

L2G: Chi siamo

I numeri di I2g-fisica (2024-2025)

Progetto ideato nel 2016^(*) da



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA
(I2g-scienza)



(I2g-fisica)

~ **140 persone** (ricercatori e tecnologi dell'INFN, professori universitari, tecnici e personale amministrativo INFN/università, studenti universitari, dottorandi, borsisti, assegnisti)

da **18 sedi**

16 sezioni INFN (o gruppi collegati) presso i **dipartimenti di fisica delle università**

2 laboratori nazionali INFN

Enti Partner



(I2g-botanica)



Agenzia
Spaziale
Italiana

(I2g-robotica)

...Novità 2024-2025



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

(I2g-museiscientifici)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

(I2g-fisica)



(*) Il progetto è giunto, senza interruzioni, alla IX edizione

L2G: Chi siamo

I numeri di I2g-fisica (2024-2025)

Progetto ideato nel 2016^(*) da



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA
(I2g-scienza)



(I2g-fisica)

~ **140 persone** (ricercatori e tecnologi dell'INFN, professori universitari, tecnici e personale amministrativo INFN/università, studenti universitari, dottorandi, borsisti, assegnisti)

da **18 sedi**

16 sezioni INFN (o gruppi collegati) presso i **dipartimenti di fisica delle università**
2 laboratori nazionali INFN

Enti Partner



(I2g-botanica)



Agenzia
Spaziale
Italiana

(I2g-robotica)

...ma i protagonisti
siete **VOI!**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

(I2g-museiscientifici)



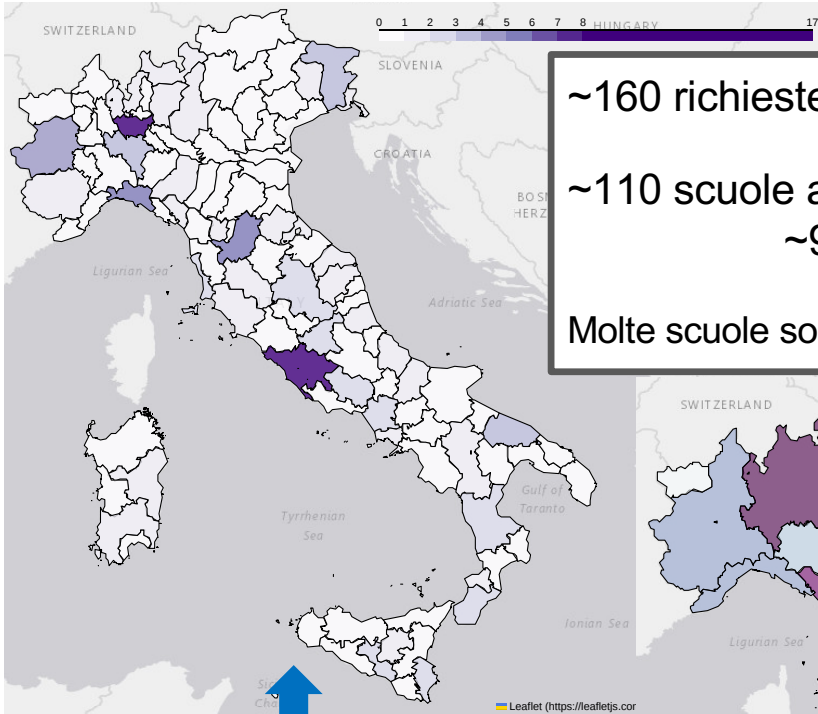
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

(I2g-fisica)

Novità
2024-2025

(*) Il progetto è giunto, senza interruzioni, alla IX edizione

Scuole Lab2Go-Fisica (A.S. 2024-2025)

