

Il progetto è realizzato con  
il contributo finanziario del  
Programma LIFE della  
Commissione Europea



**“Acquifichiamo”** la pianificazione  
territoriale: includere le condizioni future  
di gestione dell'acqua potabile per  
adattarsi al cambiamento climatico

WaterZe spatial planning: encompass future  
drinkwater management conditions to adapt  
to climate change

WATER  
HOME  
AND  
FUTURE



## WIZ Knowledge Base

Building and maintaining the WIZ project knowledge base:  
glossaries, thesauri and ontologies

ACTION 04

Training and workshops for the beneficiaries' staff

PISA, October 27, 1010



# CAUTION!



# a proposito di questo seminario

## OBIETTIVO

avviare il processo  
con cui i partecipanti decideranno  
come creare, condividere e gestire  
una base di conoscenza comune

**intorno a WIZ**

# il risultato minimo

Un'idea chiara e condivisa su come costruire il glossario e il catalogo di WIZ  
(anche a partire da glossari, thesauri e meta-informazioni disponibili)

Un'idea sufficientemente chiara su come cominciare ad accumulare la conoscenza disponibile

# Meta-informazioni, metadati

- è l'informazione che descrive altra informazione, un dato che descrive un altro dato o un insieme di dati
  - p. es. le caratteristiche della collezione di documenti indicizzata: il catalogo è un documento che parla di documenti, e quindi costituisce una fonte di meta-informazioni sui documenti di cui parla
  - p. es. le etichette che sono state attribuite a un testo

# Glossari

## → Glossario (di WIZ)

- ***Un glossario è una raccolta di termini di un ambito specifico e circoscritto.***

***La raccolta e relativa spiegazione di termini specialistici utilizzati in un corpus documentale.***

- **Il glossario si distingue dal vocabolario e dal dizionario, pur essendo anch'esso una raccolta di lemmi, proprio perché cataloga termini e locuzioni proprie di un ambito di riferimento peculiare e limitato a un argomento, generalmente tecnico.**

# Vocabolari controllati e Thesauri

- **Controlled vocabulary: "A prescribed set of consistently used and carefully defined terms (DCMI)"**
  - *lessico dell'autore <--> lessico del ricercatore*  
*relazione biunivoca tra termine e concetto (univocità semantica):*  
*un termine per ogni concetto, un concetto per ogni termine;*
  - *ridurre i problemi connessi con l'uso del linguaggio naturale (ridondanze, ambiguità, polisemie, omonimie, omografie, ecc.)*
  - *semplificare l'organizzazione funzionale delle ricerche;*
- **Il thesaurus è "un vocabolario di un linguaggio di indicizzazione controllato in maniera formalizzata in modo che le relazioni a priori tra i concetti sono rese esplicite" (ISO 2788-1986)**
  - *Le principali relazioni tra i termini sono:*
    - gerarchiche (BT, NT) --> Broader Term, Narrower Term
    - associative (RT) --> Related Term
    - di equivalenza (use, UF) --> Used For

*Per approfondimenti: Relationships in the Organization of Knowledge - Carol A. Bean, Rebecca*



# Vocabolari di meta-informazioni

- Un vocabolario di meta-informazioni è caratterizzato da:
- *una limitazione nel numero di elementi (argomenti di meta-informazione)*
  - *un nome associato a ciascun elemento*
  - *un significato associato a ciascun elemento*

# Ontologie

- **Il termine ontologia (formale) è entrato in uso nel campo della rappresentazione della conoscenza, per descrivere il modo in cui diversi schemi vengono combinati in una struttura dati contenente tutte le entità rilevanti e le loro relazioni in un dominio.**
  - *I programmi informatici possono poi usare l'ontologia per una varietà di scopi, tra cui il ragionamento induttivo, la classificazione, e svariate tecniche per la risoluzione di problemi.*

# Semantic web

"The Semantic Web is not a separate Web but an extension of the current one, in which information is given well-defined meaning, better enabling computers and people to work in cooperation.

It is a source to retrieve information from the web (using the web spiders from RDF files) and access the data through Semantic Web Agents or Semantic Web Services.

Simply Semantic Web is data about data or metadata."

The Semantic Web" by Tim Berners-Lee, James Hendler, and Ora Lassila, Scientific American, 2001



# WIZ scope definition (and control)

→ L'ambito di WIZ è (de)LIMITATO (d)a:

- ***RISULTATI*** contrattuali da consegnare (*Results*)
- ***PRODOTTI*** da consegnare (*Deliverables*)
- ***ATTIVITA'***
  - previste
  - necessarie
  - sufficienti

***A REALIZZARE I PRODOTTI E CONSEGUIRE I  
RISULTATI***

# Metadati nell'ambito WIZ

- **Metadati standard (autoritativi, de facto o convenienti) a cui attenersi**
- **Metadati per la gestione del progetto**
  - *p. es. glossario dei termini contrattuali, descrittori dei report*
- **Metadati per le creazioni originali di WIZ (newK)**
  - *p. es. terminologia originale (MIO; risorsa disponibile, risorsa utilizzabile, risorsa consentita, ...)*
  - *p. es. vocabolari controllati per consentire ad altri servizi di interrogare i servizi WIZ*



Un rapido giro là fuori

# Il primo Glossario da fare

AZIONE Numero/Nome dell'AZIONE	2010		2011				2012				2013			
	Settembre	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
A01 Project management by ACQSPA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A02 Monitoring and evaluation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A03 External audit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A04 Training and workshops for the beneficiaries' staff		X	X	X	X	X	X							
A05 Participation in and the organisation of networking	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A06 Building a learning community of Key Actors	X	X	X	X										
A07 Gather an updated State of The Art: scenarios, methodologies, tools, practices and data availability		X	X											
A08 Selection of models, tools, technologies			X	X										
A09 Prepare WIZ as a service for European citizens and businesses	X	X	X	X										
A10 Planning of demonstration implementation				X										
A11 Implementation of the WIZ projection engine				X	X	X								
A12 Implementation of WIZ platform as a service for planners of the built environment							X	X	X	X	X	X	X	X
A13 Implementation of WIZ platform for citizens and businesses (WIZ4All)					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A14 Institutionalisation activities						X	X	X	X	X	X	X	X	X
A15 Creation of a workbench for dissemination	X	X												
A16 Communicating to the general public	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A17 Targeted communication actions: WIZ for planners of built environment, policy makers and decision makers							X	X	X	X	X	X	X	X
A18 Targeted communication actions: WIZ for specialists analysis, modeling, forecasting					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A19 Connection with other relevant projects communities (LIFE, ESPON, FP7, ETAP, WSSTP, etc.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A20 WIZ AfterLife Communication														

