

Le lettere di Bellim dalla carta al Web

Museo Virtuale della Musica BellinInRete

Angelo Mario Del Grosso¹, Salvatore Cristofaro², Maria Rosa De Luca³, Emiliano Giovannetti¹, Simone Marchi¹, Graziella Seminara³, Daria Spampinato²

¹ Istituto di Linguistica Computazionale - CNR, Italia ² Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - CNR, Italia ³ Università di Catania, Italia



Outline of the Talk

Goal of the project and the overview on the museum 1.

- The Vincenzo Bellini Heritage a.
- Partners of the project and expertise b.
- Multi-channel digital museum C.
- Digitization and data exploitation d.

e manuer de lidererei de to The ongoing work on the digital edition of the Bellini 2. correspondence

- The LL1.16 letter (Bellini to Pepoli, 1834) a.
- The TEI schema and the letter example b.
- CTS, IIIF and the Web Annotation Data Model c.
- RISM Dataset and the LesMu resource d.
- Mubini so é ed in gral on vorging The Edition Visualization Technology and the Open Sea Dragon Viewer e.

Conclusion and Further work 3.

References 4.



The BellinInRete Project

1': pepo teryo d

Goal of the project and the museum in figures

Enhancing the Belliniano Museum through <u>digital technologies</u> **Bellini Heritage** bibliographic, museum and archival (textual and musical)

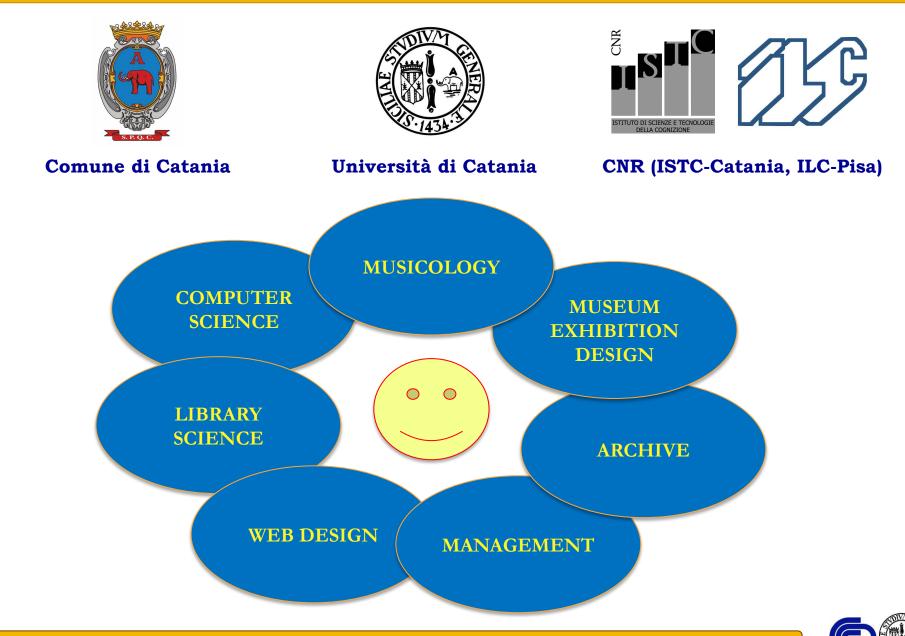




3500 pages of 23 autograph scores
11000 manuscript pages
250 objects (paintings, pianos, busts, ...)
60 discs of the main incisions
250 volumes of a library



Partners of the project and expertise

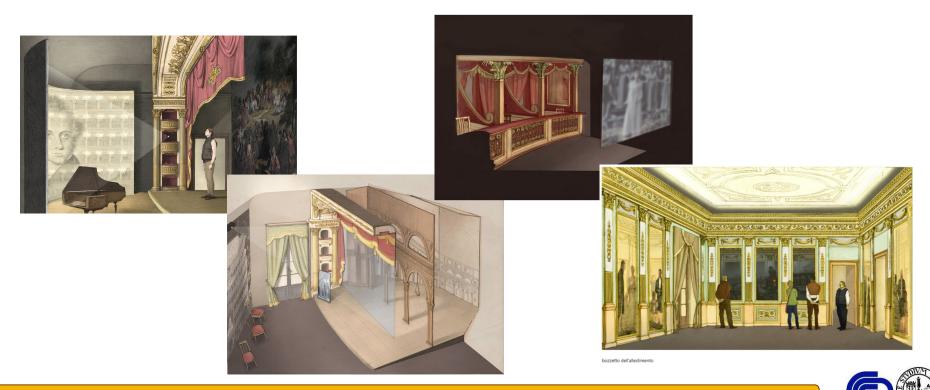


The BellinInRete Project

Audiovisual technologies convey storytelling

Several **videos on multiple screens**, integrated with the scenography set up, evoke the **theatre spaces** of the early 19th century