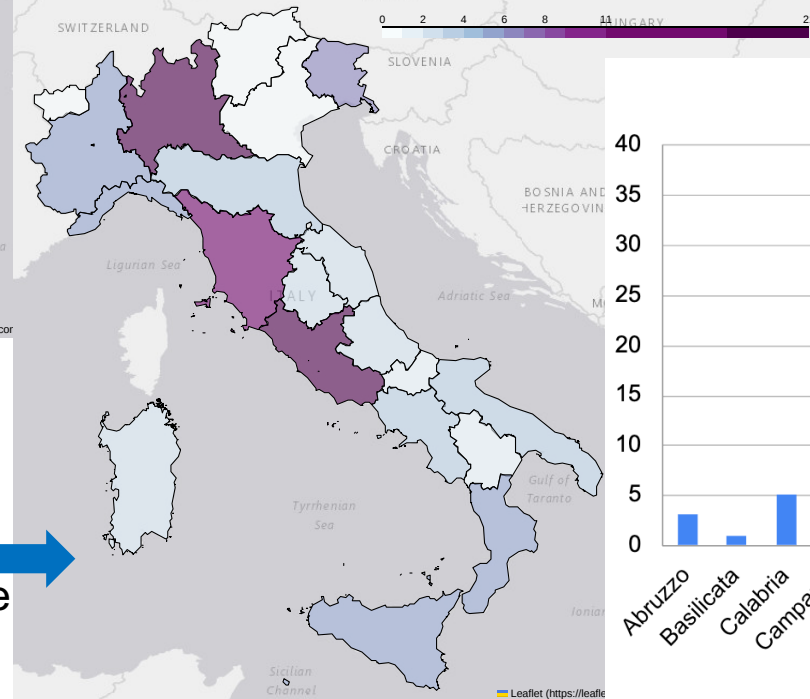


~160 richieste ricevute da scuole di tutta Italia (totale per tutti i percorsi disciplinari)

~110 scuole accolte (da 17 regioni)

~90 per la disciplina **FISICA** (alcune scuole seguono un percorso multiplo)

