



Modelli e strumenti per la valorizzazione dei risultati della ricerca: la Vetrina della Ricerca

dott. Ing. Daniele Cenni, Ph.D.

Ufficio del Responsabile della Transizione Digitale





Progetto



2020: avvio di un progetto per l'elaborazione di un motore di ricerca finalizzato alla consultazione delle informazioni sulla ricerca e il trasferimento tecnologico.

Promotori

- Area per l'Innovazione e gestione dei Sistemi Informativi e Informatici dell'Università degli Studi di Firenze
- Area Servizi alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico dell'Università degli Studi di Firenze

Obiettivi

- disporre di un unico strumento per il reperimento dei prodotti della ricerca
- valorizzare i risultati della ricerca
- incentivare la diffusione dei risultati della ricerca
- mappatura della conoscenza



Fasi del Progetto



- 2020: studio di fattibilità e analisi dei requisiti
- 2021-2022: realizzazione primo prototipo
- 2022-2023: *feedback stakeholder* (Osservatorio della Ricerca)
- 2023: realizzazione versione definitiva

Funzionalità

- ricerca *full-text*
- ricerca fuzzy
- ricerca per rilevanza
- *autocomplete*
- *faceted-search*
- ordinamento ricerca (i.e., priorità, titolo, abstract, keyword, ricercatori, anno, tipologia del prodotto della ricerca)
- risultati presentati come *schede*, con i metadati del prodotto e il *link* alla sorgente originaria

