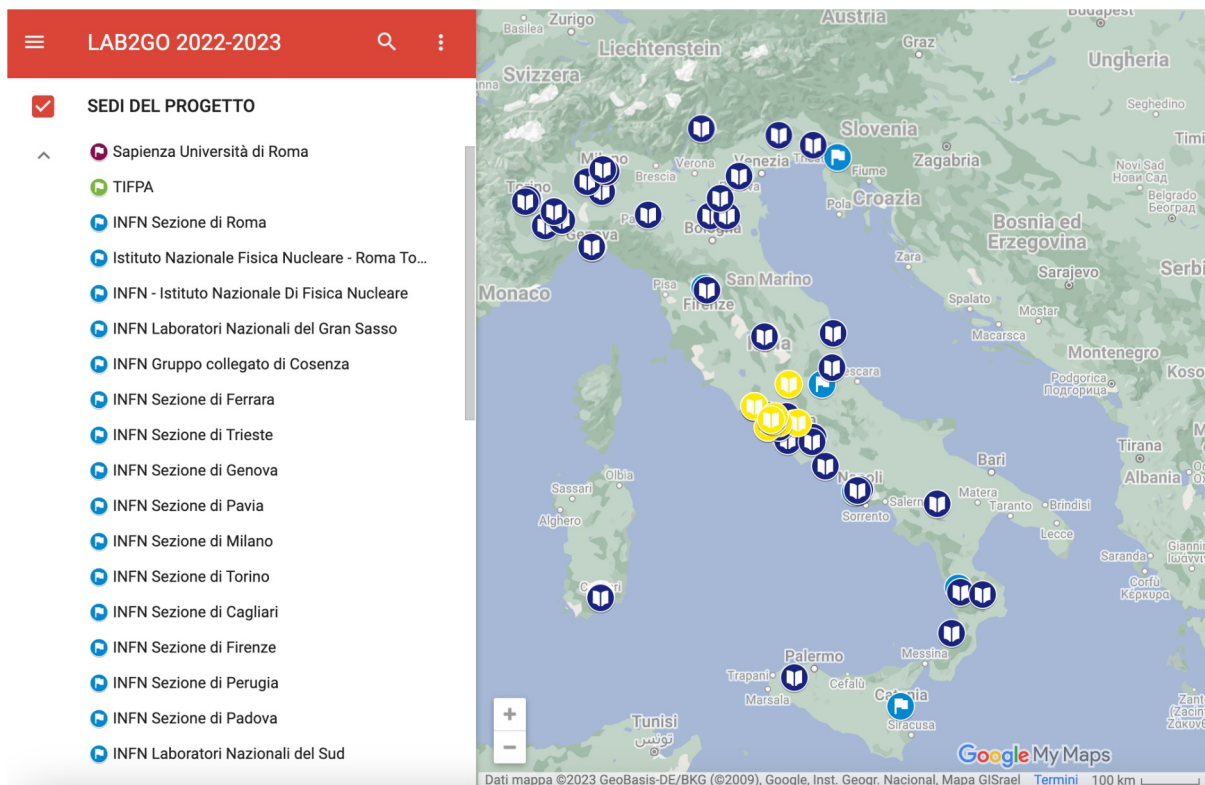


...Facciamo l'Italia!

[Mappa edizione 2022-2023](#) [Mauro Mancini, INFN-Roma1]
Università e sedi INFN coinvolte + scuole partecipanti, per tutti i percorsi disciplinari



Lab2Go-Scienza

I numeri del Progetto (2024)

~170 richieste ricevute dalle scuole d'Italia
(totale per tutti i percorsi disciplinari)

~120 scuole accolte

~70 per la disciplina **FISICA**
(alcune scuole percorso multiplo)

18 Regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Emilia-Romagna, FVG, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Molise, Piemonte, Puglia, Sardegna, Sicilia, Toscana, Umbria, Veneto

