

## Il wiki per LAB2GO

Dokuwiki ed organizzazione del contenuto del wiki

---

Francesco Safai Tehrani  
*francesco.safaitehrani@roma1.infn.it*

4 Novembre 2019

INFN - Sezione di Roma

# Cos'è un wiki?

Da Wikipedia: "un 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, tutti i partecipanti all'attività di un wiki, ne diventano coautori.

La creazione delle pagine si basa sulla modifica di pagine di testo scritte adeguatamente. L'*editor* del wiki può aiutare l'utente, offrendo una interfaccia pseudo-WYSIWYG per le funzionalità più comuni.

Il wiki gestisce il *versioning* delle pagine. Ogni gruppo di modifiche crea una nuova versione, marcata con il nome dell'autore, e le versioni precedenti vengono *archivate*.

Inoltre offre funzionalità di ricerca e navigazione, permettendo, ad esempio, oltre alla classica ricerca per argomento, anche la "navigazione al contrario," ovvero trovando tutte le pagine che puntano alla pagina corrente (bottono "Puntano qui" nella barra di navigazione sulla destra).

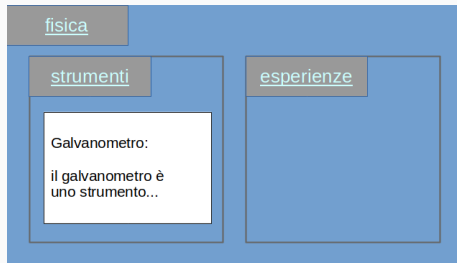
# Wiki-wiki: le origini



By Andrew Laing - Wiki-Wiki!!!, CC BY-SA 2.0,  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2046873>

# Organizzazione dei contenuti in Dokuwiki: *namespace*

- 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* “nidificati”.



Una pagina è identificata univocamente dal suo indirizzo wiki: una stringa costituita dalla sequenza dei nomi dei *namespace* da navigare per raggiungerla, separati da “due punti” (:) e completata dal nome della pagina.

P.e. l'indirizzo wiki della pagina dello strumento galvanometro è **fisica:strumenti:galvanometro** (case insensitive).

L'infrastruttura del wiki di LAB2GO è ospitata su un server presso la Sezione INFN Roma (c/o Sala Calcolo dei Tier2), nel Dipartimento di Fisica dell'Università "Sapienza".

Su questo server gira Dokuwiki<sup>1</sup> Questo programma è disponibile dal 2004 ed ampiamente utilizzato in giro per il mondo, ed è dotato di una sintassi semplice e flessibile.

Il wiki di LAB2GO è il luogo dove vengono accumulate le informazioni raccolte dai partecipanti al progetto, e è disponibile per la consultazione da parte di tutti gli interessati.

Il materiale raccolto è protetto dalla licenza CC-BY-NC-SA<sup>2</sup> che permette il libero uso NON commerciale delle risorse, fatta salva l'esplicita attribuzione.

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

---

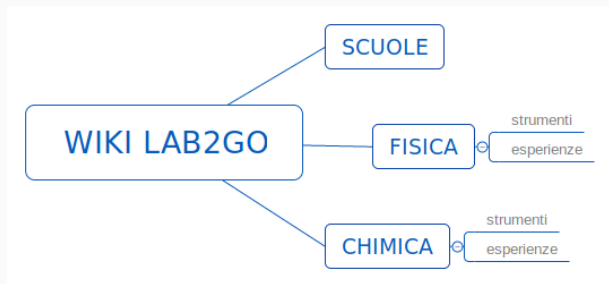
<sup>1</sup><https://www.dokuwiki.org>

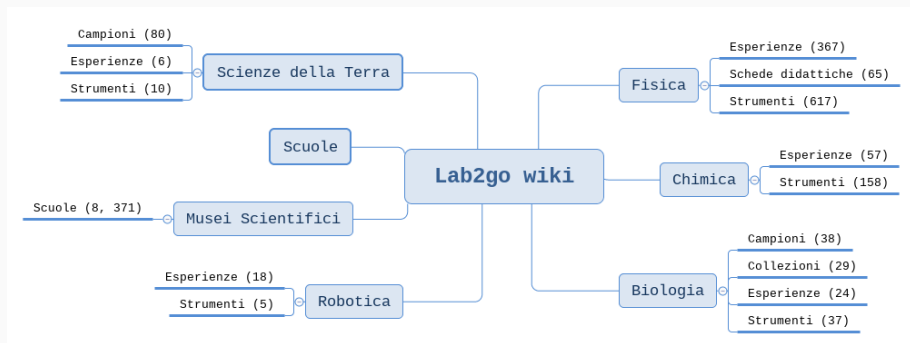
<sup>2</sup><https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

# Organizzazione del wiki di LAB2GO

Per LAB2GO:

- esiste un gruppo di *namespace* standard, uno per le scuole, uno per disciplina contenenti altri *namespace* secondo necessità
- ogni disciplina ha il suo *namespace*, in cui sono contenuti due ulteriori *namespace*: **strumenti** ed **esperienze** più eventuali *namespace* aggiuntivi richiesti dalla disciplina
- ad ogni pagina è associata una pagina di discussione





Una volta collegati al wiki, potrete creare o modificare delle pagine.