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

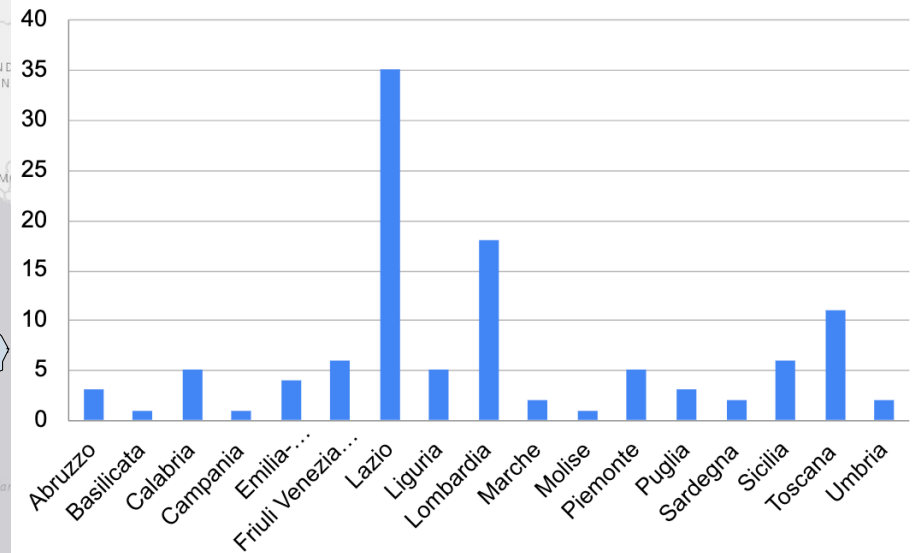


per provincia

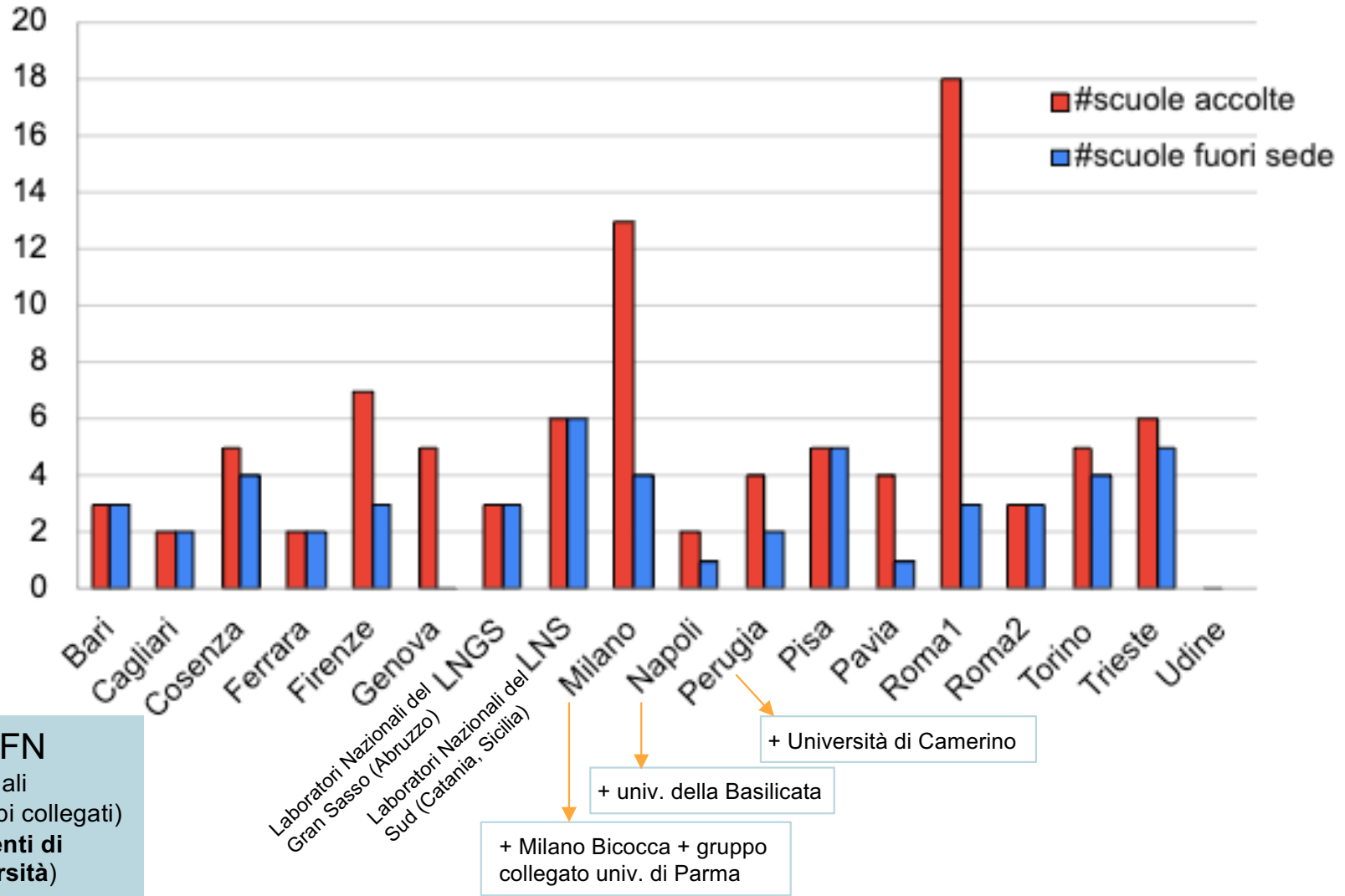
distribuzione geografica
delle scuole I2g-Fisica

per regione

Scuole I2g-Fisica 2024-2025



Scuole Lab2Go-Fisica A.S. 2024-2025



18 sedi INFN

- 2 laboratori nazionali
- 16 sezioni (o gruppi collegati) presso i **dipartimenti di fisica delle università**)



LAB2GO è un PCTO che propone la **riorganizzazione e la valorizzazione dei laboratori scolastici** degli istituti superiori, al fine di **promuovere l'insegnamento di laboratorio** per le discipline scientifiche e la **condivisione di buone pratiche didattiche**.

Ciascuna scuola partecipante seleziona un docente e alcuni studenti che, guidati da ricercatori e tecnologi dell'INFN e da ricercatori e professori universitari, si occupano di **catalogare e riqualificare la strumentazione del laboratorio scolastico** e di **svolgere esperienze didattiche**; l'attività è finalizzata ad **arricchire ed ampliare la proposta didattica per la comunità scolastica** tutta, sia per quanto riguarda strumenti e dispositivi a disposizione di docenti e studenti, sia realizzando contenuti (schede didattiche, documentazione di approfondimento) utili per programmare una didattica delle scienze che metta al centro l'uso del laboratorio.

L'articolazione del percorso è flessibile e si adatta all'esigenze e alle specificità delle scuole partecipanti, offrendo sia attività di orientamento presso università, INFN e le sedi degli enti partner, sia attività presso le sedi scolastiche, volte alla valorizzazione del patrimonio esistente nelle scuole e alla definizione di percorsi didattici laboratoriali da svolgere con gli studenti e con i docenti dell'istituto.

Il progetto, giunto senza interruzioni alla nona edizione, è stato avviato per la disciplina Fisica da Sapienza e INFN-Roma nell'anno scolastico 2015-2016; da allora, le dimensioni del progetto sono cresciute significativamente, sia per quanto riguarda le discipline scientifiche coinvolte, sia per il numero di partecipanti, considerando le sedi INFN e universitarie aderenti, le scuole inserite nella rete, gli studenti e i docenti attivi nei percorsi. La **diffusione sul territorio nazionale** ha dato spazio anche a realtà scolastiche più periferiche, in comuni che non sono capoluogo di provincia o sede universitaria.