Molte scuole in comuni che non sono capoluogo di regione/provincia o sede universitaria

Fisica-INFN: i numeri del progetto (2024)

18 sedi INFN coinvolte
(inclusi 2 Laboratori Nazionali)

~90 tutor e collaboratori attivi

(dipendenti INFN e associati)

+ una sigla di progetto, finanziata dalla CC3M
(<https://cc3m.infn.it/>) e sottoposta a revisione della commissione



Lab2Go Wiki



documentazione di progetto

a.k.a. «Tutto molto bello... ma in pratica che dobbiamo fare?»

<https://lab2go.roma1.infn.it/>

Contatti | @roma1.infn.it

- pia.astone
- giulia.debonis (*)
- francesco.safaitehrani

info.lab2go@gmail.com

Gli **obiettivi** del progetto e → **i destinatari principali**

- Promuovere la didattica laboratoriale; condividere buone pratiche didattiche
(→ **docenti, comunità scolastica**)
- Valorizzare le risorse delle scuole (laboratorio scolastico)
(→ **DS, comunità scolastica, territorio**)

(→ **studenti**) (da **ASL...** a **PCTO**)

- «**Scuola**»: trasmettere conoscenze; promuovere la cultura scientifica
(**Orientamento** in uscita)
- «**Lavoro**»: promuovere **Competenze Trasversali** (organizzazione del lavoro, pianificazione, impegno, responsabilità, autonomia, puntualità, ...);

Progetto → Documentazione di progetto

- Lab2Go è un progetto variegato e articolato (ogni scuola è un caso a sé!)
- **comprendere gli obiettivi generali del progetto**
- **identificare/valutare/valorizzare le specificità di ogni singola scuola**
- **declinare gli obiettivi generali al caso particolare**
- **documentare le attività svolte**

Lab2Go



dagli obiettivi generali
al caso particolare

La «missione» dei partecipanti Lab2Go – docenti e studenti – è **fornire un «servizio» alla scuola** (all'intera comunità scolastica) anche attraverso la realizzazione di un **«prodotto» (documentale)**:

- un laboratorio scolastico ordinato, la verifica del funzionamento della strumentazione
 - un **catalogo degli strumenti**
- l'inventario delle attività sperimentali (esperienze) che è possibile svolgere nel laboratorio
 - **schede didattiche**:
 - guida allo svolgimento dell'esperienza
 - guida allo svolgimento della relazione di laboratorio

Lab2Go

dal caso particolare (singola scuola)
agli obiettivi generali

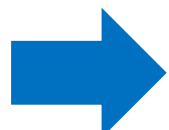
Condivisione dei risultati del progetto

La «missione» dei partecipanti Lab2Go – docenti e studenti – è **fornire un «servizio» al progetto** (all'intera comunità dei partecipanti... e oltre) attraverso la realizzazione di un «**prodotto**» (**documentale**):

- condivisione del proprio catalogo di strumenti (contatti tra scuole e **reti di scuole** nel territorio)
- raccolta di spunti e suggerimenti per una didattica laboratoriale, **condivisione di buone pratiche**

La documentazione di progetto deve essere:

- **accessibile a tutti in lettura** (anche a scuole/studenti/docenti che non partecipano al progetto)
- **condivisa, in scrittura, tra tutti i partecipanti**: tutti possono/devono contribuire all'inserimento di contenuti

 **Wiki** (<https://it.wikipedia.org/wiki/Wiki>) = applicazione che permette **creazione e modifica collaborativa di pagine in un sito web**; i contenuti sono generati dagli utenti/utilizzatori

+++ **Competenze Trasversali**: apprendere un nuovo «linguaggio» (di markup); fare pratica di impaginazione, scrittura collaborativa, comunicazione tecnica e scientifica, ...

