



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

Il wiki per LAB2GO

Dokuwiki ed organizzazione del contenuto del wiki

20/04/2021

Tutors: {
Nadir Marcelli
Giuseppe Di Sciascio
Matteo Sorbara

Etimologia

Wiki wiki dalla lingua hawaiana significa “rapido” o “molto veloce”.

Ward Cunningham, il fondatore del primo wiki, si ispirò al nome *wiki wiki* usato per i bus navetta dall'aeroporto di Honolulu.



Etimologia

Wiki wiki dalla lingua hawaiana significa “rapido” o “molto veloce”.

Ward Cunningham, il fondatore del primo wiki, si ispirò al nome *wiki wiki* usato per i bus navetta dall’aeroporto di Honolulu.

Wiki – *pedia*

Molto veloce

Dal greco *Paideia*:
Formazione o educazione



Che cos'è un wiki?

Da Wikipedia:

«Il wiki è un'applicazione web che permette la creazione, la modifica e l'illustrazione collaborative di pagine all'interno di un sito internet.»

In pratica, chiunque contribuisce allo sviluppo dei contenuti del wiki ne diventa coautore.

Le pagine vengono create o modificate tramite la stesura di pagine di testo scritte seguendo un'adeguata sintassi. L'editor di un wiki può essere user-friendly, offrendo un'interfaccia pseudo-WYSIWYG per le funzionalità comuni.

Ogni modifica effettuata alle pagine crea una nuova versione. Le versioni precedenti vengono archiviate e ciascuna di esse è marcata con il nome dell'autore.

Inoltre, offre anche diverse funzionalità come la ricerca per argomento, navigazione tramite link ipertestuali oppure la navigazione al contrario, che permette di trovare tutte le pagine che puntano a quella corrente.

Il software wiki

Il software del wiki di LAB2GO è ospitato in un server presso la Sezione INFN di Roma, nel Dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza".

Su questo server è in esecuzione il software chiamato *Dokuwiki*¹, un programma disponibile dal 2004 ed ampiamente utilizzato in tutto il mondo data la sua sintassi semplice e flessibile.

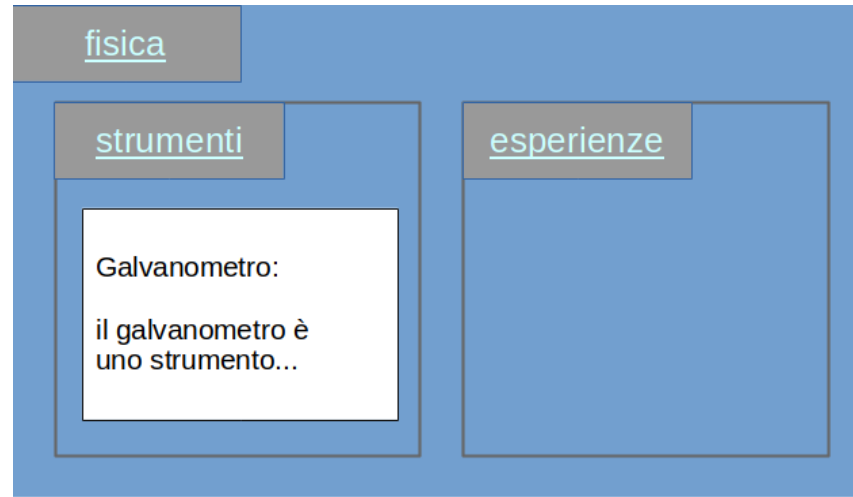
Il wiki di LAB2GO è la piattaforma dove vengono caricate le informazioni raccolte dai partecipanti al progetto, ed è disponibile per la consultazione da parte di tutti gli interessati.

Il sito ufficiale di LAB2GO è: «<http://www.roma1.infn.it/LAB2GO>», da cui potete accedere alla wiki.

¹ <https://www.dokuwiki.org>

Organizzazione dei contenuti in Dokuwiki

- L'unità di organizzazione del contenuto del wiki è la **pagina**
- Le pagine sono raggruppate in “contenitori” chiamati **namespace**
- Ogni namespace può contenere sia pagine che altri namespace in cascata.



