



*Polifonia: a digital harmoniser for musical heritage knowledge, H2020*

**DX.X: Title of this deliverable (V0.1)**

Deliverable information	
WP	WP1 Pilots and Web portal
Deliverable dissemination level	PU Public
Deliverable type	R Document, report
Lead beneficiary	CNRS-IReMus
Contributors	CNRS-IReMus
Document status	Draft (Univer review, Final)
Document version	V0.1
Date	May 7, 2021
Authors	XXX - YYY, Institution XXX - YYY, Institution XXX - YYY, Institution XXX - YYY, Institution
Peer review	ZZZ - Institution



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101004746*

PAGE INTENTIONALLY BLANK

## Project Information

**Project Start Date:** 1st January 2021  
**Project Duration:** 40 months  
**Project Website:** <https://polifonia-project.eu>

## Project Contacts

### Project Coordinator

**Valentina Presutti**

ALMA MATER STUDIORUM -  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
Department of Language, Literature and  
Modern Cultures (LILEC)

E-mail: [valentina.presutti@unibo.it](mailto:valentina.presutti@unibo.it)

### Project Manager

**Marta Clementi**

ALMA MATER STUDIORUM -  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
Research division

E-mail: [marta.clementi3@unibo.it](mailto:marta.clementi3@unibo.it)

## POLIFONIA Consortium

No.	Short name	Institution name	Country
1	UNIBO	ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	Italy
2	OU	THE OPEN UNIVERSITY	United Kingdom
3	KCL	KING'S COLLEGE LONDON	United Kingdom
4	NUI GALWAY	NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND GALWAY	Ireland
5	MiC	MINISTERIO DELLA CULTURA	Italy
6	CNRS	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	France
	SORBONNE	SORBONNE UNIVERSITE (LinkedTP)	France
7	CNAM	CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS	France
8	NISV	STICHTING NEDERLANDS INSTITUUT VOOR BEELD EN GELUID	Netherlands
9	KNAW	KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETEN- SCHAPPEN	Netherlands
10	DP	DIGITAL PATHS	Italy

## Project Summary

European musical heritage is a dynamic historical flow of experiences, leaving heterogeneous traces that are difficult to capture, connect, access, interpret, and valorise. Computing technologies have the potential to shed a light on this wealth of resources by extracting, materialising and linking new knowledge from heterogeneous sources, hence revealing facts and experiences from hidden voices of the past. Polifonia makes this happen by building novel ways of inspecting, representing, and interacting with digital content. Memory institutions, scholars, and citizens will be able to navigate, explore, and discover multiple perspectives and stories about European Musical Heritage.

Polifonia focuses on European Musical Heritage, intended as musical contents and artefacts - or music objects - (tunes, scores, melodies, notations, etc.) along with relevant knowledge about them such as: their links to tangible objects (theatres, conservatoires, churches, etc.), their cultural and historical contexts, opinions and stories told by people having diverse social and artistic roles (scholars, writers, students, intellectuals, musicians, politicians, journalists, etc), and facts expressed in different styles and disciplines (memoire, reportage, news, biographies, reviews), different languages (English, Italian, French, Spanish, and German), and across centuries.

The overall goal of the project is to realise an ecosystem of computational methods and tools supporting discovery, extraction, encoding, interlinking, classification, exploration of, and access to, musical heritage knowledge on the Web. An equally important objective is to demonstrate that these tools improve the state of the art of Social Science and Humanities (SSH) methodologies. Hence their development is guided by, and continuously intertwined with, experiments and validations performed in real-world settings, identified by musical heritage stakeholders (both belonging to the Consortium and external supporters) such as cultural institutes and collection owners, historians of music, anthropologists and ethnomusicologists, linguists, etc.

## **Executive Summary**

*Short summary to clearly explain the objectives and contents of the deliverable (e.g. a brief statement of the problem or proposal covered, background information, concise analysis and main conclusions)*

**Document History**

Version	Release date	Summary of changes	Author(s) - Institution
V0.1	30/04/2021	First draft released	CNRS-IReMus

Table of contents

1. Introduction	1
1.1. The right mark . . . . .	1
2. Chapter XXX	4
3. Conclusions	5
A. An Appendix	7

## 1. Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet **h2o!** (**h2o!**), consectetur adipiscing elit. Pellentesque rutrum nec dui nec dignissim. Pellentesque eget augue luctus nisl mollis malesuada. Vestibulum ultricies dapibus magna, vitae suscipit est condimentum sed. Vivamus sed sem ut mauris placerat aliquet nec quis ligula. Donec ac tortor erat. Duis ac augue sed urna laoreet finibus ac eu erat. Fusce placerat blandit arcu, ut mattis turpis luctus eu. Phasellus eleifend orci vulputate pharetra rhoncus. Nulla vitae interdum purus, vel posuere arcu. Donec at faucibus purus. Nam sodales tincidunt arcu ut vestibulum. Aliquam enim mi, tempor ac placerat in, gravida vitae augue. Donec lacinia accumsan justo non tincidunt. Curabitur porttitor quam in scelerisque tempus. Ut maximus elementum massa et egestas [1].