(con software **Dokuwiki** <https://www.dokuwiki.org/dokuwiki>)

Lab2Go Wiki – Let's start!

link esterno (“mondo”) →
punta a una pagina “www”

link interno → punta a
una pagina della wiki

**leggere/studiare/consultare
la sintassi Dokuwiki**

o anche cercare su internet (Google)
in caso di ulteriori dubbi: DokuWiki è
ampiamente documentato!

usare le funzioni wiki per “orientarsi”
tra i contenuti: **ricerca**, **revisione**,
“**puntano qui**”...

The screenshot shows the Lab2Go Wiki homepage. At the top right, a search bar labeled 'Cerca' is circled in red, with an arrow pointing to it from the word 'ricerca'. Below the search bar are links for 'Ultime modifiche', 'Gestore Media', and 'Indice'. In the top right corner, there is an 'Entra' button. On the left side, a 'MAIN MENU' is visible, with 'Sintassi di Dokuwiki' highlighted in a red box and an arrow pointing to it from the text 'leggere/studiare/consultare la sintassi Dokuwiki'. Below the menu, there are logos for INFN and Sapienza Università di Roma. The main content area features the title 'LAB2GO Scienza - Wiki' and a list of links: 'l'elenco delle scuole', 'i diagrammi di flusso', and 'l'area di test'. On the right side of the main content area, a vertical toolbar contains several icons, with a link icon circled in red and an arrow pointing to it from the text '“puntano qui”'. At the bottom, there is a footer with a Creative Commons license and various technical icons.

Lab2Go Wiki – Indice degli argomenti

- Namespace e tipologie di utenti (ACL)
 - Namespace = categorie («directory») per l'organizzazione delle pagine
 - ACL (access control list)
- Namespace «Scuola»; namespace «Fisica» e sottonamespace
 - Pagine Scuola
 - Pagine Strumento
 - Pagine Esperienza
 - Pagine Schede Didattiche
- Problema copyright
- Sistema Controllo Qualità (QC)

Principali attività Lab2Go e → azioni nel Wiki

- Archivio e classificazione di **strumenti** e dotazioni presenti nel laboratorio scolastico, **annotazioni** sugli strumenti presenti (numero di unità, marca/modello, specifiche/manuali o altra documentazione, valutazione dello stato di manutenzione – ed eventuale riparazione, ...)
→ **catalogo degli strumenti nella pagina Scuola**; **contributo alle pagine Strumento**
- Archivio e classificazione delle possibili **esperienze** realizzabili con la strumentazione presente in laboratorio: definire **percorsi didattici**, realizzare modello di scheda di laboratorio, realizzare schede di laboratorio, adeguare al modello e digitalizzare materiale cartaceo esistente
→ **lista di Esperienze e Schede Didattiche nella pagina Scuola**; **Schede Didattiche e pagine Schede Didattiche**; **contributo alle pagine Esperienza**; **link Strumenti-Esperienze**
- 1) **svolgere le esperienze di laboratorio** con gli studenti Lab2Go (vedere anche materiale **Lab2Go@HOME**); 2) proporre le esperienze ad altri studenti della scuola (**studenti Lab2Go = tutor di laboratorio**)
→ **revisione e perfezionamento di Schede Didattiche**

collaborare con il gruppo QC

Altre attività Lab2Go (servizi/prodotti per la comunità scolastica)

in collaborazione con altri docenti, altro personale scolastico e DS

- **Orientamento in ingresso:** partecipare agli Open Day della scuola (presentare Lab2Go e Wiki, raccontare il coinvolgimento della scuola, svolgere dimostrazioni di esperienze di laboratorio, ...) → **studenti Lab2Go = "ambasciatori" del progetto**
- **Orientamento in uscita:** coinvolgere la scuola in eventi di formazione, divulgazione, seminari e altre attività promosse da Università/INFN
- **Pagina web** della scuola: creare link con pagina wiki della scuola e pagina web di Lab2Go; collaborare con altre figure responsabili di contenuti web/multimediali/social