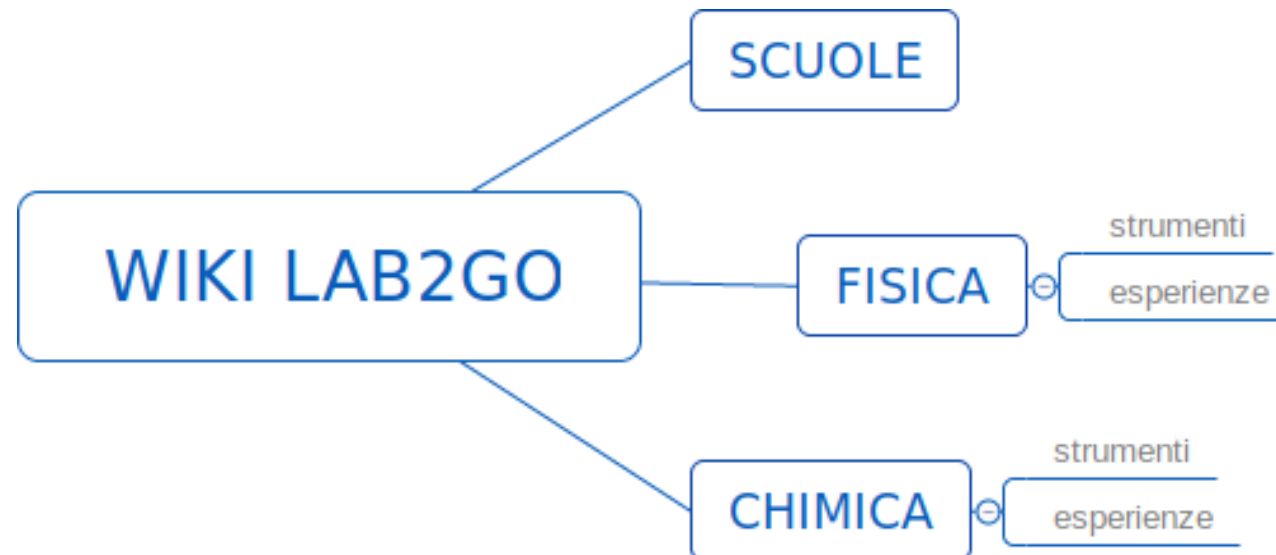
Ogni pagina è identificata univocamente dal suo indirizzo wiki: una stringa costituita dalla sequenza di namespace da navigare per raggiungerla, separati da “due punti” (:), che termina con il nome della pagina.

Es. in figura → **fisica:strumenti:galvanometro** (case insensitive)

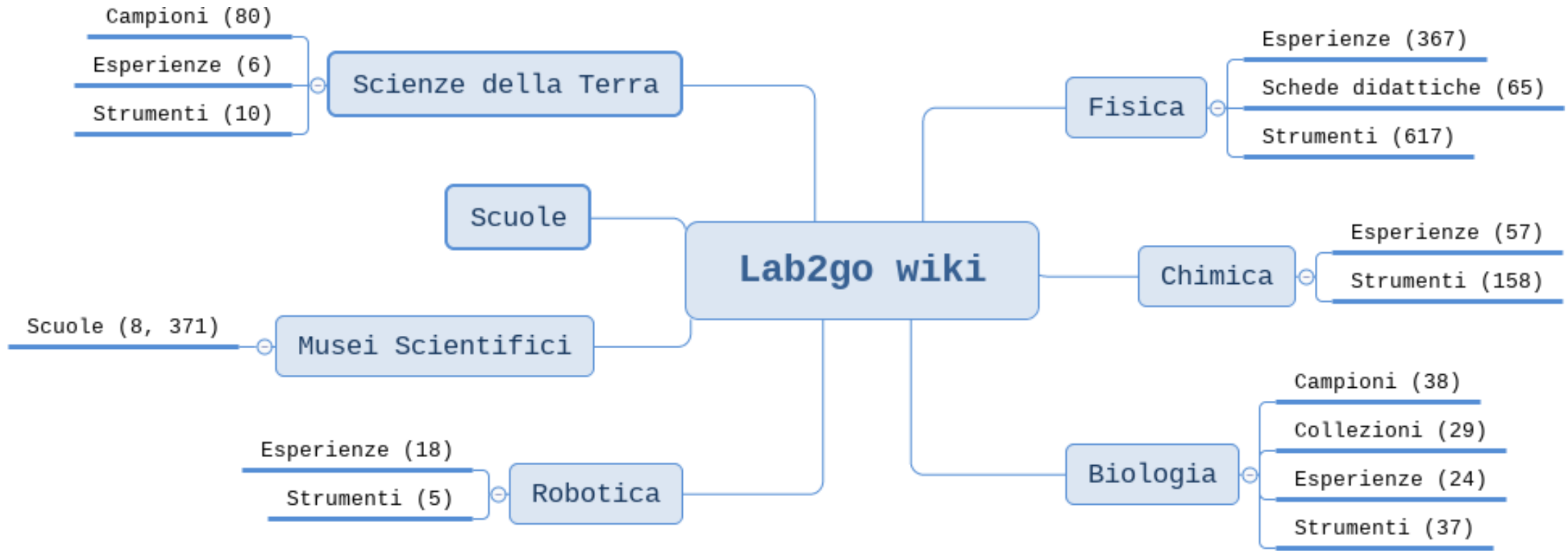
Organizzazione del wiki di LAB2GO

Nella wiki di LAB2GO:

- Esiste un gruppo di *namespace* standard: uno per le scuole e uno per disciplina, a loro volta contenenti altri *namespace* secondo necessità
- Ogni disciplina, identificata con il suo *namespace*, *contiene due ulteriori namespace*: **strumenti** ed **esperienze** più eventuali *namespace* aggiuntivi richiesti dalla disciplina
- Ad ogni pagina è associata una pagina di discussione



Struttura del wiki di LAB2GO (aggiornata al 12/06/19)



Il wiki per i partecipanti

Il punto di accesso al wiki per gli studenti è la pagina della loro scuola.