Ut interdum orci sed faucibus elementum. Maecenas vulputate metus non nulla finibus rutrum. Nullam eleifend ex id metus euismod, vel consectetur ex elementum. Sed efficitur libero non diam fermentum vehicula. Nunc dignissim suscipit libero, a feugiat nunc lacinia vitae. Sed at mollis nibh, mattis tincidunt dolor. Suspendisse maximus mi metus, vulputate hendrerit justo volutpat nec. Etiam vitae dui iaculis, pulvinar ante eu, congue leo. Fusce efficitur nunc massa, vel tincidunt velit accumsan in.

Vestibulum at nulla nunc. Sed sed lorem orci. Mauris ut porta diam. Quisque ac euismod quam. Phasellus tempor tempor tellus. Sed bibendum turpis at vehicula vulputate. Quisque condimentum efficitur lectus, vitae vehicula enim dapibus accumsan. Nullam bibendum, orci non scelerisque gravida, metus sapien pulvinar turpis, pulvinar egestas tellus sapien ut sem.

Nullam consequat elit quis ipsum imperdiet, ac placerat leo cursus. Proin cursus sit amet urna ut rutrum. Fusce congue elit non elit iaculis fermentum. Nullam quis ex nec dolor lobortis porta. Quisque enim lorem, pretium nec velit ut, eleifend laoreet magna. Vivamus eu mauris at purus sagittis condimentum. Nunc congue accumsan mauris, at convallis lacus pharetra in. Cras bibendum orci urna, nec elementum ex ornare sollicitudin. Praesent non ultricies velit. Curabitur volutpat malesuada enim, vel maximus libero vestibulum vitae. Curabitur rhoncus erat nibh, quis viverra orci euismod nec. Donec magna lacus, tempor vitae justo sed, vulputate pretium massa. Aenean diam est, eleifend sit amet pellentesque vel, fermentum iaculis tellus. Etiam dignissim congue tellus, eget eleifend ipsum sagittis ut. Fusce convallis sapien dui.

Vivamus pretium mauris quis ligula vestibulum hendrerit. Ut maximus, erat vitae congue faucibus, eros nunc fermentum erat, id ultricies felis erat ac neque. Maecenas risus nunc, aliquam et leo quis, venenatis hendrerit nisl. Nunc viverra elementum ex, eu efficitur quam mollis nec. Mauris odio enim, fermentum non nibh eu, vestibulum venenatis felis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac velit varius, congue eros non, fringilla sapien. Fusce pretium porttitor urna a accumsan. Duis pharetra lorem vel mauris vehicula, non accumsan lectus mattis. Suspendisse posuere massa eget velit venenatis, eget gravida turpis vulputate. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis convallis accumsan urna, convallis facilisis ipsum feugiat id. Nunc gravida, magna eu euismod pharetra, nulla risus porta urna, a dapibus augue lorem blandit justo.

### 1.1. The right mark

Aenean in lacus id ex fermentum cursus et at magna. Morbi facilisis quam ac magna sollicitudin, at molestie lacus tincidunt. In commodo tellus tortor, id iaculis magna maximus id. Etiam malesuada nulla mattis, gravida nunc et, consequat ipsum. Nullam fermentum scelerisque est sed pellentesque. Pellentesque auctor massa velit, id blandit quam cursus a. Fusce commodo sed elit vel pulvinar. Vestibulum erat ligula, sollicitudin quis fermentum eu, pellentesque sit amet tellus. Aenean quis erat porta, facilisis nisi in, molestie lacus. In nec eros dapibus mi facilisis iaculis id in lorem. Aenean sed ante tristique justo gravida condimentum. Integer vestibulum, lorem id aliquet bibendum, ligula risus fringilla odio, et finibus erat nibh at odio. Proin sollicitudin mauris et luctus ultricies. Aliquam elementum eget risus quis mollis. Nullam sollicitudin sit amet lectus at vehicula. Duis sodales cursus risus non



mattis.