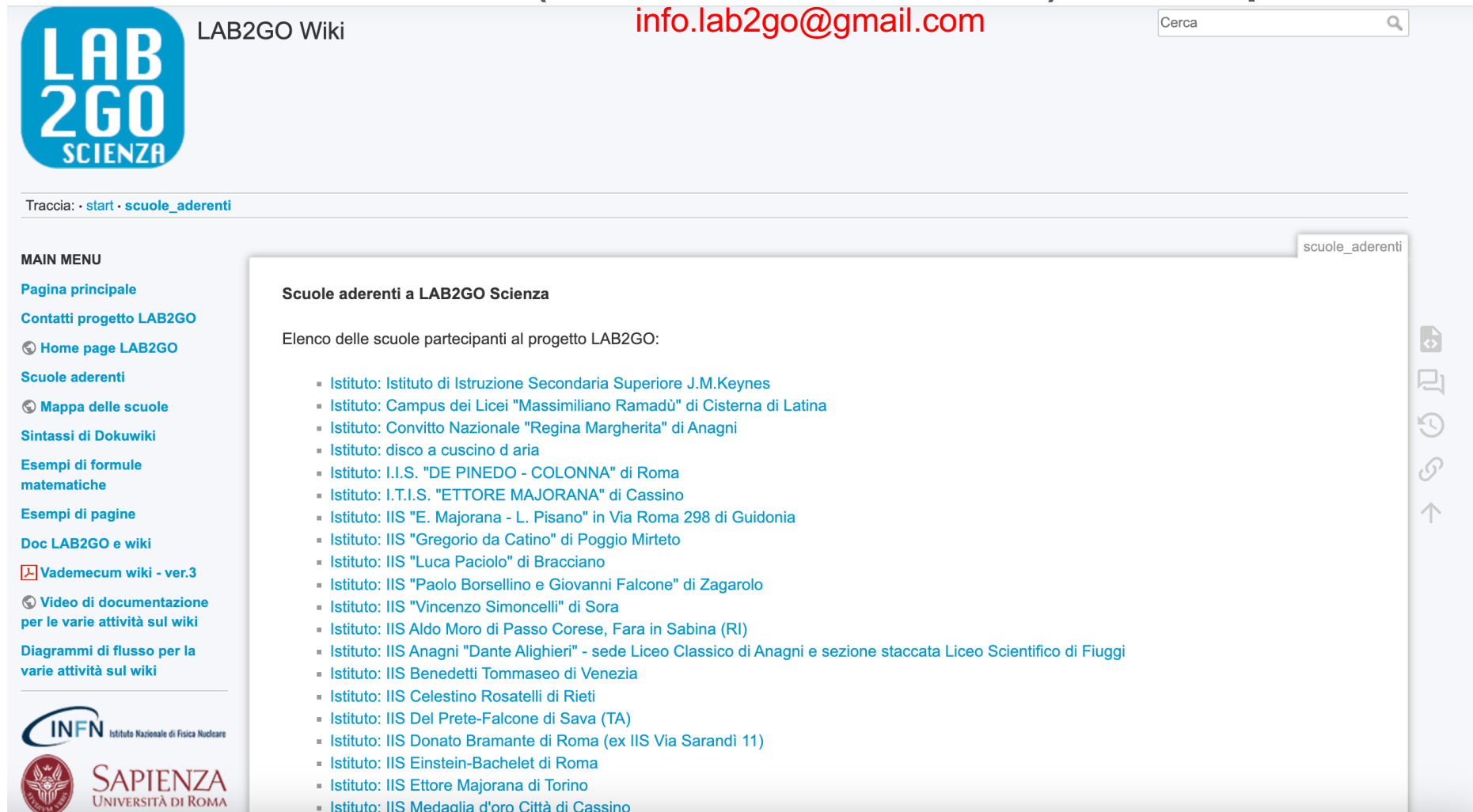
Tutte queste attività possono essere documentate nel Wiki → [pagina Scuola](#)