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

Ad esempio, il *metatag* **\*\*** trasforma il testo in grassetto e *//* italicizza:

**\*\***testo di prova**\*\*** ⇒ **testo di prova**

*//*testo di prova*//* ⇒ *testo di prova*

Alcuni *metatag* si “aprono” e si “chiudono”, p.e.:

sono<sup>apice</sup> ⇒ sono<sup>apice</sup>

sono<sub>pedice</sub> ⇒ sono<sub>pedice</sub>

Per quel che riguarda i link (interni o esterni) il formato è:

interno ⇒ `[[nome_pagina_wiki|Nome mostrato per il link]]`

esterno ⇒ `[[indirizzo_http|Nome mostrato per il link]]`

La guida alla sintassi è disponibile sul wiki, sotto la voce “Sintassi di Dokuwiki” nella colonna laterale.



La documentazione ufficiale di Dokuwiki è disponibile tramite il sito, ma è solo parzialmente tradotta in Italiano: <https://www.dokuwiki.org/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 familiarizzarsi 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.

Se c'è sufficiente interesse, possiamo creare uno spazio FAQ sul wiki in cui ospitare domande frequenti e relative risposte.

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

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

Il fine ultimo 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 allo strumento/esperienza generica).

Alcune note tecniche sugli account:

- 1 un account  $\Leftrightarrow$  una persona
- 2 gli account sono strettamente personali (o dovrebbero esserlo)
- 3 ogni edit sulle pagine wiki è marcato con il nome dell'autore. Nulla va perduto e tutte le versioni precedenti sono facilmente recuperabili. "Cancellare" una pagina NON rimuove la pagina dal wiki.
- 4 gli utenti "standard" possono modificare la pagina della loro scuola e le pagine contenute nel *namespace* relativo alla loro disciplina. Hanno accesso in lettura alle pagine di discussione.
- 5 gli "editor" possono modificare tutte le pagine delle scuole e tutte le pagine nei *namespace* delle varie discipline. Hanno accesso in scrittura alle pagine di discussione.

## Workflow: un esempio di creazione di una pagina

La creazione di una nuova pagina inizia sempre con la modifica di una pagina esistente (p.e. la pagina dell'istituto), in cui si crea il link alla pagina da creare (p.e. lo strumento o l'esperienza da aggiungere). Se la pagina destinazione esiste già (creata da qualcun altro), il link si attiva automaticamente (diventa blu), altrimenti diventa un link ad una nuova pagina (rosso).

In quest'ultimo caso, selezionando questo link, viene offerta la possibilità di creare la nuova pagina, a condizione che l'utente abbia 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. Sono in fase di aggiornamento per diventare dei veri e propri diagrammi di flusso.

# In ordine sparso: memoranda

- 1 l'unità di locking è la pagina con un meccanismo elementare: N accessi in lettura, un (1) singolo accesso in scrittura, con timeout programmabile (dieci minuti al momento).
- 2 le pagine del wiki sono “eterne”: non è possibile cancellarle (via wiki) ed ogni modifica è tracciata e registrata.
- 3 le versioni precedenti delle pagina sono accessibili direttamente ed è possibile paragonare due versioni di una pagina per vedere le differenze.
- 4 **TUTTE** le attività sul wiki sono registrate assieme all'account di chi le ha fatte. **TUTTE** le modifiche sono tracciabili. In caso di problemi, l'account associato alla modifica è considerato direttamente responsabile, con tutte le conseguenze del caso.
- 5 il wiki **NON** è accessibile via WiFi INFN-Web/ INFN-dot1x/ eduroam@roma1 per motivi tecnici (DMZ/sicurezza). Usate una VPN.
- 6 il comportamento del wiki può essere alterato/esteso usando dei plugin (<https://www.dokuwiki.org/plugins>). Se trovate qualcosa che vi interessa, fatecelo sapere.
- 7 potete usare l'indirizzo **lab2go.wiki@gmail.com** per contattare gli amministratori del wiki, specialmente per gli account.