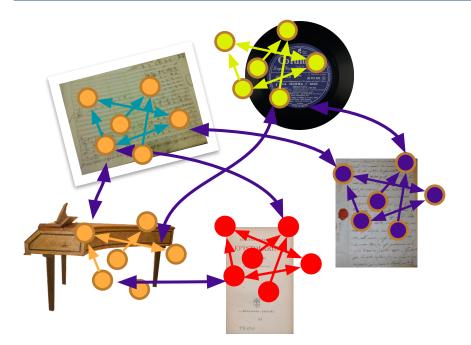
Una vita in quattro atti



The BellinInRete Project

Multi-channel digital museum

Design of the Belliniano Heritage in the multi-channel **digital museum** that give voice to document contents



Unified **knowledge base in RDA** with SPARQL and different access and display modes



Reproductions of **digital scores** in sync with the notes



Digital edition of Bellini letters (TEI - EVT)



Digitization of the Bellini Heritage



Digitization of about 15000 sheets

Metadata encoding in progress

- library
- scores
- documents and letters



Knowledge base enriched and linked with:

- controlled vocabularies and thesauri: RISM LESMU
- authority lists: VIAF GeoNames
- others archives, ontologies, digital libraries





The electronic resources: The LL1.16 letter

Puteaux, 26 giugno 1834

Vincenzo Bellini a Carlo Pepoli.¹ Lettera.

Aut I-CATm, in esposizione, segnatura LL1.16. Un foglio, una facciata più indirizzo nel verso, cm. 13,5x10,5, carta sottilissima senza filigrana, colore beige, inchiostro nero. Il verso presenta una duplice piegatura asimmetrica, con il margine inferiore piegato più ampio. La parte non piegata presenta l'indirizzo e il timbro di partenza; la piegatura superiore presenta il sigillo (del tutto mancante), quella inferiore il timbro di arrivo nonché un appunto d'altra mano non belliniana.

ED. PASTURA 1959, p. 422; NERI 2005, pp. 301-302.

Juin 26: Puteau – N:° 19 bis rampe de *Neuilly*

Mio caro Carluccio

avendo steso l'intero **duetto**² e mancando in esso qualche cosetta, desidererei che tu t'incommodassi a venire à **Puteau**per tutto fissare, e nell'istesso tempo darmi la **sortita**⁴ di **Rubini**, se è terminata. T'aspetto in qual giorno ed in qual'ora vorrai. – Addio

> ll tuo Vincenzillo

à Monsieur Monsieur le Comte Pepoli N:º 1: passage des petits Pères à Paris P NEULLY - SUR - SEINE | 27 JUIN 1834 - [...]27 1834

1 Bellini si riferiva al conte **Carlo Pepol**(Bologna, 1796 - 1791), che aveva predisposto il libretto dei *Puritani*. Amico di Giacomo Leopardi, aveva partecipato ai moti carbonari del 1831 e - dopo esser stato detenuto in carcere a Venezia - nel 1833 si era recato in esilio a Parigi; in quello stesso anno aveva pubblicato una raccolta di scritti in due volumi (*Prose. Volume primo* e *Versi. Volume primo*) presso l'editore Vignier di Ginevra. Il poeta bolognese conobbe Bellini nel salotto di Cristina Trivulzio di Belgiojoso, nel quale si fece apprezzare anche come autore di testi per musica: i suoi versi furono intonati da Michele Costa, Vincenzo Gabussi, Rossini e Vaccaj, nonché dallo stesso Bellini.

2 Si tratta del Duetto tra Giorgio ed Elvira, "Piangi, o figlia, sul mio seno", che costituisce il quarto 'numero' del primo atto dei *Puritani.*

3Puteaux era un sobborgo di Parigi, immerso nel verde e situato sulla rive gauche della Senna. Qui Bellini si stabili dal 26 maggio al 1º novembre 1834 e di nuovo nel 1835 dall'11 maggio al 23 settembre(giorno della morte) nella residenza di Solomon Levy (o Lewis), un facoltoso ebreo inglese che verosimilmente aveva conosciuto nel 1830 a Milano. Levy, che negli anni 1834-35 si trattenne stabilmente a Parigi, apparteneva alla cerchia delle più ristrette frequentazioni francesi del musicista; risiedeva in un lussuoso appartamento in Boulevard des Capucines, ma possedeva anche la residenza di Puteaux.

