



The Italian Summer Student Program at Fermilab and other US Laboratories

R. Triozzi, G. Bellettini, S. Donati, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

E. Barzi, Ohio State University

M. Mambelli, Fermilab

July 7, 2025

Outline

FERMI NATIONAL ACCELERATOR LABORATORY

- Italy@Fermilab, since early 80's

THE ITALIAN SUMMER STUDENTS PROGRAM AT FERMILAB

- Students' Recruitment
- Training Programs
- Costs, Sponsorships, Students' Benefits
- Statistics (1983–2024)
 - 2020 and 2021 Programs (sadly) cancelled
 - 2022 Back To Work (21 Summer Students at Fermilab)
 - 2023 Performed extremely well (27 Summer Students at Fermilab)
 - 2024 Performed well (13 Summer Students at Fermilab)
- Internships at US Space Science Labs

CONCLUSIONS

Italy@Fermilab, some history

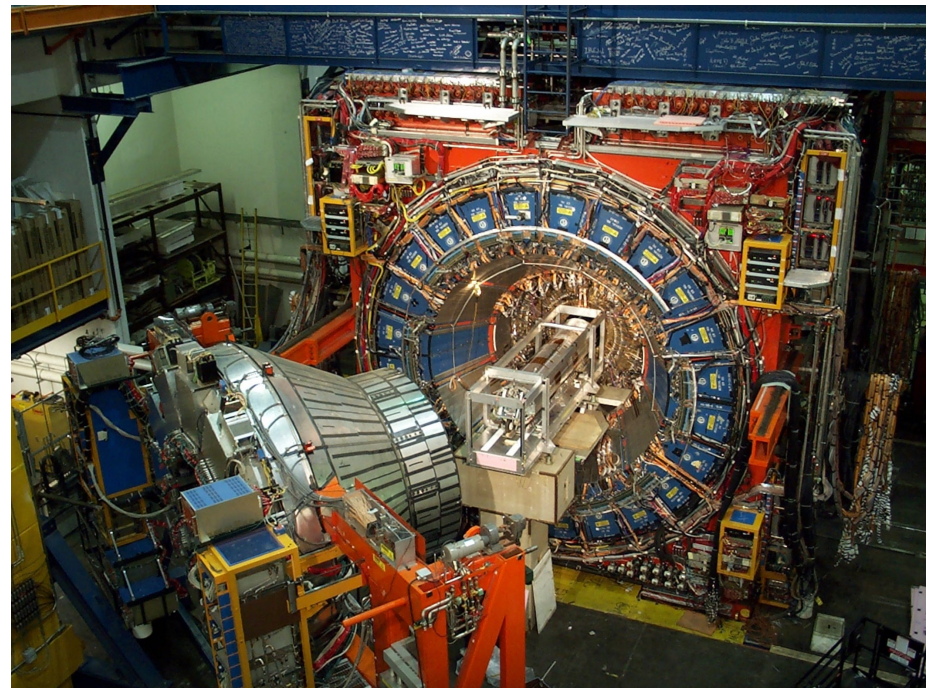
COLLIDER DETECTOR AT FERMILAB (CDF), EARLY 80's – circa 2011

- ~100/600 Italian scientists in the years 2001-2011 (Run II)

BOLOGNA, FRASCATI, PADOVA, PAVIA, PISA, ROMA, SIENA, TRENTO, TRIESTE, UDINE (INFN + UNIVERSITY)