Wiki: arricchire e personalizzare la **pagina Scuola**

- **WIKI = contenitore** di materiale

Aggiungere contenuti personalizzati. La pagina Scuola è uno **strumento a servizio della scuola**. Include l'archivio di strumenti ed esperienze, ma anche altro materiale che può essere utilizzato dai docenti della scuola per **programmare una didattica laboratoriale**. Non solo link interni e schede didattiche, ma anche: link esterni (sito web della scuola, altri progetti della scuola, ...), documenti, immagini, file multimediali (utilizzare il **Gestore Media**).

Wiki: arricchire e personalizzare la **pagina Scuola** (su richiesta delle scuole) il namespace Scuola



The screenshot shows the LAB2GO Wiki interface. At the top left is the LAB2GO SCIENZA logo. The page title is 'LAB2GO Wiki' with the contact email 'info.lab2go@gmail.com' and a search bar. A breadcrumb trail shows 'Traccia: · start · scuole_aderenti'. The left sidebar contains a 'MAIN MENU' with links to the main page, project contacts, home page, and a list of 'Scuole aderenti' including a map, syntax, examples, and documents. The main content area is titled 'Scuole aderenti a LAB2GO Scienza' and lists 20 participating schools. The right sidebar has navigation icons. At the bottom left are logos for INFN and Sapienza University of Rome.

LAB2GO Wiki info.lab2go@gmail.com Cerca

Traccia: · [start](#) · [scuole_aderenti](#)

MAIN MENU

- [Pagina principale](#)
- [Contatti progetto LAB2GO](#)
- [Home page LAB2GO](#)
- Scuole aderenti**
 - [Mappa delle scuole](#)
- [Sintassi di Dokuwiki](#)
- [Esempi di formule matematiche](#)
- [Esempi di pagine](#)
- [Doc LAB2GO e wiki](#)
- [Vademecum wiki - ver.3](#)
- [Video di documentazione per le varie attività sul wiki](#)
- [Diagrammi di flusso per la varie attività sul wiki](#)

Scuole aderenti a LAB2GO Scienza

Elenco delle scuole partecipanti al progetto LAB2GO:

- Istituto: Istituto di Istruzione Secondaria Superiore J.M.Keynes
- Istituto: Campus dei Licei "Massimiliano Ramadù" di Cisterna di Latina
- Istituto: Convitto Nazionale "Regina Margherita" di Anagni
- Istituto: disco a cuscino d aria
- Istituto: I.I.S. "DE PINEDO - COLONNA" di Roma
- Istituto: I.T.I.S. "ETTORE MAJORANA" di Cassino
- Istituto: IIS "E. Majorana - L. Pisano" in Via Roma 298 di Guidonia
- Istituto: IIS "Gregorio da Catino" di Poggio Mirteto
- Istituto: IIS "Luca Paciolo" di Bracciano
- Istituto: IIS "Paolo Borsellino e Giovanni Falcone" di Zagarolo
- Istituto: IIS "Vincenzo Simoncelli" di Sora
- Istituto: IIS Aldo Moro di Passo Corese, Fara in Sabina (RI)
- Istituto: IIS Anagni "Dante Alighieri" - sede Liceo Classico di Anagni e sezione staccata Liceo Scientifico di Fiuggi
- Istituto: IIS Benedetti Tommaseo di Venezia
- Istituto: IIS Celestino Rosatelli di Rieti
- Istituto: IIS Del Prete-Falcone di Sava (TA)
- Istituto: IIS Donato Bramante di Roma (ex IIS Via Sarandi 11)
- Istituto: IIS Einstein-Bachelet di Roma
- Istituto: IIS Ettore Majorana di Torino
- Istituto: IIS Medaglia d'oro Città di Cassino

scuole_aderenti

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA