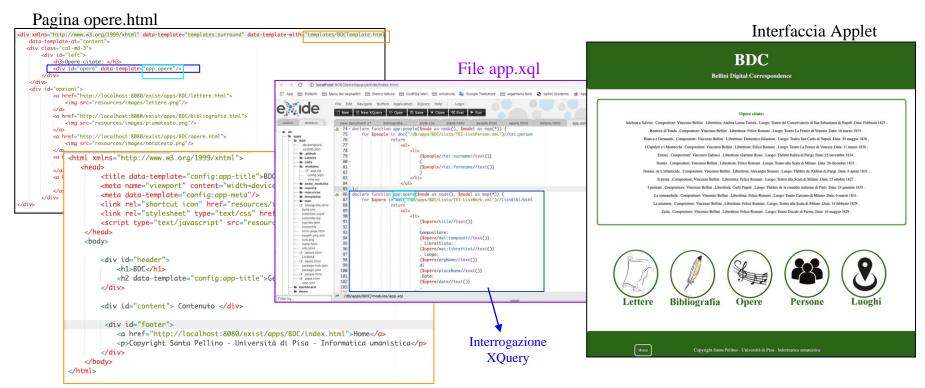


### eXist-db



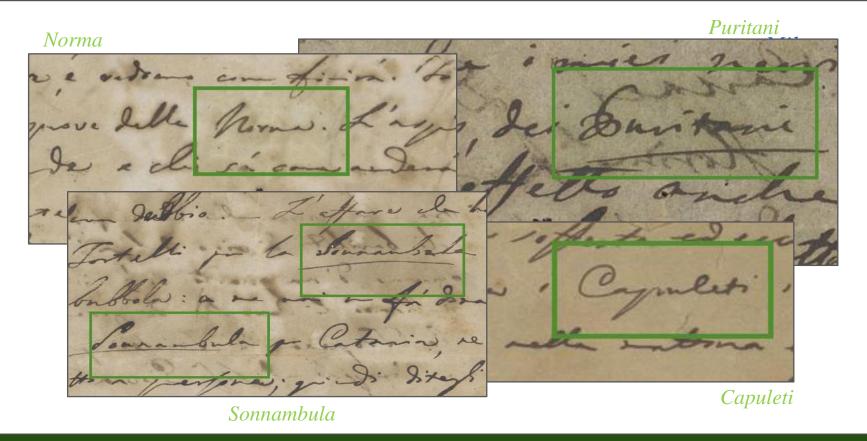


### Prototipo applet su eXist-db

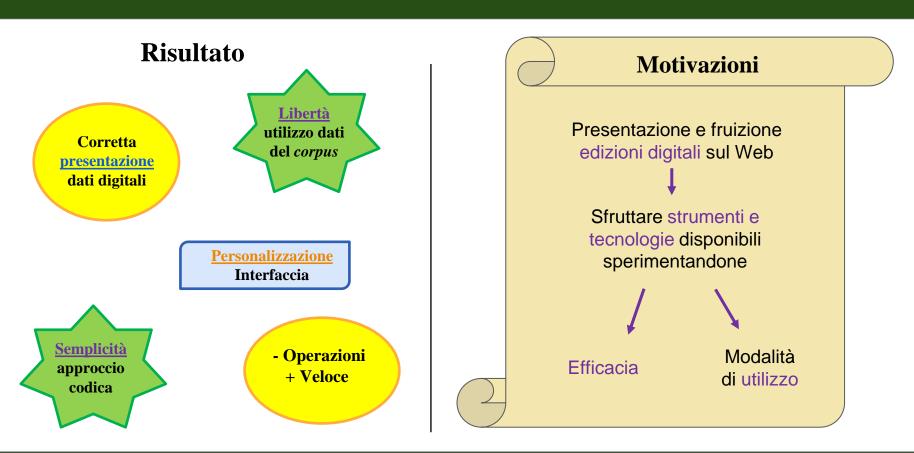


Template HTML

# Esempi delle opere citati nelle lettere



# Sperimentazione tecnologie XML-based



### Conclusioni

Approcci e tecnologie innovative per l'elaborazione e la fruizione dei dati digitali

Interessanti risultati per progetto BDC e per l'utilizzo di metodi e tecnologie nuove

La **corretta rappresentazione** della fonte primaria

dati median

Presentazione ed elaborazione dei dati mediante un ampio spettro di tecnologie

I risultati hanno aperto la strada per numerosi sviluppi futuri

# Grazie per l'attenzione