- Summer Students (1983-2016): 266 Physics + ~10 Engineering students

**The 2019 HEP prize of the EPS
was awarded to the CDF and D0
Collaborations for the discovery
of the top quark (1995)**



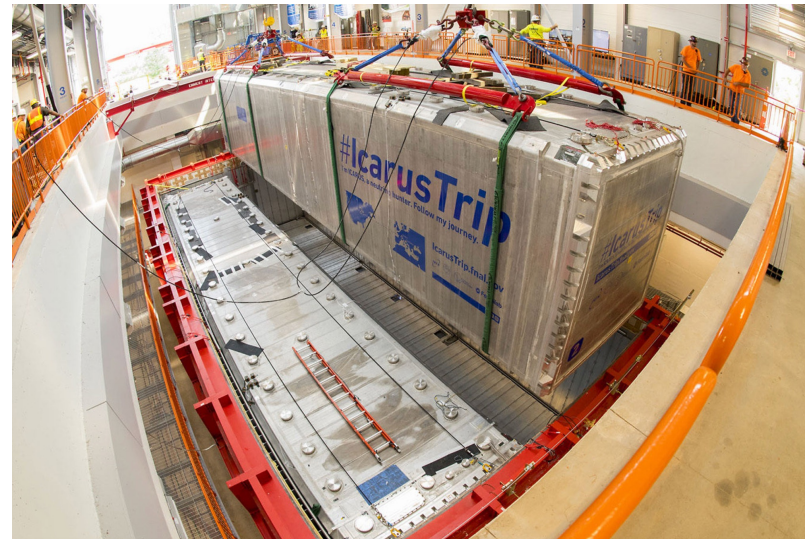
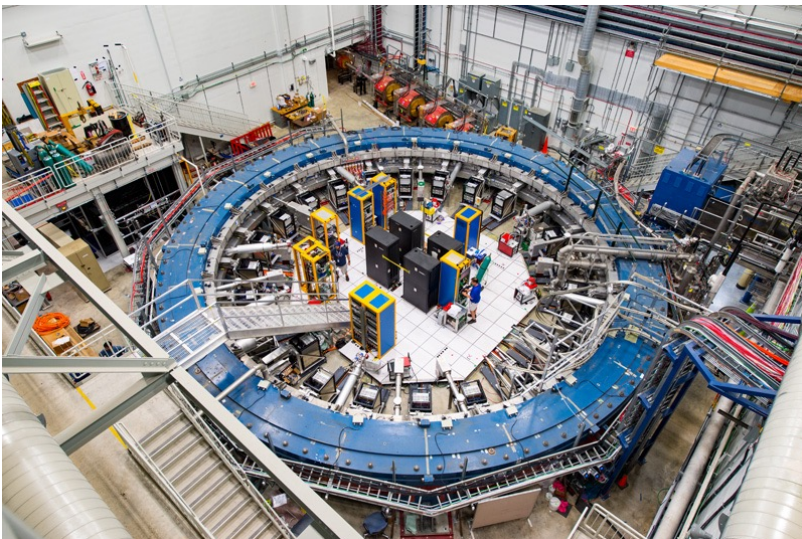
Italy@Fermilab, as of today

LAB ENDEAVOURS

- **Muon (g-2)**: Measurement of the anomalous muon magnetic moment
- **Mu2e**: Muon to electron conversion experiment
- **Icarus, SBN, DUNE (NoVA, MicroBooNE, SBND)**: S/L-baseline ν experiments
- ~150 Italian scientists

BOLOGNA, CATANIA, FERRARA, FRASCATI, GENOVA, GRAN SASSO, LECCE, MILANO, NAPOLI, PAVIA, PADOVA, PALERMO, PISA, ROMA, TRIESTE, UDINE (INFN + UNIVERSITY)

- Summer Students (2009-2024): 95 Physics + 40 Engineering students



Students' Recruitment

INTERNATIONAL PROGRAM

- Applications from most Italian and some European Universities

MASTER STUDENTS

- Physics
- Engineering
- Materials Science/NanoTechnologies
- Computer Science/AI

ADMISSION

- Curriculum Vitae
- Recommendation Letters
- **Motivation Letter**
- **Interview**
- Good knowledge of English



Training Programs

LAST WEEKEND OF JULY – LAST WEEKEND OF SEPTEMBER (9 WEEKS)

PROGRAMS FOR PHYSICISTS

- Design, construction, commissioning of particle detectors/accelerators
- Simulation of particle detectors/accelerators and particle physics experiments
- Analysis of data collected by particle physics experiments
- Quantum Computing (SQMS)

PROGRAMS FOR ENGINEERS

- Design/Test of particle detectors/accelerator components
- Design/Test of superconducting materials and magnets for particle accelerators
- Development of fast electronics components/high precision mechanics
- Development of advanced computing infrastructures

UNIVERSITY CREDITS (acknowledged by UNIPi Summer School since 2015)

- 6 ECTS credits (ECTS, European Credit Transfer and Accumulation System)

Summer Students' Benefits

WHAT FERMILAB PROVIDES

- Weekly stipend
- Free housing at Fermilab Village/External Hotel
- Free shared rental car
- Cost ~12000 \$/student (+ overheads)

WHAT FERMILAB DOES NOT PROVIDE

- Round-trip journey from Italy to Chicago
- Health insurance: mandatory

STUDENTS' TO-DO LIST

- Valid passport
- Employment and J1 Visa bureaucracy with the help of Fermilab's administrative offices

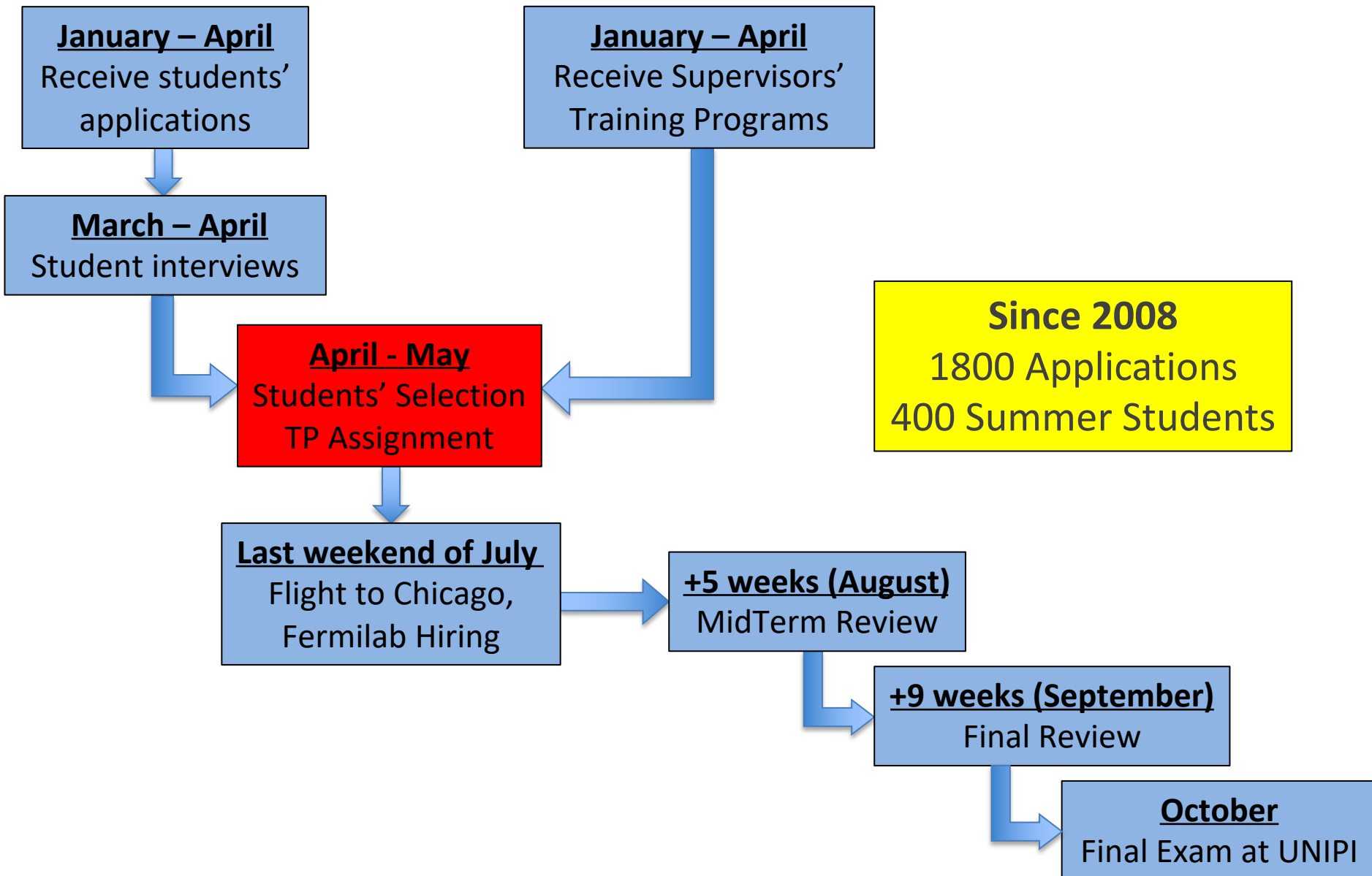


Sponsorships

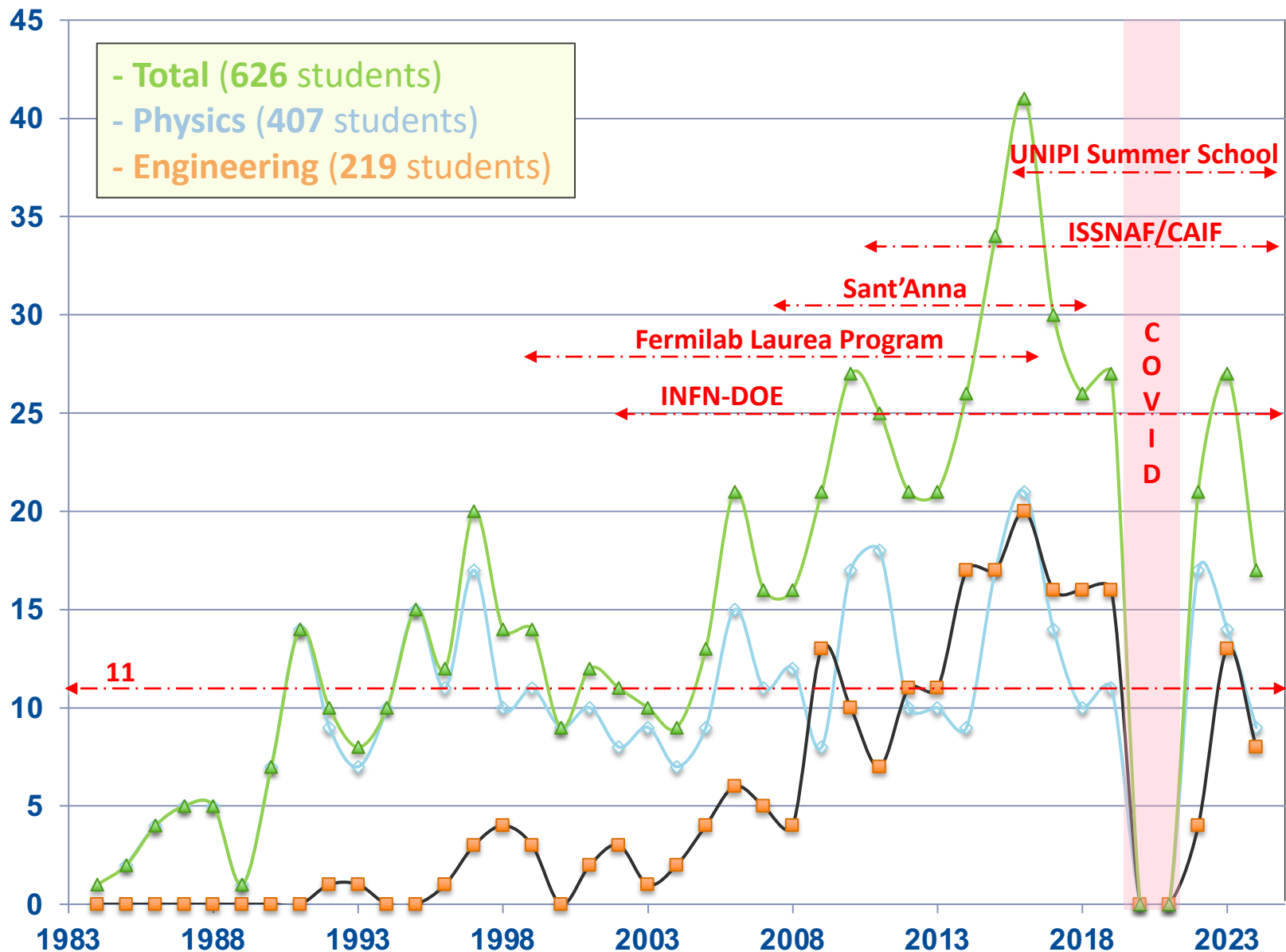
0\$ COST FOR THE STUDENT, ~12,000\$ (+OVERHEADS) FOR THE SPONSOR

- **Department Of Energy - DOE**
- **Italian National Institute of Nuclear Physics - INFN (DOE-INFN Exchange Program)**
- **Sant'Anna School of Advanced Studies Pisa – SSSA (50% of the student's cost, 2007-2018)**
- **Italian Space Agency – ASI, for internships at US Space Science Labs operated by ISSNAF (2010-2015) and CAIF (2016-today)**
- **University of Pisa – UNIPi (some financial support related to the Summer School)**

Important Actions/Dates



Summer Students Statistics (1983 – 2024)



