

INSPIRE 2025

INTERNATIONAL SCHOOL ON MODERN PHYSICS AND RESEARCH

APRIL 7-11, 2025

INFN - FRASCATI NATIONAL LABORATORY

Glimpses into the Universe's
hidden realms

JULY 14-18, 2025

INFN - LEGNARO NATIONAL LABORATORY

Unveiling the power
of nuclear physics in society

INSPYRE 2026 - struttura progetto

Responsabile Nazionale:

Adriana Postiglione (INFN-LNF)

Strutture coinvolte:

Catania	Roma1
Firenze	Roma2
LNF	Roma3
LNL	Torino
LNS	Trieste

INSPYRE 2025

Frascati National Laboratory:
April 7-11, 2025; 40 students from 8 countries
3 mornings of experimental activities



Legnaro National Laboratory:
July 14-18, 2025;
26 students from 10 countries
2 days of experimental activities



Per le
prossime
edizioni

- Proporre ancora attività che coinvolgano i partecipanti **attivamente**
- Nuovo Comitato scientifico
- Sedi 2026



Debate

- Creazione di un dibattito su tema INFN (Uso dell'AI per ricerca scientifica)
- Valutazione impatto ad INSPYRE 2026
- Gruppo di lavoro:
 - Simona Cerrato - Esperta di debate
 - Sara Arnone
 - Danilo Domenici
 - Giovanni Mazzitelli
 - Sabine Hemmer
 - Andrea Ciarma
 - + esperti del tema scelto

The image shows a screenshot of the PlayDecide website. At the top, there are two tabs: "INFO CARDS" and "ISSUE CARDS". Below these, three sample cards are displayed, each with a title and a paragraph of text. The first card is titled "Large telescopes need to be built in isolated places" and discusses the requirements for building large telescopes. The second card is titled "Large telescopes need to be built in very large spaces" and discusses the construction of large telescope systems. The third card is titled "Technologies developed for large telescopes have industrial spin-offs" and discusses the development of pioneering technologies for astrophysics. Below the cards, there is a navigation bar with the "playdecide" logo, a search bar, and links for "SIGN IN" and "REGISTER". The main content area features a background image of hands holding a card over a table with other cards and papers. To the right of the image, there is a text block that reads: "PlayDecide is a card game for simple, respectful & fact-based group discussion." Below this text is a "GET STARTED" button. The "playdecide" logo is also present in the bottom right corner.

INFO CARDS ISSUE CARDS

Large telescopes need to be built in isolated places

Optical and infrared telescopes must be built in places where the atmospheric turbulence, which deteriorates image quality, is minimal: high-altitude locations with low humidity and low light pollution, such as peaks in the middle of the sea or plateau deserts. Radio telescopes, on the other hand, require large areas of land, free of radio interference, and sometimes they must be expropriated from those who currently occupy them.

Large telescopes need to be built in very large spaces

The construction of large telescope systems requires very large spaces with specific terrain characteristics (e.g., vast plateaus, or rocky deserts). Such vast areas are unlikely to be entirely free of anthropogenic installations, and sometimes they must be expropriated from those who currently occupy them.

Technologies developed for large telescopes have industrial spin-offs

Cutting-edge instruments for astrophysics often require pioneering technologies that are developed especially for the occasion. The industries involved in the development of these technologies acquire very specific skills, which specialize them in the relevant sector, placing them in a position of leadership, including for future developments.

playdecide Games SIGN IN REGISTER

PlayDecide is a card game for simple, respectful & fact-based group discussion.

GET STARTED

playdecide



INSPYRE @ LNS!



