

INSPYRE – obiettivi e pubblico

Pubblico: Studenti e studentesse italiani e stranieri che frequentano gli ultimi due anni della scuola secondaria superiore e che sono particolarmente interessati alla scienza.

Obiettivo: Avvicinare i giovani partecipanti alle **carriere STEM**, e in particolare alla **fisica moderna** e al mondo della ricerca scientifica e tecnologica, facendo **conoscere l'INFN**, le sue ricerche e il lavoro svolto dai suoi ricercatori e ricercatrici.

INSPYRE – metodologia

Metodologia: presentare la fisica moderna in primis attraverso **attività sperimentali ed hands-on**, che permettono ai partecipanti di diventare protagonisti del loro apprendimento e di conoscere gli ambienti e gli **strumenti della ricerca INFN**.

Ampio spazio è dato a Università ed Enti di ricerca nazionali ed internazionali (CERN). In tal modo, si **amplia l'offerta degli argomenti trattati**, e si sottolinea il ruolo fondamentale giocato dalle **collaborazioni dell'INFN** nel panorama della ricerca italiana e internazionale.

INSPYRE 2025

Website:

<https://comedu.Inf.infn.it/inspyre-2025/>

Frascati National Laboratory:

April 7-11, 2025; 40 students
3 mornings of experimental activities

Legnaro National Laboratory:

July 14-18, 2025; 28 students
2 days of experimental activities

we received 207 applications!



INSPYRE – registrazione



Stesso processo di selezione per entrambe le scuole

Le candidature sono state presentate dai docenti **tramite indico** compilando un apposito modulo, al quale sono state allegate:

1. Una **lettera di motivazione** scritta dal/dalla candidato/a che descriva le ragioni per cui desidera partecipare alla scuola INSPYRE.
2. Una **lettera di raccomandazione** scritta dal docente, che descriva le ragioni per cui il/la candidato/a è meritevole di partecipare alla scuola.

INSPYRE – partecipanti selezionati

Legnaro

28 partecipanti da 10 paesi

(Brazil, Cyprus, France, Germany, India, Italia,
Slovakia, Turkey, UK, USA)

17F, 11 M

Frascati

40 partecipanti da 10 paesi

(Czechia, Germany, France, Italia, Romania, Serbia,
Slovakia, Slovenia, Turkey, UK)

20F, 20M



- July 14-18, 2025; 28 students
- 2 days of experimental activities

Legnaro edition – preliminary program

	Monday, July 14	Tuesday, July 15	Wednesday, July 16	Thursday, July 17	Friday, July 18					
8:40 - 9:00	Welcome, LNL introduction	Session A Experiments (4 groups)	Session C Experiments (4 groups)	TALK - Nuclear physics application to medicine	Virtual Tour Lab (9:00 - 10:30)					
09:00 - 09:20										
09:20 - 09:40										
9:40 - 10:10	Initial questionnaire			Q&A (10:00 - 10:30)						
10:10 - 10:50	Ice breaker activity									
10:50 - 11:10	BREAK			<u>Session A</u>	<u>Session C</u>	TALK - Microdosimetry at CN	TALK - What is yet to be discovered			
11:10 - 11:30	Guided visit			Experiments (4 groups)	Experiments (4 groups)	Q&A (11:15 - 11:30)	Q&A (11:30 - 12:00)			
11:30 - 12:00						BREAK (11:30 - 11:45)				
12:00 - 13:00						Guided visit	Experiments (4 groups)	Experiments (4 groups)	TALK - Nuclear physics applications to energy	Greetings Final questionnaire
									Q&A (11:15 - 11:30)	
13:10 - 14:00	LUNCH	LUNCH	LUNCH	LUNCH	LUNCH					
14:00 - 15:00	TALK - Introduction to accelerators	<u>Session B</u>	<u>Session D</u>	TALK - Nuclear cross section measurements at SPES						
15:00 - 15:45	Q&A	Experiments (4 groups)	Experiments (4 groups)	Q&A						
15:45 - 16:45				Social aperitif + special event						
16:45 - 17:15										



Frascati edition - preliminary program

- April 7-11, 2025; 40 students
- 3 days of experimental/interactive activities

	Monday, April 7	Tuesday, April 8	Wednesday, April 9	Thursday, April 10	Friday, April 11
9:30 – 10:00	Registration	Experiments	Theoretical introduction + Common Experiment/discussion	Experiments	TALK - Gravitational waves
10:00 – 10:30	Welcome				
10:30 – 11:00	Initial questionnaire				
11:00 – 11:30	Ice breaker activity				Coffee BREAK
11:30 – 12:00					
12:00 – 12:30	Coffee BREAK				TALK - What is yet to be discovered
12:30 – 13:30	TALK - 100 years of quantum mechanics				
13:30 – 14:30	LUNCH				LUNCH
14:45 – 15:45	TALK - Introduction to particle physics	TALK – about the students’ activity	Students’ activity	TALK - Young researchers	
	BREAK	BREAK	BREAK	BREAK	
16:00 – 17:00	TALK - Technologies for particle physics	Students’ activity	Students’ activity	Students’ activity	
17:00 – 18:00		Guided visit	Students’ activity		
18:00 – 19:00			Social dinner		

	Monday, April 7	Tuesday, April 8	Wednesday, April 9	Thursday, April 10	Friday, April 11		
9:30 – 10:00	Registration						
10:00 – 10:30	Welcome				TALK - Gravitational waves		
10:30 – 11:00	Initial questionnaire				Interactive activity		
11:00 – 11:30	Ice breaker activity	<div style="border: 2px solid purple; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Students, divided into groups, will research, discuss and then make a presentation on a specific scientific topic</p> </div>	<div style="border: 2px solid purple; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Students' activity</p> </div>		Coffee BREAK		
11:30 – 12:00					TALK - What is yet to be discovered		
12:00 – 12:30	Coffee BREAK						
12:30 – 13:30	TALK - 100 years of quantum mechanics				Greetings - final questionnaire		
13:30 – 14:30	LUNCH				LUNCH	LUNCH	LUNCH
14:45 – 15:45	TALK - Introduction to particle physics				TALK – about the students' activity	Students' activity	TALK - Young researchers
	BREAK	BREAK	BREAK	BREAK			
16:00 – 17:00	TALK - Technologies for particle physics	Students' activity	Students' activity	Students' activity			
17:00 – 18:00		Guided visit	Students' activity				
18:00 – 19:00			Social dinner				

Questionari 2025

- Questionario pre- e post- valutativo dell'intera Scuola
- Questionari di valutazione dell'apprendimento
 - Dopo i seminari
 - Prima/dopo attività specifiche