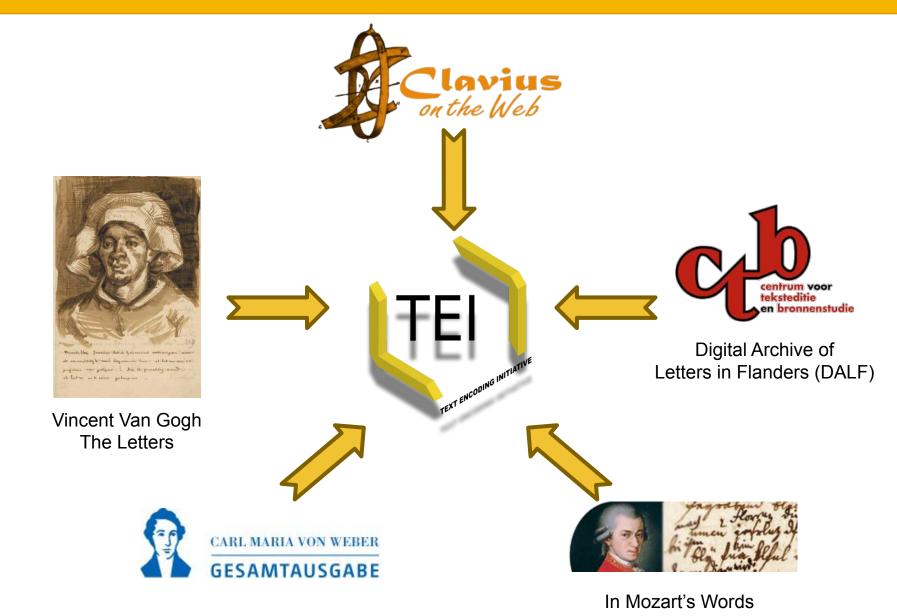
4 Nei *Puritani* la Cavatina d'Arturo "A te o cara" fa parte del quinto 'numero' del primo atto ed è preceduta e seguita da interventi del coro.

Settino del Jaeto Bellini sul Daeto Mal Ato dei Puritario



The BellinInRete Project

Related Works and Best Practice Sources





The BellinInRete Project

The Clavius on the Web project



42 Galileo Galilei a Christoph Clavius in Roma, Firenze 8 gennaio 1588

TEI transcription FOUND (2 sentences)

febbraio 1588

44



The BellinInRete Project

7th AIUCD Conference - Bari, January 31st - February 2nd, 2018

Galileo Galilei a Christoph Clavius in Roma, Firenze 25

The use of correspDesc TEI element

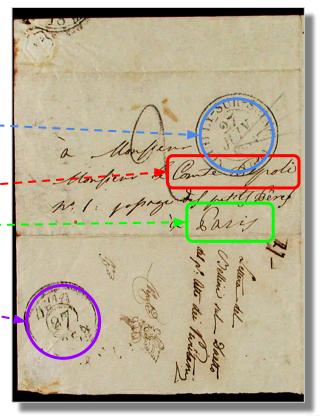
The *correspDesc* tagset is used within the *profileDesc* element to provide **detailed correspondence-specific metadata**,

concerning in particular the communicative aspects (sending, receiving, forwarding etc.) associated with an act of correspondence.

The *correspAction* element

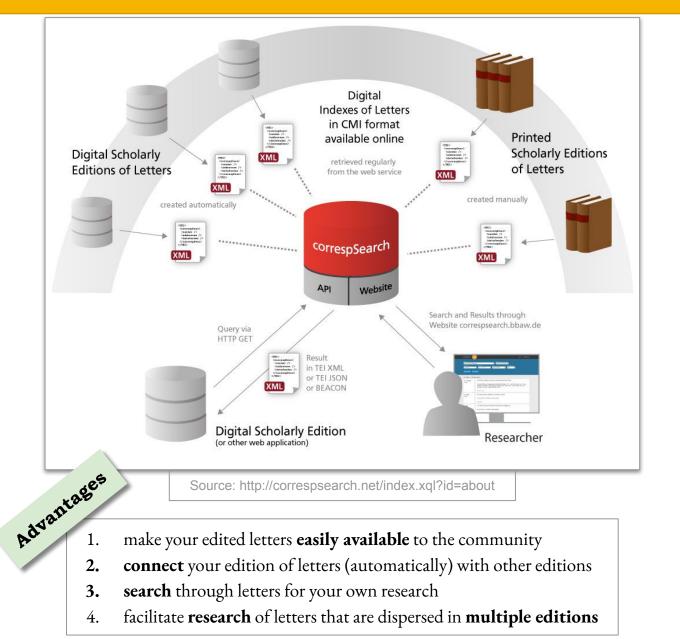
(correspondence action) contains a **structured description of the place, the name of a person/organization and the date** related to the sending/receiving of a message or any other action related to the correspondence.

