

# Introduzione al wiki per LAB2GO

Dokuwiki ed organizzazione del contenuto del wiki

---

Mauro Mancini - Francesco Safai Tehrani

*mauro.mancini@roma1.infn.it - francesco.safaitehrani@roma1.infn.it*

6 Novembre 2017

INFN - Sezione di Roma

L'infrastruttura del wiki di LAB2GO è ospitata su un server presso la Sezione di Roma dell'INFN, che si trova all'interno del 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 verranno accumulate le informazioni raccolte dai partecipanti al progetto, e sarà 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/>

La connessione con il wiki di LAB2GO avviene automaticamente su un collegamento sicuro (HTTPS ovvero Secure HTTP), in cui i dati scambiati sono sempre criptati.

Questo richiede che il vostro browser ed il server condividano un “certificato” fornito da una autorità di certificazione (CA).

I browser, di solito, installano i certificati più comuni automaticamente, se però doveste ricevere un messaggio che dice che la connessione non è sicura, dovete installare il certificato della CA, come descritto nella barra laterale del wiki sotto “Problemi di connessione HTTPS.”

Nelle nostre prove, Chrome, Opera, Safari e Vivaldi non sembrano avere problemi, mentre Firefox sì. Non sappiamo nulla su Explorer, Edge o altri...

# Cos'è un wiki?

Direttamente 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.

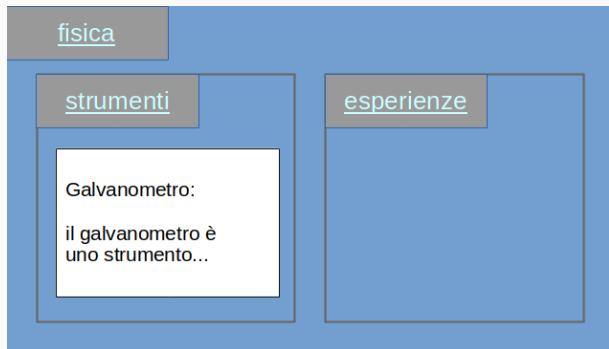
La creazione delle pagine si basa sulla modifica di pagine di testo scritte adeguatamente. L'*editor* del wiki può aiutare l'utente, offrendo una interfaccia pseudo-WYSIWYG per le funzionalità più comuni.

Il wiki si occupa della gestione delle versioni della pagina. Ogni gruppo di modifiche crea una nuova versione, marcata con il nome dell'autore, e le versioni precedenti vengono archiviate.

Inoltre il wiki offre funzionalità di ricerca e navigazione nel contenuto, permettendo, ad esempio, oltre alla classica ricerca per argomenti, anche la "navigazione al contrario," ovvero trovando tutte le pagine che puntano alla pagina corrente.

## Organizzazione del wiki: *namespace*

L'unità di organizzazione del contenuto del wiki è la pagina. Le pagine sono raggruppate in “contenitori” chiamati *namespace*, identificati da un nome, che possono contenere altri *namespace* e singole pagine.

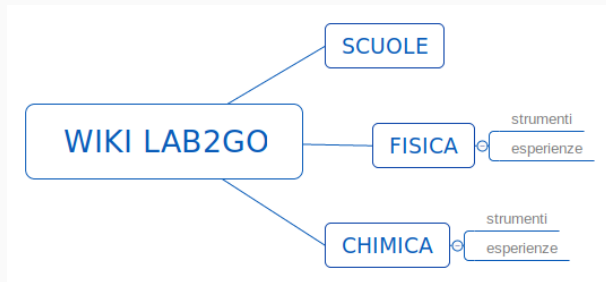


L'indirizzo interno di una pagina è costituito dall'elenco dei *namespace* in cui si trova, separati da “due punti” (:), seguito dal nome della pagina. Ad esempio, l'indirizzo della pagina dello strumento galvanometro è **fisica:strumenti:galvanometro** (maiuscole e minuscole sono ignorate).

# Organizzazione di LAB2GO wiki

Per LAB2GO:

- ogni *namespace* ha una pagina principale che fa da indice, di solito generata automaticamente.
- ogni disciplina ha il suo *namespace*, in cui sono contenuti due ulteriori *namespace*: **strumenti** ed **esperienze**.



Una volta collegati al wiki, potrete creare 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”:

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 documentazione relativa alle specifiche attività, in aggiunta ad una guida alla sintassi.

Inoltre, per fare pratica è disponibile il *playground*, dove è possibile creare pagine di test, per familiarizzarsi con la sintassi del wiki 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.



## Workflow: un esempio di creazione di una pagina

La creazione di una nuova pagina inizia sempre con la modifica della pagina dell'istituto, creando link alle pagine degli strumenti o delle esperienze da aggiungere. Se le pagine relative esistono già (sono state create da qualcun altro), si tratta di inserire il link corretto, altrimenti si inserisce un link ad una nuova pagina.

Selezionando questo link, si ha la possibilità di creare il contenuto della nuova pagina. Vedremo un esempio dopo la presentazione.

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 che indicano cosa completare o sostituire.

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

Gli amministratori hanno creato le pagine per le scuole e l'infrastruttura.

I partecipanti all'attività si devono registrare su::

<https://agenda.infn.it/confRegistrationFormDisplay.py/display?confId=14306> [FISICA]

<https://agenda.infn.it/confRegistrationFormDisplay.py/display?confId=14513> [ALTRE]

indicando il proprio nome, istituto di appartenenza ed un indirizzo email.

Una volta verificate le iscrizioni con il docente di riferimento, verranno creati gli account e gli utenti riceveranno una email di conferma all'indirizzo specificato, contenente la password per l'accesso. Modificate la password al primo collegamento e non condividetela con nessuno.

**TUTTE** le attività sul wiki sono registrate con il vostro nome e tutte le modifiche sono tracciabili. In caso di problemi, sarete considerati direttamente responsabili per quello che è stato fatto con il vostro account.

Gli utenti avranno privilegio di lettura su tutto il sito e privilegio di modifica/creazione sulla pagina dell'istituto di appartenenza e sulle pagine della disciplina a cui partecipano.

- da Novembre 2017: creazione degli account per i partecipanti ed accesso al sito. Verificate con i vostri tutor di avere accesso correttamente. Tutti, tranne i partecipanti per Fisica, possono cominciare ad inserire il loro materiale appena pronti.
- Gennaio 2018: (solo Fisica) trasferimento ad opera degli studenti dei contenuti del vecchio sito LAB2GO in quello nuovo;
- Febbraio 2018: (solo Fisica) inserimento di nuovi contenuti

Il primo punto di contatto sono i vostri tutor di riferimento. Per il supporto di questioni specifiche del wiki esiste un indirizzo email che potete contattare:

**lab2gowiki@gmail.com**

Varie persone coinvolte nella gestione del wiki leggono questa email e vi risponderanno appena possibile.