

Roma, 18-19 Marzo 2019

Relatore: Marco Bressan
R&D, Boxxapps



Isacobox

**Question answering interattivo
per le basi di conoscenza dei Comuni Italiani**

HALLEY

veneto

isaacobox

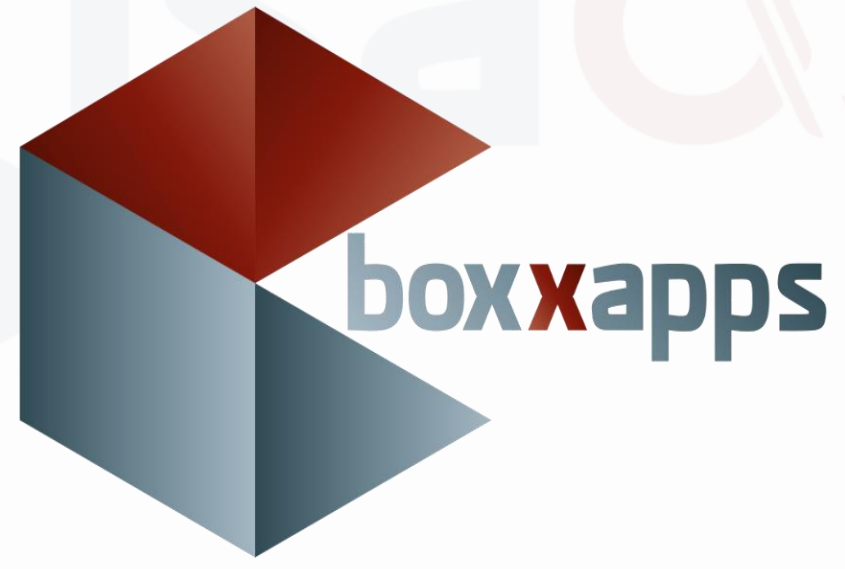
CHI SIAMO



isaacbox

CHI SIAMO

CHI SIAMO





ESIGENZE



**IDEA
PROGETTUALE**



ESIGENZE



Amministratori

AGIRE IN MANIERA INFORMATATA

**IDEA
PROGETTUALE**



ESIGENZE

AGIRE IN MANIERA INFORMATATA



Amministratori



VirtualURP

GESTIRE ENORMI VOLUMI DI INFORMAZIONI

**IDEA
PROGETTUALE**

ESIGENZE

IDEA
PROGETTUALE



Amministratori



VirtualURP



Cittadini

AGIRE IN MANIERA INFORMATATA

GESTIRE ENORMI VOLUMI DI INFORMAZIONI

SUPERARE I BIAS TECNOLOGICI E INFORMATIVI



BASI DI DATI



MOLTI E DIVERSI DBs



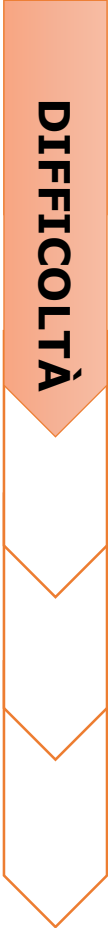
DIFFICOLTÀ



BASI DI DATI



MOLTI E DIVERSI DBs
antico di 40 anni
7050 tabelle di cui 4262 popolate
per un totale di 79157 campi





BASI DI DATI



MOLTI E DIVERSI DBs
antico di 40 anni
7050 tabelle di cui 4262 popolate
per un totale di 79157 campi

ENORMI E DIFFICILMENTE ACCESSIBILI
milioni di documenti

Databases



Archivi Documentali



DIFFICOLTÀ

BASI DI DATI

MOLTI E DIVERSI DBs
antico di 40 anni
7050 tabelle di cui 4262 popolate
per un totale di 79157 campi

ENORMI E DIFFICILMENTE ACCESSIBILI
milioni di documenti

MIX DEI PRECEDENTI, ma in scala ridotta

Databases



Archivi Documentali



Sito Istituzionale



DIFFICOLTÀ

BASI DI DATI

DIFFICOLTÀ

MOLTI E DIVERSI DBs
antico di 40 anni
7050 tabelle di cui 4262 popolate
per un totale di 79157 campi

ENORMI E DIFFICILMENTE ACCESSIBILI
milioni di documenti

MIX DEI PRECEDENTI, ma in scala ridotta

IMPEGNATIVE, poco usate

Databases



Archivi Documentali



Sito Istituzionale



FAQ



IL SERVIZIO



Amministratori



VirtualURP



Cittadini



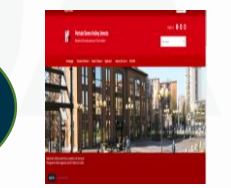
Databases



Archivi Documentali



Sito Istituzionale



FAQ





INI National Lab AIIS



TECNICHE AI

1 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING

basato su open source (KotlinNLP)
modello a dipendenze sintattico-semantiche



1 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING

basato su open source (KotlinNLP)
modello a dipendenze sintattico-semantiche



2 - DIALOG MANAGER

interactive question answering
frame extraction - grounding



1 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING

basato su open source (KotlinNLP)
modello a dipendenze sintattico-semantiche



2 - DIALOG MANAGER

interactive question answering
frame extraction - grounding

3a - RICERCA STRUTTURATA

su database, attraverso ontologie
(approccio OBDA)
ontologia lessicalizzata
isabox.owl

3b - RICERCA NON STRUTTURATA

su DOCUMENTI e FAQ
Elasticsearch
Similarity e Ranking



1 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING

basato su open source (KotlinNLP)
modello a dipendenze sintattico-semantico

2 - DIALOG MANAGER

interactive question answering
frame extraction - grounding

3a - RICERCA STRUTTURATA

su database, attraverso ontologie
(approccio OBDA)
ontologia lessicalizzata
isabox.owl

3b - RICERCA NON STRUTTURATA

su DOCUMENTI e FAQ
Elasticsearch
Similarity e Ranking

4 - RISPOSTE INTEGRATE

fonte, data, similarità e rank



CONCLUSIONI



Isaacobox

PROSPETTIVE FUTURE

CONCLUSIONI

PROSPETTIVE FUTURE

- LE ONTOLOGIE E LA LESSICALIZZAZIONE SARANNO DIVULGATE CON LICENZA APERTA

Isacobox

CONCLUSIONI

- LE ONTOLOGIE E LA LESSICALIZZAZIONE SARANNO DIVULGATE CON LICENZA APERTA
- GIÀ AVVIATO UN PROGRAMMA PILOTA PER LA COMPLETA COPERTURA SEMANTICA
- FOCUS DELLA RICERCA SU INTEGRAZIONE TRA ONTOLOGIE E MODELLI NEURALI

CONCLUSIONI

- LE ONTOLOGIE E LA LESSICALIZZAZIONE SARANNO DIVULGATE CON LICENZA APERTA
- GIÀ AVVIATO UN PROGRAMMA PILOTA PER LA COMPLETA COPERTURA SEMANTICA
- FOCUS DELLA RICERCA SU INTEGRAZIONE TRA ONTOLOGIE E MODELLI NEURALI
- RILASCIO A GIUGNO 2019

Grazie per l'attenzione



Isacobox

Contatti:



info@halleyveneto.it



info@isagog.com



info@boxxapps.com