<correspDesc> <correspAction type="sent"> <persName ref="#VB">Vincenzo Bellini</persName> <placeName ref="#Put">Puteaux</placeName> <date when="1834_06_27" />" </correspAction> <correspAction type="received"> <persName ref="#CP" Carlo Pepolit /persName> <placeName ref="#Paris" Paris</placeName> <date when= 1834-96-27"/> -</correspAction> <correspContext> <!-- ... --> </correspContext> </correspDesc>





Correspondence Metadata Interchange Format





The BellinInRete Project

Manuscript Description: stamps, foliation, seal, extent

<!-- ... -->

<supportDesc>

<support>

<material>carta sottilissima</material>

<stamp> Sono presenti un timbro di partenza nel folio
verso centrale, un timbro di arrivo a cavallo su due
piegature del folio verso (superiore e inferiore)</stamp>

</support>

<extent>

<dimensions unit="cm">

<height>10.5</height> <width>13.5</width>

</dimensions>

</extent>

<foliation> Il fronte è piegato in recto (a dx) e verso (a sx), con l'indirizzo nel verso. Il folio presenta una duplice piegatura asimmetrica, con il margine inferiore piegato più ampio. </foliation>

</supportDesc>

<!-- ... -->

<sealDesc>

<**seal**> La piegatura superiore (folio verso superiore) presenta l'ombra di un sigillo (del tutto mancante)

</seal>

</sealDesc>

<!-- ... -->





Text Structure and the Envelope Choice

Puteaux, 26 giugno 1834

Vincenzo Bellini a Carlo Pepoli.¹ Lettera.

Aut I-CATm, in esposizione, segnatura LL1.16. Un foglio, una facciata più indirizzo nel verso, cm. 13,5x10,5, carta sottilissima senza filigrana, colore beige, inchiostro nero. Il verso presenta una duplice piegatura asimmetrica, con il margine inferiore piegato più ampio. La parte non piegata presenta l'indirizzo e il timbro di partenza; la piegatura superiore presenta il sigillo (del tutto mancante), quella inferiore il timbro di arrivo nonché un appunto d'altra mano non belliniana.

ED. PASTURA 1959, p. 422; NERI 2005, pp. 301-302.

Juin 26: Puteau – N:° 19 bis rampe de *Neuilly*

Mio caro Carluccio

avendo steso l'intero **duetto**² e mancando in esso qualche cosetta, desidererei che tu t'incommodassi a venire à **Puteau**per tutto fissare, e nell'istesso tempo darmi la **sortita**⁴ di **Rubini**, se è terminata. T'aspetto in qual giorno ed in qual'ora vorrai. – Addio

> ll tuo Vincenzillo

à Monsieur

Monsieur le Comte Pepoli N:° 1: passage des petits Pères à Paris TP NEUILLY - SUR - SEINE | 27 JUIN 1834 - [...]27 1834

1 Bellini si riferiva al conte **Carlo Pepol**(Bologna, 1796 - 1791), che aveva predisposto il. libretto dei *Puritani*. Amico di Giacomo Leopardi, aveva partecipato ai moti carbonari del 1831 e - dopo esser stato detenuto in carcere a Venezia - nel 1833 si era recato in esilio a Parigi; in quello stesso anno aveva pubblicato una raccolta di scritti in due volumi (*Prose. Volume primo* e *Versi. Volume primo*) presso l'editore Vignier di Ginevra. Il poeta bolognese conobbe Bellini nel salotto di Cristina Trivulzio di Belgiojoso, nel quale si fece apprezzare anche come autore di testi per musica: i suoi versi furono intonati da Michele Costa, Vincenzo Gabussi, Rossini e Vaccaj, nonché dallo stesso Bellini.

2 Si tratta del Duetto tra Giorgio ed Elvira, "Piangi, o figlia, sul mio seno", che costituisce il quarto 'numero' del primo atto dei *Puritani*.

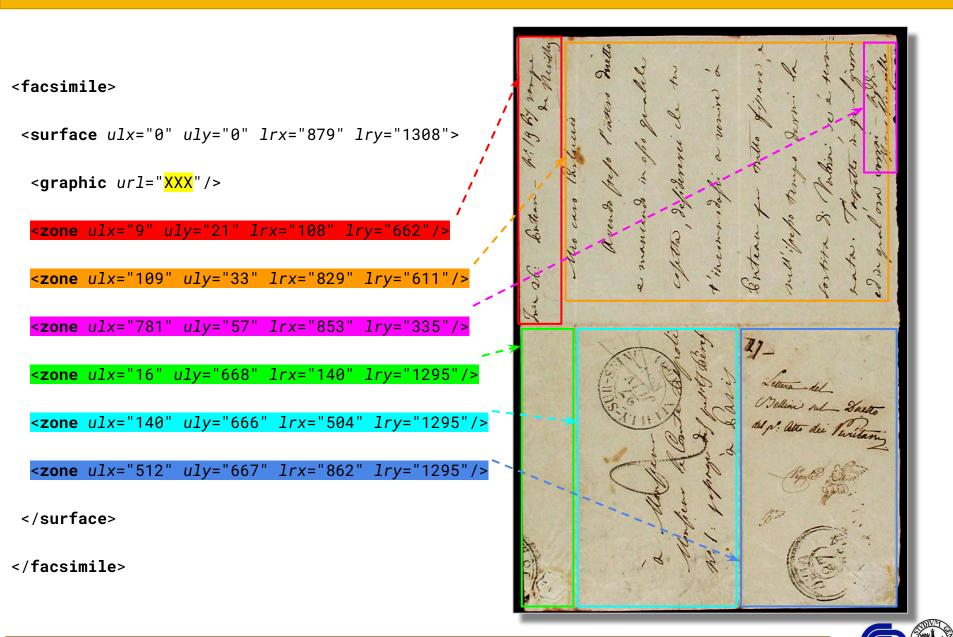
3Puteaux era un sobborgo di Parigi, immerso nel verde e situato sulla rive gauche della Senna. Qui Bellini si stabili dal 26 maggio al 1º novembre 1834 e di nuovo nel 1835 dall'11 maggio al 23 settembre(giorno della morte) nella residenza di Solomon Levy (o Lewis), un facoltoso ebreo inglese che verosimilmente aveva conosciuto nel 1830 a Milano. Levy, che negli anni 1834-35 si trattenne stabilmente a Parigi, apparteneva alla cerchia delle più ristrette frequentazioni francesi del musicista; risiedeva in un lussuoso appartamento in Boulevard des Capucines, ma possedeva anche la residenza di Puteaux.