INSPYRE@LNS - 2026

Nuovo responsabile locale LNS:
Roberto Catalano (INFN-LNS)

- Periodo: ottobre/novembre 2025; circa 30 studenti
- Comitato scientifico comune
- Processo di iscrizione studenti a marzo/aprile 2026
- Questionario pre- e post- evento comuni
- 2 giorni di attività sperimentali
- 1 giorno di visita a Portopalo
- 2 giorni seminari, debate e visita guidata

Spese INSPYRE 2025

Missioni*

5 missioni per invited speaker all'edizione LNF per seminari/dibattiti o tutor di attività sperimentali	3k
--	----

3 missioni per invited speaker all'edizione LNS per seminari/dibattiti o tutor di attività sperimentali	2k
--	----

*per la stima delle missioni, si considera una missione media di 200 euro al giorno, della durata di 3 giorni

Spese INSPYRE 2025

Missioni*

1 missione per Resp. Nazionale/Resp. Locale LNF per partecipare ad INSPYRE LNS (durata: 5 giorni)	1 k
1 missione per Resp. Locale LNS per partecipare ad INSPYRE LNF (durata: 3 giorni)	0,5 k
1 o 2 conferenze in presenza/virtuale per Resp. Nazionale per promuovere INSPYRE e il suo impatto (durata: 5 giorni)	1 k
2 missioni per Resp. Nazionale per partecipazione a riunioni CC3M fuori Roma	1,5 k
Totale missioni	9k

*per la stima delle missioni, si considera una missione media di 200 euro al giorno, della durata di 3 giorni

Organizzazione evento - seminari

4 seminari* per ospiti nazionali e internazionali per partecipazione in qualità di speaker di seminari/dibattiti o tutor di attività sperimentali a INSPYRE LNF	3,5 k
---	-------

3 seminari* per ospiti nazionali e internazionali per partecipazione in qualità di speaker di seminari/dibattiti o tutor di attività sperimentali a INSPYRE LNS	2,5 k
---	-------

Totale organizzazione evento - seminari	6 k
--	------------

*per la stima dei seminari, si considerano 800 euro a seminario per coprire 2 giorni di partecipazione in media

Organizzazione evento - servizi

Pranzo a LNF per 50 persone per 5 giorni

1,5 k, fondi LNF

Cena sociale presso LNF per 60 persone

0,5 k, fondi LNF

Coffee break a LNF

1 k, fondi LNF

Pranzo a LNS per 30 persone per 5 giorni

2,5 k

Coffee break (2) a LNS per 30 persone

0,5 k

Cena sociale per LNS per 40 persone

2 k

Pranzo a Portopalo

1 k

Totale organizzazione evento - servizi

9 k (6k su CC3M)

Trasporti

Trasporti 50 posti LNS-Portopalo A/R	1 k
Totale consumo	1 k

Consumo

Piccole spese per attività sperimentali	0,5 k
Totale consumo	0,5 k

Spese INSPYRE 2026

Capitolo	Spesa totale	Fondi CC3M	Finanziamenti struttura
Missioni	9 k	9 k	
Organizzazione evento - seminari	6 k	6 k	
Organizzazione evento - servizi	9 k	6 k	3 k LNF
Trasporti	1 k	1 k	
Consumo	0,5 k	0,5 k	
Strumentazione, aule	-	-	LNF, LNS
Costo totale INSPYRE 2026	25,5 k	22,5 k	3 k

Approfondimenti

Attività per l'anno 2026

Da maggio 2025 a luglio 2026 sono previste le seguenti attività:

1) Presentazione dell'edizione 2025 alla [Conferenza EPS-HEP 2025](#)

2) preparazione dell'evento [INSPYRE 2026](#) ai Laboratori Nazionali del Sud e ai Laboratori Nazionali di Frascati; include:

- richiesta [patrocinio](#) di EPS, SIF, GIREP;
- definizione [requisiti](#) dei partecipanti;
- creazione nuovo [Comitato Scientifico](#)
- definizione del [Programma Scientifico](#) per LNF e LNS e degli esperimenti con il Comitato Scientifico
- definizione degli [speaker e dei tutor](#) da coinvolgere
- creazione del [sito](#) e dei materiali promozionali
- [promozione](#) alle scuole
- apertura iscrizioni e [selezione candidati](#)