Questa pagina contiene informazioni sulla scuola (organizzate secondo una struttura, o *template*, comune) più i riferimenti agli strumenti disponibili nei loro laboratori ed alle esperienze che si possono realizzare con tali strumenti.

Lo scopo principale è quello di realizzare delle schede didattiche che possano guidare altri (docenti e/o studenti) nell'uso dei laboratori.

Le pagine degli strumenti e delle esperienze sono **generiche**. Eventuali specificità devono essere descritte nella pagina della scuola (nel campo di commenti accanto al link dello strumento/esperienza generica)

Account e privilegi

Note tecniche sugli account:

- Ogni persona possiede un unico account ed ogni account appartiene solo ad una persona
- Gli account sono strettamente personali
- Ogni modifica sulle pagine wiki è marcata con il nome dell'autore. Nulla va perduto e tutte le versioni precedenti sono facilmente recuperabili. Infatti, “cancellare” una pagina NON la rimuove dalla wiki.
- Gli utenti “standard” possono modificare la pagina della loro scuola e le pagine contenute nel *namespace* relativo alla loro disciplina. Mentre l'accesso alle pagine di discussione è solo in lettura.
- Gli utenti “editor” possono modificare tutte le pagine delle scuole e tutte le pagine nei *namespace* delle varie discipline. Hanno accesso in scrittura anche alle pagine di discussione.

Workflow: creazione di una pagina

La creazione di una nuova pagina inizia sempre con la modifica di una pagina esistente (es. la pagina dell'istituto), in cui si crea il link alla pagina da creare (es. uno strumento o un'esperienza). Se la pagina di destinazione esiste già, perché è stata creata precedentemente, il link si attiva in automatico diventando blu, altrimenti diventa rosso e il link punterà ad una nuova pagina.

Selezionando il link rosso, viene offerta la possibilità di creare la nuova pagina, a condizione che l'utente abbia i privilegi adeguati.

Nella colonna laterale del wiki sono disponibili alcuni *workflow*, che dettagliano la sequenza di operazioni da compiere per creare specifiche pagine.

Le pagine create ereditano degli schemi predefiniti (template) che indicano cosa completare o sostituire.

I *workflow* sono ragionevolmente dettagliati e possono essere facilmente modificati se qualche dettaglio non è sufficientemente chiaro.

Help e documentazione

La documentazione ufficiale di Dokuwiki è disponibile tramite il sito, ma è solo parzialmente tradotta in Italiano: <https://www.dokuwiki.org/start?id=it:manual>

Sul wiki di LAB2GO, abbiamo preparato la documentazione relativa alle specifiche attività, in aggiunta ad una guida alla sintassi.

Per fare pratica è disponibile il *playground*, dove è possibile creare pagine di test, per familiarizzare con la sintassi di base e le sue estensioni (come ad esempio, quelle per scrivere formule matematiche).

Ulteriore documentazione può essere aggiunta secondo necessità per soddisfare le specificità delle varie discipline, o per dettagliare questioni di procedura.

Istruzioni operative

Lo scopo dell'incontro di oggi è imparare a **COSTRUIRE** (o **AGGIORNARE**) la pagina wiki della vostra scuola.

La pagina conterrà:

- **STRUMENTI** presenti nel lab della vs scuola;
- **ESPERIENZE** realizzate/da realizzare.

STRUMENTI: descrizione visiva dettagliata, informazioni generali sullo strumento (ricerca sul Web), numero strumenti presenti, grandezza fisica misurata dallo strumento, portata, sensibilità, immagini (reali o dal Web), eventuale link alle **ESPERIENZE** che si possono realizzare.

ESPERIENZE: obiettivo esperienza, elenco strumenti necessari, realizzazione apparato (foto se ci sono) e presa dati, tabella/e misure, grafico, verifica obiettivo.

Se siete indecisi su cosa aggiungere/modificare nella pagina che state costruendo o aggiornando, **COPIATE:** potete dare un'occhiata ad altre pagine di strumenti/esperienze.

Sintassi della Dokuwiki

Come creare/modificare una pagina wiki:

Le pagine sono scritte in puro testo, con una semplice sintassi specifica che viene convertita nel formato finale. Le caratteristiche del testo (grassetto, sottolineato, apice, ...) vengono indicate tramite metatag che circondano il testo da modificare. Ad es.

****ciao**** → **ciao**

//ciao// → *ciao*

****//ciao//**** → ***ciao***

text^{apice} → text^{apice}

text_{pedice} → text_{pedice}

Per ulteriori forme sintattiche delle wiki entriamo nella pagina *Sintassi di docuwiki*.