4 Nei *Puritani* la Cavatina d'Arturo "A te o cara" fa parte del quinto 'numero' del primo atto ed è preceduta e seguita da interventi del coro.

Settino del Sasto Bellino sul Sasto Al a! atto dei Turitami

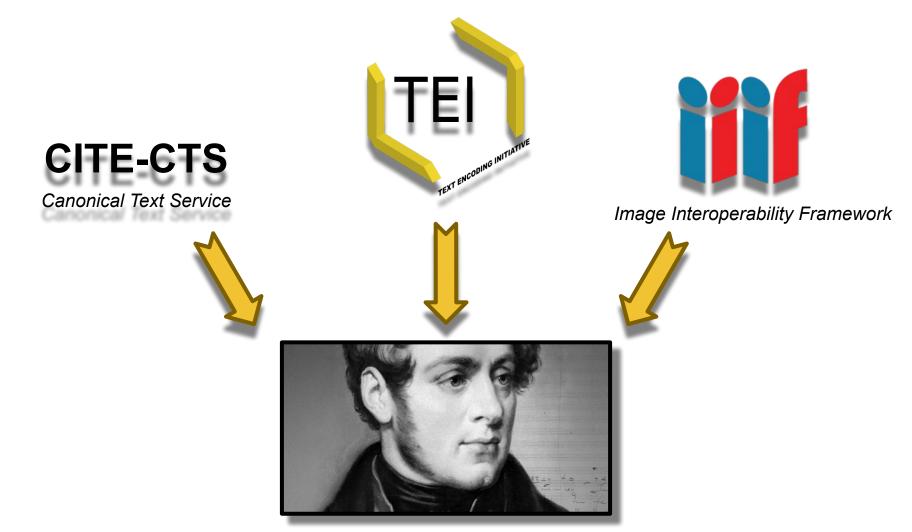


Document Regions of Interests by using TEI guidelines



15

Technologies enabling open and distributed access



BellinInRete



The BellinInRete Project

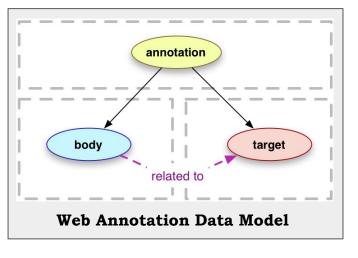
CTS and IIIF linking by means of the Web Annotations

<div n="LL1_16" type="letter"> <div n="t_01" type="letter-body"> <ab n="ab_03" type="parag"> <s n="s_03" type="sentence"></s></ab></div></div>				
<lb facs="#zoneline10" n="10"></lb> sortita di				
<pre><name ref="#GBR" type="person">Rubini</name>,</pre>				
se è terminata .				

<facsimile> <surface ulx="0" uly="0" lrx="879" lry="1308"> <graphic url="XXX"/> <zone id="#zoneline10" ulx="670" uly="32" lrx="772" lry="662"/> </surface> </facsimile>