3) Preparazione [debate](#) su un tema INFN e modalità valutazione impatto

4) svolgimento della scuola INSPYRE 2026 ad aprile ai Laboratori Nazionali di [Frascati](#) e a ottobre/novembre ai Laboratori Nazionali del [Sud](#)

5) [analisi dei questionari](#) per valutare l'impatto della scuola

6) promozione dell'evento ad una o più [conferenze](#) internazionali dedicate alla didattica e all'outreach

7) preparazione [INSPYRE 2027](#): scelta periodo per i due Laboratori, invito scuole, preparazione sito evento etc.

Milestone

30 gennaio 2026

Pubblicazione sito web dell'evento 2026

Fine ottobre 2026

Raggiungimento del 750° studente dalla prima edizione del 2011

15 novembre 2026

Analisi questionario di valutazione dell'impatto di INSPYRE 2026

Analisi questionario di valutazione dell'impatto del debate

30 novembre 2026

Apertura application per i partecipanti per l'edizione 2027

Programma Frascati

Tema: *Glimpses into the Universe's Hidden Realms*

- **6 seminari** (Introduction to particle physics, Technologies for particle physics, 100 years of quantum mechanics, Gravitational waves, Young People of LNF, What is yet to be discovered - 4LNF, 2INFN, 1 esterni)
- **10 esperimenti** (Acceleratori, rivelatori, spettroscopia, superconduttività, meccanica quantistica, radioattività ambientale, raggi cosmici, applicazioni mediche, realtà virtuale - 7LNF, 2INFN, 1 esterni)
- **Flipped classroom sulla dark matter** (1 seminario, 5 sessioni parallele con esperti - 2LNF, 3INFN, 2 esterni)
- **Cena sociale e visita guidata**



Programma Legnaro

Tema: *Unveiling the power of nuclear physics in society*

- **6 seminari** (Introduction to accelerators, Nuclear physics application to medicine, Nuclear cross section measurements at SPES, Microdosimetry at CN, Nuclear physics applications to energy, Computing - 2LNL, 3INFN, 1 esterni)
- **4 esperimenti** (materials science, nuclear physics applied to cultural heritage, environmental radioactivity, silicon photomultiplier – 3LNL, 1INFN)
- **VR Lab, Cena Sociale, visita guidata**



Milestone 2025

30 gennaio 2025

Pubblicazione sito web dell'evento 2025



Fine luglio 2025

Raggiungimento del 700° studente dalla prima edizione del 2011



15 settembre 2025

Analisi questionario di valutazione dell'impatto di INSPYRE 2025



30 novembre 2025

Apertura application per i partecipanti per l'edizione 2026

Attività per l'anno 2025 ✓

Da maggio 2024 a luglio 2025 sono previste le seguenti attività:

1) Presentazione dell'edizione 2024 alle Conferenza ICHEP2024, WCPE 2024, SIF 2024

2) preparazione dell'evento INSPYRE 2025 ai Laboratori Nazionali di Legnaro e ai Laboratori Nazionali di Frascati; include:

- richiesta patrocinio di EPS, SIF, GIREP;
- definizione requisiti dei partecipanti;
- creazione nuovo Comitato Scientifico
- definizione del Programma Scientifico per LNF e LNL e degli esperimenti con il Comitato Scientifico
- definizione degli speaker e dei tutor da coinvolgere
- creazione del sito e dei materiali promozionali
- promozione alle scuole
- apertura iscrizioni e selezione candidati

3) svolgimento della scuola INSPYRE 2025 a marzo/aprile ai Laboratori Nazionali di Frascati e a luglio ai Laboratori Nazionali di Legnaro

4) analisi dei questionari per valutare l'impatto della scuola

5) promozione dell'evento ad una o più conferenze internazionali dedicate alla didattica e all'outreach

6) preparazione INSPYRE 2026: scelta periodo per i Laboratori, invito scuole, preparazione sito evento etc.