Quisque commodo facilisis dapibus. Suspendisse potenti. Etiam eleifend gravida lectus ac placerat. Nunc suscipit, lectus at sollicitudin porta, risus ipsum sagittis justo, eget feugiat ligula tellus vel tortor. Nulla facilisi. Proin vulputate metus et efficitur fermentum. Mauris a euismod purus. Aliquam at tempor leo, non aliquam massa. Suspendisse fringilla vulputate augue id venenatis. Integer bibendum, arcu nec interdum tempor, odio lacus placerat est, ut tristique felis orci nec velit. Donec id sem consequat, euismod urna non, luctus libero. Pellentesque lacinia rhoncus ligula vitae molestie. Cras euismod leo eget neque vehicula, ut elementum lectus accumsan. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Nullam in efficitur arcu, vitae bibendum odio. Phasellus vitae sem vulputate, eleifend erat eu, maximus arcu. Nulla imperdiet diam vel ultrices laoreet. Nam volutpat felis vitae tortor efficitur mollis. Pellentesque ut iaculis lectus, eu commodo enim. Praesent fermentum condimentum consectetur. Duis a urna sit amet felis feugiat porta in quis nisi. In tincidunt consequat diam. Proin sit amet eleifend ligula. Phasellus sit amet augue nec massa suscipit rutrum ut vitae tellus.

Sed sit amet congue mauris. Sed sit amet ipsum sed metus suscipit sagittis vel ac metus. Nullam pellentesque hendrerit ex quis viverra. Donec condimentum feugiat massa, a malesuada nulla dapibus nec. Vivamus pulvinar massa in pellentesque condimentum. Vestibulum sollicitudin congue fringilla. Donec molestie mi vel maximus tempus. Phasellus iaculis mauris ligula, nec vehicula eros mattis ac. Suspendisse ornare posuere tellus, quis pretium ante tempor eu. Ut imperdiet, augue et tempus ultricies, nibh libero laoreet nisl, id ultricies justo nulla nec ipsum. Curabitur aliquam mattis ligula, pharetra convallis erat bibendum a. Curabitur leo urna, eleifend eget eros eu, ultricies pellentesque diam.

Integer urna neque, tincidunt et iaculis eu, aliquet non nisi. Nam id ornare risus. Duis tincidunt scelerisque nunc. Pellentesque tincidunt elit ut euismod gravida. Suspendisse non velit hendrerit, laoreet felis sed, egestas dui. Vestibulum at tortor sit amet nunc cursus sodales. Nunc efficitur ullamcorper porta. Vestibulum elementum nibh a posuere congue. Nulla facilisi. Aliquam sit amet dolor bibendum purus ornare malesuada. In suscipit elit ex, et blandit quam mattis a. Suspendisse eget condimentum lectus, id molestie ex. Sed ut quam nunc. Quisque rutrum lacus a mattis faucibus.

Nullam malesuada lobortis tortor ut dictum. In eu ex ut arcu imperdiet dapibus. Nunc auctor libero sit amet mauris ullamcorper tristique. Praesent at viverra urna. Quisque vel libero massa. Sed risus dolor, posuere sit amet sollicitudin quis, tristique non mi. Cras fermentum leo magna, sit amet rhoncus metus bibendum id. Ut quis tempus ipsum, a finibus odio. Vestibulum mollis a velit eget faucibus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Praesent nec ultricies lacus, a tincidunt purus. Quisque suscipit libero velit, non viverra felis luctus nec. Etiam pulvinar vehicula leo. Ut eu odio sagittis, vehicula libero a, accumsan tortor. Curabitur ultrices nulla ac mi porttitor, eget pretium velit pretium. Aliquam erat volutpat. Integer a neque sed eros pretium hendrerit. Sed felis vel est porttitor facilisis varius sed risus. Vestibulum varius elit ac lacus mattis mattis. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc vel risus vehicula, ultrices lacus ut, gravida velit. Integer dictum in sapien sit amet tincidunt. Proin eget gravida lorem, quis bibendum diam. Etiam sit amet ligula sem. Praesent sit amet euismod sem. Aenean convallis vitae metus sit amet auctor.

In vitae urna dignissim, congue sapien venenatis, tristique augue. Fusce commodo tempor lectus at efficitur. Nam ut malesuada nisi. Aenean rutrum aliquam massa sed vulputate. Proin quis nulla est. Donec sollicitudin pulvinar est vel consequat. Sed lacus nisl, varius ut commodo non, porta non eros. Sed vitae pellentesque dui. Integer vitae sagittis eros, non placerat metus. Phasellus ut tincidunt est.