URN CTS

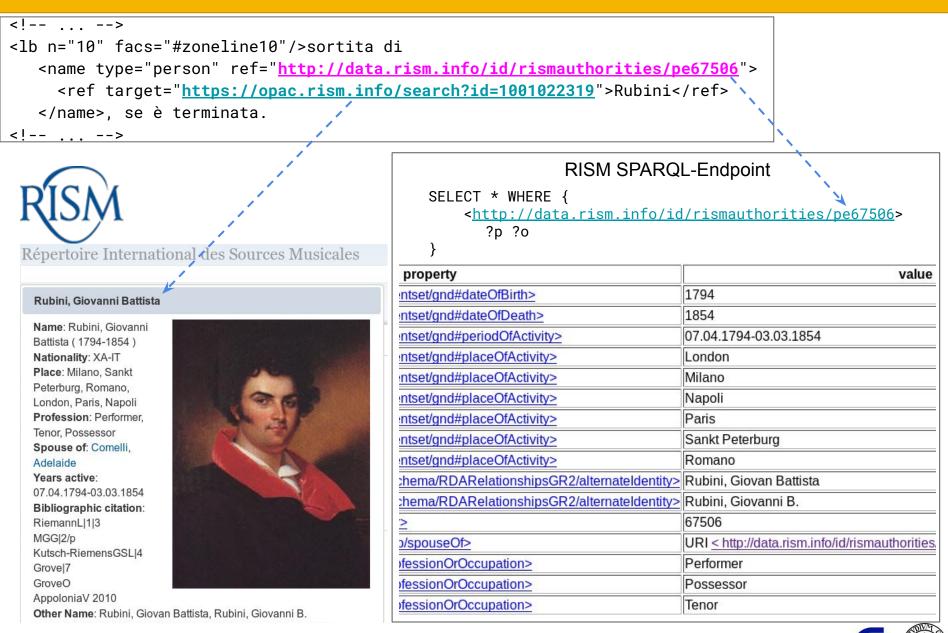
urn:cts:bellini:letters.LL1_16.t_01.ab_03.s_03@sortita-terminata



nell'ipepo tenjo darni la Sortita & Nulin' 10, é termi Lata. Tayette à qualquere ed in qual on vorrai - finite **URI IIIF** http://[...]/<mark>670,32,102,630</mark>/full/0/default.jpg http://[...]/{region}/{size}/{rotation}/{guality}.{format}

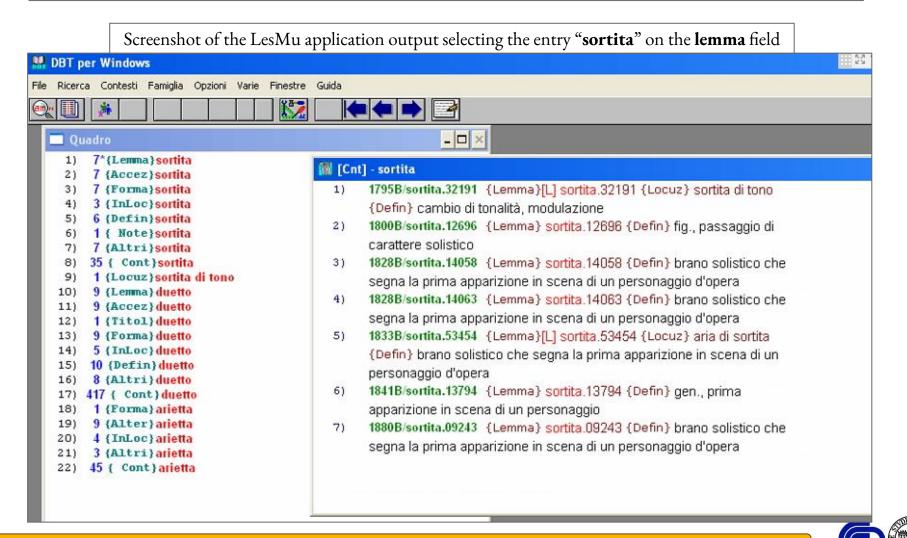


Linked Open Data exploitation via the RISM dataset



Lexicon of Italian Musical Literature - LesMu

"**LesMu** (Lexicon of Italian Musical Literature 1490-1950) is a computerised data bank containing approximately 22,500 lexicographical records, making a total of over 3,600,000 words" (cit. LesMu User Manual).



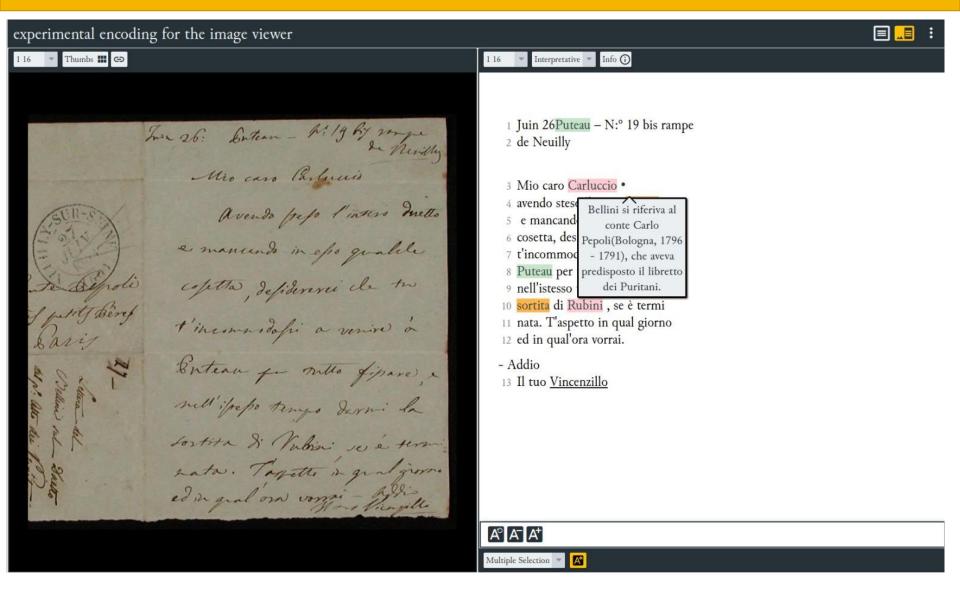
Integrating LesMu with the edition of the letters