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

Lab2Go Wiki

documentazione di progetto
e altri strumenti per realizzare la «missione I2g»



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

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

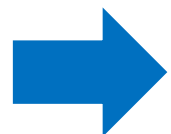
Condivisione dei risultati del progetto

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 – Panoramica

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. The logo 'LAB 2GO SCIENZA' is in the top left. The main content area is titled 'LAB2GO Scienza - Wiki' and lists several resources: 'l'elenco delle scuole', 'i diagrammi di flusso', 'l'area di test', 'account wiki: come ottenerli e problemi comuni', 'i diagrammi di flusso per le attività principali sul wiki', 'alcuni video', and 'la documentazione'. A blue starburst graphic in the bottom right corner says 'Novità 2024-2025'. The footer includes logos for INFN and Sapienza Università di Roma, and a Creative Commons license.

log-in → [Entra](#)

ricerca →

“puntano qui” → [link icon](#)

Traccia: - start

MAIN MENU

- Start
- Home page LAB2GO
- Scuole aderenti
- Mappa delle scuole
- Schede didattiche
- Sintassi di Dokuwiki
- Introduzione al WIKI di LAB2GO
- Diagrammi di flusso per la varie attività sul wiki
- Problemi di connessione HTTPS
- Playground: Area di test
- Aggiungi un commento

start

LAB2GO Scienza - Wiki

Da questa pagina potete accedere alle pagine indice delle varie parti del sito:

- l'elenco delle **scuole** che partecipano, o hanno partecipato durante gli anni passati al progetto;
- i **diagrammi di flusso** per le attività principali;
- l'**area di test**;
- **account wiki: come ottenerli e problemi comuni**;
- i **diagrammi di flusso** per le attività principali sul wiki;
- alcuni **video** che descrivono varie attività per la creazione e scrittura di pagine wiki;
- la **documentazione** del progetto LAB2GO in formato PDF;

start.txt - ultima modifica: 2018/01/22 19:50 da fst

Ad eccezione da dove è diversamente indicato, il contenuto di questo wiki è soggetto alla seguente licenza: [CC Attribution-Noncommercial-Share Alike 4.0 International](#)

[CC BY-NC-SA](#) [DONATE](#) [PHP](#) [POWERED](#) [W3C](#) [HTML5](#) [W3C](#) [CSS](#) [DOKUWIKI](#)

Lab2Go Wiki – Novità 2024-2025

Account WIKI per LAB2GO

Come ottenere un account

Le richieste di account e supporto per la wiki devono essere inviate dal responsabile dell'attività LAB2GO per la scuola all'indirizzo

✉ wiki.lab2go@gmail.com. Richieste inviate ad altri indirizzi verranno ignorate.

Il responsabile deve comunicare **esclusivamente** le seguenti informazioni:

- Codice meccanografico (CM) dell'istituto
- Numero di account richiesti (N)
- Disciplina per cui gli account vengono richiesti
- L'email del responsabile per gli account, se diversa da quella del richiedente

Il richiedente può anche richiedere un account personale nominativo (nella forma di nome.cognome), includendo in tal caso nel testo della mail, una semplice liberatoria in cui autorizza l'amministratore del wiki a gestire i suoi dati personali.

In seguito alla richiesta verranno generati N account anonimi, nella forma CM_D_XY, dove D è una singola lettera che identifica la disciplina (A=Biologia Animale, B=Biologia Vegetale, C=Chimica, F=Fisica, M=Musei Scientifici, S=Scienze della Terra) ed XY è un numero progressivo da 01 ad N.

Il responsabile riceve le email di conferma della creazione degli account, contententi l'account stesso e la relativa password. Riceve inoltre un singolo file di testo contenente le informazioni di tutti gli account in forma compatta.

Il responsabile si prende cura di distribuire gli account ai partecipanti e gestirli, in particolare nel caso di incidenti disciplinari o di sicurezza.

Eventuali email contenenti dati personali degli studenti verranno cestinate automaticamente ed ignorate.

Problemi comuni

Dato che la procedura è nuova non ci sono ancora problemi noti. Questa pagina verrà estesa appena li troveremo.