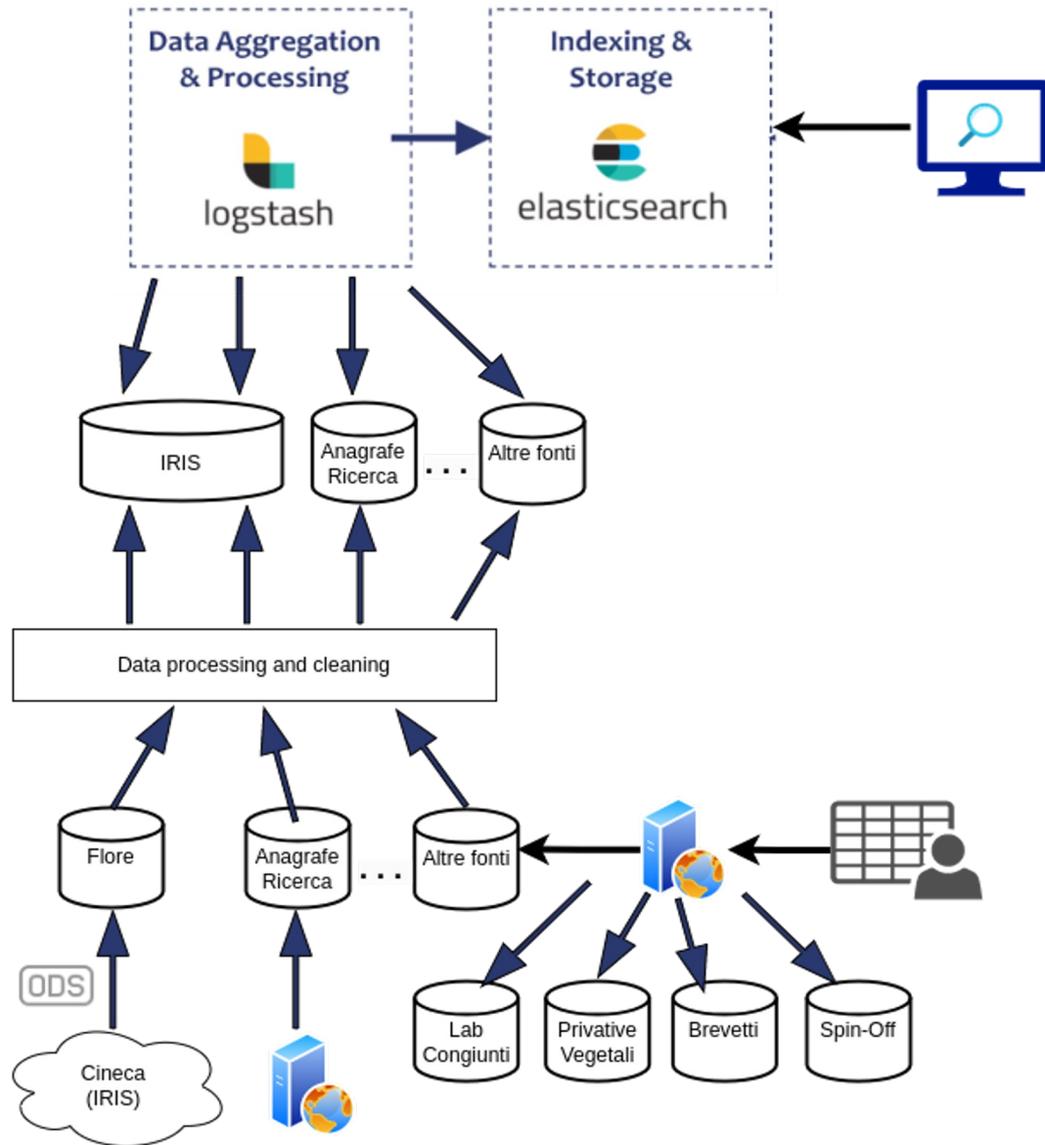


Oltre 235,000 prodotti digitali

- FLORE (FLOrence REsearch): 229,760
- Anagrafe Progetti: 5965
- Laboratori congiunti: 87
- Brevetti: 73
- Spin-off: 42
- Marchi: 15
- Privative Vegetali: 6
- Copyright: 5



Architettura





Università degli Studi di Firenze
ITA ▾



La vetrina della ricerca

ricerca tra fonti aggregate

Seguici su [f](#) [t](#) [v](#) [i](#) [r](#)

Cerca

ORDINA RISULTATI PER

Importanza ▾

ANNO

Filtra Anno

<input type="checkbox"/> 2019	(10044)
<input type="checkbox"/> 2020	(9952)
<input type="checkbox"/> 2018	(9816)
<input type="checkbox"/> 2017	(9491)
<input type="checkbox"/> 2021	(9370)
<input type="checkbox"/> 2012	(9295)
<input type="checkbox"/> 2013	(9222)
<input type="checkbox"/> 2016	(9027)
<input type="checkbox"/> 2010	(8995)
<input type="checkbox"/> 2011	(8937)

[Mostra di più](#)

10000+ Risultati Mostra 20 ▾

▾
FLORE

Speaking with mask in the COVID-19 era: Multiclass machine learning classification of acoustic and perceptual parameters

The intensive use of personal protective equipment often requires increasing voice intensity, with possible development of voice disorders. This paper exploits machine learning approaches to investigate the impact of different types of masks on sustained vowels /a/, /i/, and /u/ and the sequence /a'jw/ inside a standardized sentence. Both objective acoustical parameters and subjective ratings were used for statistical analysis, multiple comparisons, and in multivariate machine learning classification experiments. Significant differences were found between mask+shield configuration and no-mask and between mask and mask+shield conditions. Power spectral density decreases with statistical significance above 1.5 kHz when wearing masks. Subjective ratings confirmed increasing discomfort from no-mask condition to protective masks and shield. Machine learning techniques proved that masks alter voice production: in a multiclass experiment, random forest (RF) models were able to distinguish amongst seven masks conditions with up to 94% validation accuracy, separating masked from unmasked conditions with up to 100% validation accuracy and detecting the shield presence with up to 86% validation accuracy. Moreover, an RF classifier allowed distinguishing male from female subject in masked conditions with 100% validation accuracy. Combining acoustic and perceptual analysis represents a robust approach to characterize masks configurations and quantify the corresponding level of discomfort.

Anno: 2023
Tipologia: Articolo su rivista

Soggetti Coinvolti:
 Calà, F; Manfredi, C; Battilocchi, L; Frassinetti, L; Cantarella, G

FORTE

Filtra Fonte

<input type="checkbox"/> Flore	(229760)
<input type="checkbox"/> Anagrafe Progetti	(5965)
<input type="checkbox"/> Laboratori congiunti	(87)
<input type="checkbox"/> Brevetti	(73)
<input type="checkbox"/> Spin-off	(42)
<input type="checkbox"/> Marchi	(15)

Grazie per l'attenzione

dott. Ing. Daniele Cenni, Ph.D.

daniele.cenni@unifi.it

ConfGARR23

SAPERI INTERCONNESSI