4-[Cnt]	- sortita		
828B/sorti	ta.14063		
D/Lem	1828B/sortita.14063	1-[Cnt]	alana.
Lemma	sortita.14063	1795B/sorti	ta.32191
Accez Autor	sortita.002b Bellini V.	D/Lem	1795B/sortita.32191
Titol	[Lettera]	Lemma	[L] sortita.32191
Sec	800	Accez	[L] sortita.005
Gener	lett	Autor	Tomeoni P.
Forma	sortita	Titol	Regole pratiche per accompagnare il basso continuo esposte in
Gramm	sf		dialoghi per facilitare il possesso alla principiante gioventù
Defin	brano solistico che segna la prima apparizione in scena di un	Sec	700
	personaggio d'opera	Gener	sagg
Sinon	cavatina p. 50	Forma	sortita di tuono
Dest	Florimo F.	Gramm	sf
n	Bellini V., Epistolario	Locuz	sortita di tono
Cura	Cambi L.	Defin	cambio di tonalità, modulazione
_/Ann	Verona, 1943	Sinon	mutazione del tono p. 9
Edit	Mondadori	L/Ann	Firenze, 1795
Data	1828	Edit Data	Pagani A.G. e Comp. 1795
ing	ita		
ppCon Sched	Ita Non so se Marchionni ti vorrà portare una copia del <i>pirata</i> in carta velina, che servirà per te, esclusivamente per te. Tu la legherai e la terrai nel numero delle cosette di mio ricordo; hai capito? per te solo. Riceverai due <i>Potpurri</i> di me, che contengono tutta l'opera; e due ritratti del Pirata Rubini; il resto delle tre copie forse te lo porterà Taglioni, in uno a Carpani e i tre ritratti che potrò procurare. Di' a Cottrau che ancora la sua musica non è giunta colla Diligenza. Come ti dissi, ho finito la sinfonia della <i>Bianca.</i> Ho accommodato la sortita di David, che ho pensato di farci la cabaletta in tempo binario con l'istessissimo motivo ed una nuova coda, che mi sembra esser tutta venuta migliore assai di come era. 50 ARO	Ling Cont ppCon Sched	ita È ben vero per altro, che in questi ultimi Tuoni sì scabrosi non si suol formarvi composizioni, toltone qualche sortita di Tuono, per cagione del falso accordo degli strumenti, e per altre cause, che non è qui il tempo di spiegare. Ciò non ostante sarà bene farvi pratica, che molto gioverà allo spostare. Non si possono fare due quinte, né due ottave una dietro l'altra, per moto retto, né col Basso, né fra le parti. I numeri posti uno sopra all'altro si suonano tutti insieme; se sono uno dopo l'altro, si suona prima l'uno, e dopo l'altro. 14 GSP