Indice

- ◊ [Account WIKI per LAB2GO](#)
- ◊ [Come ottenere un account](#)
- ◊ [Problemi comuni](#)

tl:dr

- **non sono più creati account studenti individuali**
- **gli account richiesti dalle scuole hanno il formato:
CodiceMeccanografico_Disciplina_XY**

Esempio:

Liceo Nomentano, disciplina Fisica, richiede 2 account
→ RMPS44000B_F_01, RMPS44000B_F_02

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; 2) proporre le esperienze ad altri studenti della scuola; 3) organizzare corsi di formazione (piattaforma SOFIA) per altri docenti della scuola (**studenti Lab2Go = tutor di laboratorio**)
→ **revisione e perfezionamento di Schede Didattiche**

contattare wiki.lab2go@gmail.com

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

decidere con il tutor riguardo al conteggio delle ore PCTO (+ eventuale attività da casa)

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**).

The screenshot shows the LAB2GO website interface. On the left is a sidebar menu with the following items: [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](#), and [Diagrammi di flusso per la varie attività sul wiki](#). At the bottom of the sidebar are logos for INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) and SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA. The main content area is titled "Scuole aderenti a LAB2GO Scienza" and contains the text "Elenco delle scuole partecipanti al progetto LAB2GO:" followed by a list of 18 schools, each preceded by a square bullet point. A vertical toolbar with icons for home, print, refresh, link, and up is visible on the right side of the main content area.

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 Fregene
- 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 Sarandì 11)
- Istituto: IIS Einstein-Bachelet di Roma
- Istituto: IIS Ettore Majorana di Torino
- Istituto: IIS Medaglia d'oro Città di Cassino

- **modificare a piacere il template pagina-scuola**
- **richiedere il namespace-scuola**

contattare wiki.lab2go@gmail.com



STEAM SUMMER CAMP

Dal 13-17 luglio 2025
presso il Centro Residenziale Universitario
di Bertinoro (Ce.U.B.) - Forlì

INFN

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

20
25

Novità
2024-2025

lab2go contest

per assegnare 6-8 posti riservati a «studenti I2g»

- partecipazione singola o in piccoli gruppi
- realizzazione di un breve video sul tema:
Come fare un esperimento di Fisica

--- Regolamento in preparazione ---

14 LUGLIO

Attività seminariali e di fisica,
matematica, informatica

9:30 – 13:00

- Saluti di benvenuto – da definire
- L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, una storia di scoperte e di successi – *prof. Antonio Zoccoli*
- Introduzione alla fisica delle particelle, dal Bosone di Higgs alle Onde Gravitazionali – *prof. Marco Pallavicini*
- L'INFN per le scuole e le future generazioni – *da definire - CC3m e TT*
- Il CERN di Ginevra, il più grande laboratorio di fisica delle particelle – *dott. Sascha Schmelling*

14:30 – 18:00

L'INFN incontra le future generazioni

Programma serale

giochi da tavolo, di ruolo, AR/VR –
oggetto Game INFN

15 LUGLIO

Visita al Tecnopolo di Bologna

9:30 – 13:00

- Visita al TIER1 dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Visita Leonardo – *CINECA*
- Dai Big Data al Quantum Computing - *speaker da definire*
- L'intelligenza artificiale - *speaker da definire*
- Seminario sulla Robotica - *speaker da definire*
- Pranzo al sacco

14:30 – 18:00

- Attività di laboratorio presso il Tecnopolo – *da definire*

Programma serale

- Cena Sociale

16 LUGLIO

Attività seminariali e di fisica,
matematica, informatica....
presso il sito di Forlì

9:30 – 13:00

- Laboratorio di Fumetti e Story Telling – *Ufficio Comunicazione INFN*

14:30 – 16:00

- Presentazione dei progetti – *Ufficio Comunicazione INFN*

16:30 – 17:30

- Question Time con la GE

Programma serale

- Evento pubblico per la cittadinanza - *da definire*

- griglia di valutazione sulla base di criteri quali chiarezza espositiva e originalità
- selezione dei vincitori:
fase locale/regionale →
fase nazionale (selezionati tra i vincitori regionali)

Mailing list docenti

<https://lists.infn.it/sympa/info/lab2go-docenti>

lab2go-docenti - Comunicazioni riguardanti le attivita' di LAB2GO per i docenti interessati

lab2go-docenti@lists.infn.it

Oggetto: Comunicazioni riguardanti le attivita' di LAB2GO per i docenti interessati

Descrizione: Questa mailing list contiene annunci e discussioni riguardanti le attivita' di LAB2GO destinati ai docenti che hanno partecipato ad edizioni passate e/o sono interessati a partecipare ad edizioni future.



>> **Iscriviti**

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)