Curabitur pharetra lobortis dignissim. Phasellus non laoreet odio. Pellentesque rhoncus risus ac eros gravida, a ultrices odio maximus. Quisque facilisis lorem at velit tristique luctus. Cras scelerisque erat quis nunc egestas, a congue urna laoreet. Suspendisse egestas, mi ac consectetur imperdiet, mi risus mollis risus, in mattis purus velit nec enim. Praesent ut tempus erat, ac scelerisque arcu. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus ultrices scelerisque neque, quis congue odio scelerisque non. Quisque cursus orci et rutrum mattis. Curabitur vitae urna eget lectus ullamcorper vestibulum. Integer sem sem, lacinia in dui ac, convallis posuere leo. Duis vel consequat mi, eget accumsan ipsum. Sed auctor sapien et purus ultricies, quis

elementum mauris faucibus.

Pellentesque eu vehicula ipsum. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nulla ultricies, sem nec elementum ultricies, turpis risus feugiat lorem, at convallis purus quam a odio. Nam ultricies commodo arcu, sed ornare magna suscipit ut. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque posuere dui vel mauris congue aliquam. Curabitur euismod facilisis nunc sodales ullamcorper. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nunc urna eros, semper vel venenatis sed, gravida non urna. Curabitur luctus, est ac accumsan egestas, ante sem ornare nibh, sit amet sagittis velit mauris ac mi. Nulla ac nisl tortor. Vivamus mauris ipsum, molestie et ornare sed, sodales dapibus erat. Maecenas ullamcorper ligula in erat elementum sodales ac sed nibh..

## 2. Chapter XXX

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque rutrum nec dui nec dignissim. Pellentesque eget augue luctus nisl mollis malesuada. Vestibulum ultricies dapibus magna, vitae suscipit est condimentum sed. Vivamus sed sem ut mauris placerat aliquet nec quis ligula. Donec ac tortor erat. Duis ac augue sed urna laoreet finibus ac eu erat. Fusce placerat blandit arcu, ut mattis turpis luctus eu. Phasellus eleifend orci vulputate pharetra rhoncus. Nulla vitae interdum purus, vel posuere arcu. Donec at faucibus purus. Nam sodales tincidunt arcu ut vestibulum. Aliquam enim mi, tempor ac placerat in, gravida vitae augue. Donec lacinia accumsan justo non tincidunt. Curabitur porttitor quam in scelerisque tempus. Ut maximus elementum massa et egestas.

Ut interdum orci sed faucibus elementum. Maecenas vulputate metus non nulla finibus rutrum. Nullam eleifend ex id metus euismod, vel consectetur ex elementum. Sed efficitur libero non diam fermentum vehicula. Nunc dignissim suscipit libero, a feugiat nunc lacinia vitae. Sed at mollis nibh, mattis tincidunt dolor. Suspendisse maximus mi metus, vulputate hendrerit justo volutpat nec. Etiam vitae dui iaculis, pulvinar ante eu, congue leo. Fusce efficitur nunc massa, vel tincidunt velit accumsan in.

Vestibulum at nulla nunc. Sed sed lorem orci. Mauris ut porta diam. Quisque ac euismod quam. Phasellus tempor tempor tellus. Sed bibendum turpis at vehicula vulputate. Quisque condimentum efficitur lectus, vitae vehicula enim dapibus accumsan. Nullam bibendum, orci non scelerisque gravida, metus sapien pulvinar turpis, pulvinar egestas tellus sapien ut sem.

Nullam consequat elit quis ipsum imperdiet, ac placerat leo cursus. Proin cursus sit amet urna ut rutrum. Fusce congue elit non elit iaculis fermentum. Nullam quis ex nec dolor lobortis porta. Quisque enim lorem, pretium nec velit ut, eleifend laoreet magna. Vivamus eu mauris at purus sagittis condimentum. Nunc congue accumsan mauris, at convallis lacus pharetra in. Cras bibendum orci urna, nec elementum ex ornare sollicitudin. Praesent non ultricies velit. Curabitur volutpat malesuada enim, vel maximus libero vestibulum vitae. Curabitur rhoncus erat nibh, quis viverra orci euismod nec. Donec magna lacus, tempor vitae justo sed, vulputate pretium massa. Aenean diam est, eleifend sit amet pellentesque vel, fermentum iaculis tellus. Etiam dignissim congue tellus, eget eleifend ipsum sagittis ut. Fusce convallis sapien dui.