The BellinInRete Project

20

Edition Visualization Technology for BellinInRete

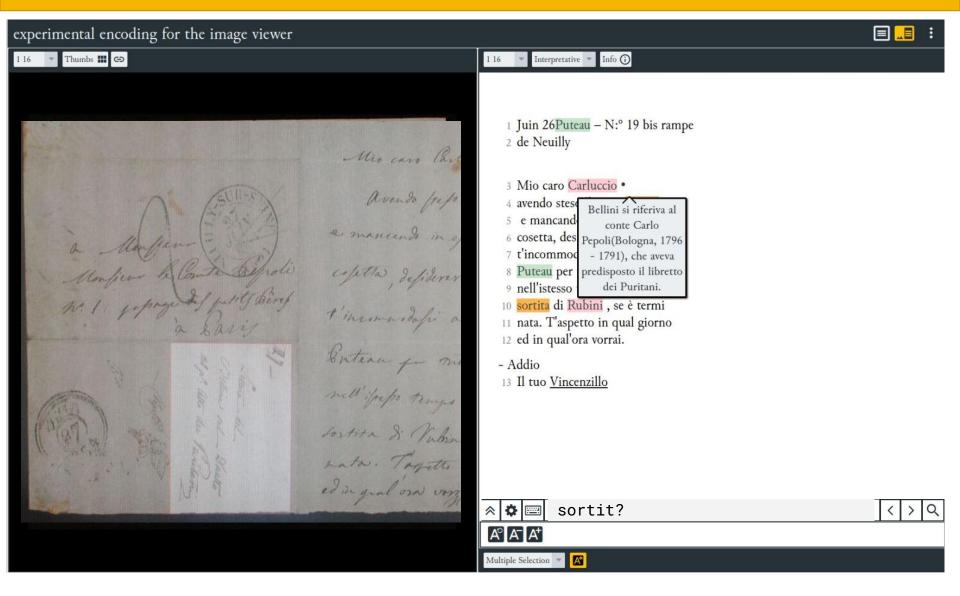


http://licodemo.ilc.cnr.it/bellini

The BellinInRete Project



EVT for Bellini: Image Annotations and Text Search



http://licodemo.ilc.cnr.it/bellini

The BellinInRete Project



Conclusion and Further work

- ✓ Analysis of the Bellini's letters corpus
- ✓ Definition of the **XML-TEI** based schema taking into account the scholarly needs
 - **CorrespDesc** tagset
 - MsDesc tagset
 - Facsimile tagset
- ✓ CTS, IIF, Web Annotation
- ✔ RISM, LesMu
- ✓ Use of *EVT* for Web Publishing the digital edition
- □ The "*minute*", which Bellini wrote before sending the "formal" letters, will also be taken into consideration
- □ Useful vocabularies for building structured datasets integrated into a **Linked Open Data perspective** have been analyzed.
- □ the musical terminology taken from the **LESMU** lexicon will be encoded by means of the *Lemon lexical model*
- □ The *indexing/query* features of the edition will use the **textual scholarship technology** called **Omega** under development at ILC.
- **EVT and Omega** will jointly provide an integrated *digital scholarly environment* to the exploitation of the digital edition of Bellini's correspondence





Le lettere di Bellin dalla carta al Web

Museo Virtuale della Musica BellinInRete

Grazie per l'attenzione! Domande?

Angelo Mario Del Grosso¹, Salvatore Cristofaro², Maria Rosa De Luca³, Emiliano Giovannetti¹, Simone Marchi¹, Graziella Seminara³, Daria Spampinato²

¹ Istituto di Linguistica Computazionale - CNR, Italia ² Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - CNR, Italia ³ Università di Catania, Italia



References

- Abrate, Matteo, Angelo Mario Del Grosso, et al. 2014. "Sharing Cultural Heritage: The Clavius on the Web Project." In LREC.

- Bellandi, Andrea, Emiliano Giovannetti, Silvia Piccini, and Anja Weingart. 2017. "Developing LexO: A Collaborative Editor of Multilingual Lexica and Termino-Ontological Resources in the Humanities". 2017. In LOTKS.

- Bellini, Vincenzo. 2017. Carteggio. Edited by Graziella Seminara. Leo S. Olschki.

- Blackwell, Christopher, and Neel Smith. 2014. "The Homer Multitext: Technically Speaking ..." The Homer Multitext.

- Burnard, Lou. 2015. "TEI P5: Guidelines for Electronic Text Encoding and Interchange. Version 2.9.1."

- Del Grosso, Angelo Mario, Emiliano Giovannetti, and Simone Marchi. 2017. "Il Modello a Microkernel Di Omega Nello Sviluppo Di Strumenti per Lo Studio Dei Testi: Dagli ADT Alle API." In AIUCD.

- Neuber, Frederike. 2016. "correspSearch." In European Society for Textual Scholarship.

- Nicolodi, Fiamma, and Paolo Trovato. 2002. "La terminologia musicale italiana, il Lesmu e l'Europa. Con qualche appunto su 'barbaro' e 'gotico." Musica e storia, no. 1/2002: 51–70. doi:10.1420/7600.

- Rosselli Del Turco, Roberto, and Chiara Di Pietro. 2016. "Between Innovation and Conservation: The Narrow Path of UI Design for the DSE." In Digital Scholarly Editions as Interfaces.

- Stadler, Peter, Marcel Illetschko, and Sabine Seifert. 2016. "Towards a Model for Encoding Correspondence in the TEI: Developing and Implementing correspDesc." Journal of the Text Encoding Initiative, no. 9.

- Vavliakis, Konstantinos N, Georgios Th Karagiannis, and Pericles A Mitkas. 2012. "Semantic Web in Cultural Heritage after 2020." In 11th International Semantic Web Conference · ISWC 2012. Boston, MA, USA.

- Ying, William, and James Shulman. 2015. "'Bottled or Tap?' A Map for Integrating International Image Interoperability Framework (IIIF) into Shared Shelf and Artstor." D-Lib Magazine 21 (7/8).

- LesMu Lexicon of Italian Musical Literature 1490-1950 Edited by Fiamma Nicolodi and Paolo Trovato.



ΒK

Juin 26: Puteau – N:°19 bis rampe de *Neuilly*

Mio caro Carluccio

avendo steso l'intero **duetto** ² e mancando in esso qualche cosetta, desidererei che tu t'incommodassi a venire à **Puteau**per tutto fissare, e nell'istesso tempo darmi la **sortita** ⁴ di **Rubini**, se è terminata. T'aspetto in qual giorno ed in qual'ora vorrai. – Addio

ll tuo *Vincenzillo*