Vivamus pretium mauris quis ligula vestibulum hendrerit. Ut maximus, erat vitae congue faucibus, eros nunc fermentum erat, id ultricies felis erat ac neque. Maecenas risus nunc, aliquam et leo quis, venenatis hendrerit nisl. Nunc viverra elementum ex, eu efficitur quam mollis nec. Mauris odio enim, fermentum non nibh eu, vestibulum venenatis felis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac velit varius, congue eros non, fringilla sapien. Fusce pretium porttitor urna a accumsan. Duis pharetra lorem vel mauris vehicula, non accumsan lectus mattis. Suspendisse posuere massa eget velit venenatis, eget gravida turpis vulputate. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis convallis accumsan urna, convallis facilisis ipsum feugiat id. Nunc gravida, magna eu euismod pharetra, nulla risus porta urna, a dapibus augue lorem blandit justo.

### 3. Conclusions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque rutrum nec dui nec dignissim. Pellentesque eget augue luctus nisl mollis malesuada. Vestibulum ultricies dapibus magna, vitae suscipit est condimentum sed. Vivamus sed sem ut mauris placerat aliquet nec quis ligula. Donec ac tortor erat. Duis ac augue sed urna laoreet finibus ac eu erat. Fusce placerat blandit arcu, ut mattis turpis luctus eu. Phasellus eleifend orci vulputate pharetra rhoncus. Nulla vitae interdum purus, vel posuere arcu. Donec at faucibus purus. Nam sodales tincidunt arcu ut vestibulum. Aliquam enim mi, tempor ac placerat in, gravida vitae augue. Donec lacinia accumsan justo non tincidunt. Curabitur porttitor quam in scelerisque tempus. Ut maximus elementum massa et egestas.

Ut interdum orci sed faucibus elementum. Maecenas vulputate metus non nulla finibus rutrum. Nullam eleifend ex id metus euismod, vel consectetur ex elementum. Sed efficitur libero non diam fermentum vehicula. Nunc dignissim suscipit libero, a feugiat nunc lacinia vitae. Sed at mollis nibh, mattis tincidunt dolor. Suspendisse maximus mi metus, vulputate hendrerit justo volutpat nec. Etiam vitae dui iaculis, pulvinar ante eu, congue leo. Fusce efficitur nunc massa, vel tincidunt velit accumsan in.

Vestibulum at nulla nunc. Sed sed lorem orci. Mauris ut porta diam. Quisque ac euismod quam. Phasellus tempor tempor tellus. Sed bibendum turpis at vehicula vulputate. Quisque condimentum efficitur lectus, vitae vehicula enim dapibus accumsan. Nullam bibendum, orci non scelerisque gravida, metus sapien pulvinar turpis, pulvinar egestas tellus sapien ut sem.

Nullam consequat elit quis ipsum imperdiet, ac placerat leo cursus. Proin cursus sit amet urna ut rutrum. Fusce congue elit non elit iaculis fermentum. Nullam quis ex nec dolor lobortis porta. Quisque enim lorem, pretium nec velit ut, eleifend laoreet magna. Vivamus eu mauris at purus sagittis condimentum. Nunc congue accumsan mauris, at convallis lacus pharetra in. Cras bibendum orci urna, nec elementum ex ornare sollicitudin. Praesent non ultricies velit. Curabitur volutpat malesuada enim, vel maximus libero vestibulum vitae. Curabitur rhoncus erat nibh, quis viverra orci euismod nec. Donec magna lacus, tempor vitae justo sed, vulputate pretium massa. Aenean diam est, eleifend sit amet pellentesque vel, fermentum iaculis tellus. Etiam dignissim congue tellus, eget eleifend ipsum sagittis ut. Fusce convallis sapien dui.

Vivamus pretium mauris quis ligula vestibulum hendrerit. Ut maximus, erat vitae congue faucibus, eros nunc fermentum erat, id ultricies felis erat ac neque. Maecenas risus nunc, aliquam et leo quis, venenatis hendrerit nisl. Nunc viverra elementum ex, eu efficitur quam mollis nec. Mauris odio enim, fermentum non nibh eu, vestibulum venenatis felis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac velit varius, congue eros non, fringilla sapien. Fusce pretium porttitor urna a accumsan. Duis pharetra lorem vel mauris vehicula, non accumsan lectus mattis. Suspendisse posuere massa eget velit venenatis, eget gravida turpis vulputate. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis convallis accumsan urna, convallis facilisis ipsum feugiat id. Nunc gravida, magna eu euismod pharetra, nulla risus porta urna, a dapibus augue lorem blandit justo.

## **Bibliography**

- [1] D. Palma and M. Curado, "Onto scalable ad-hoc networks: Deferred routing," *Computer Communications*, vol. 35, no. 13, pp. 1574 – 1589, 2012. [Online]. Available: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014036641200151X>

## **A. An Appendix**

An appendix