ISSNAF-INAF	First Name	Last Name	Master's Degree	University	Host Institution	Today's Employment Status
2010	Francesca	Calore	Physics	UNITO	Goddard-Nasa	Staff Researcher CNRS - Annecy
2010	Gianluca	Castignani	Physics	UNIP-SNS	STSC - Baltimore	Fixed Term Researcher INAF - Bologna
2011	Martina	Gerbino	Astronomy	UNIRO-SAPIENZA	Goddard-Nasa	Staff Researcher INFN - Ferrara
2011	Lorenzo	Posti	Astrophysics	UNIBO	STSC - Baltimore	Observatoire Astronomique de Strasbourg, France
ISSNAF-INFN						
2010	Maria Giulia	Collura	Electronics Engineering	POLITO	Muon Collider - Fermilab	IQM Quantum Computers, Finland
2010	Marco	Colò	Physics	UNIFI	NoVA - Fermilab	
2010	Alessia	Marruzzo	Physics	UNIRO-SAPIENZA	Muon Collider - Fermilab	ENI - Milano
2011	Marco	Pagliazzi	Physics	UNIFI	Langone Medical Center - NY	Data Scientist - Firenze
2011	Linda	Finco	Physics	UNITO	CDF - Fermilab	Staff Researcher INFN - Torino
2011	Ludovico	Bianchi	Physics	UNIRO-TORVERGATA	Mu2e - Fermilab	Computer Systems Engineer - LBL
2012	Giulio	Dujany	Physics	UNITO	CMS - Fermilab	Staff Researcher IPHC - Strasbourg, France
2012	Carlo Enrico	Pandini	Physics	UNIMI	ATLAS - University of Chicago	Staff Researcher CNRS - Paris, France
ISSNAF-ASI						
2010	Pietro	Romano	Electronics Engineering	UNIRO-SAPIENZA	Goddard-Nasa	Director, Business Value and Strategy, Oracle, Roma
2010	Marco	Rajola	Aerospace Engineering	UNIFI	Goddard-Nasa	Baker Hughes - Firenze
2012	Alessandro	Cingoli	Aerospace Engineering	POLIMI	TD - Fermilab	Hiiti Digital Marketing Services - Milano
2012	Fabio	Pacucci	Astronomy	UNIRO-SAPIENZA	Harvard University	Harvard University
2013	Marco	Dolci	Aerospace Engineering	POLIMI	JPL-Nasa	Jet Propulsion Laboratory - NASA, Pasadena
2013	Federica	Polverari	Electronics Engineering	UNIRO-SAPIENZA	JPL-Nasa	Jet Propulsion Laboratory - NASA, Pasadena
2014	Michela	Negro	Physics	UNITO	Goddard-Nasa	Assistant Professor - Louisiana State University
2014	Federico	Patota	Artificial Intelligence	UNIRO-SAPIENZA	Stanford University	Google Cloud - Zurigo
2015	Fabio	Columbro	Physics	UNIRO-SAPIENZA	Columbia University, New York	Rtda - Università di Roma La Sapienza
2015	Saverio	Cambioni	Aerospace Engineering	UNIRO-SAPIENZA	University of Arizona, Tucson	Research Scientist - MIT, Boston
2015	Niccolo'	Di Lalla	Physics	UNIFI	KIPAC - SLAC	KIPAC - SLAC
ISSNAF-CNI						
2014	Andrea	L'Affitto	Aerospace Engineering	UNINA	Accelerator Physics Center - Fermilab	
2014	Lisa	Pagnani	Civil Engineering	UNIFI	LBNE - Fermilab - SURF	
2014	Claudio	Pontili	Computer Engineering	UNIRO-SAPIENZA	Cloud Computing - Fermilab	
2014	Giorgio	Fasce	Electrical Engineering	UNIGE	RF Cavities - Fermilab	
2014	Martina	Pagnani	Mechanical Engineering	UNICAS	Mu2e - Fermilab	
2016	Marina	Scialabba	Electronics Engineering	UNIPA	Ceramic Beam Tube Resistive Coating Fermilab	

ASI-CAIF	First Name	Last Name	Master's Degree	University	Host Institution	Today's Employment Status
2016	Marco	Cilibrasi	Physics	UNIP-SNS	Princeton University	Research Scientist - ABB - Baden, Switzerland
2016	Paolo	Panicucci	Aerospace Engineering	UNIRO-SAPIENZA	University of Colorado at Boulder	Rtda - Politecnico di Milano
2016	Andrea	Viale	Aerospace Engineering	UNIPD	Purdue University	Propulsion Engineer - SES Satellites, Luxembourg
2017	Paolo	Cappuccio	Engineering	UNIRO-SAPIENZA	University of Colorado at Boulder	European Space Astronomy Centre - Madrid
2017	Ernesto	Poccia	Engineering	UNIP-SSSA	Stanford University	Infrastructure Private Equity at KKR - London
2017	Pasquale Walter	Agostinelli	Engineering	POLIMI	University of Texas at Arlington	McKinsey
2018	Alessio	Gorgeri	Aerospace Engineering	POLIMI	Caltech	Nuovo Pignone - Baker Hughes - Firenze
2018	Paolo Gennaro	Madonia	Physics	UNIRO-SAPIENZA	Caltech	Autonomous Space Missions - AIKO - Torino
2018	Stefano	Morellina	Aerospace Engineering	POLITO	Caltech	LAVA Space - Los Angeles
2019	Giulio	Autelitano	Aerospace Engineering	UNIP	Stanford University	Salesforce - Milano
2019	Giuliano	Guarino	Aerospace Engineering	UNIPA	Brown University	Postdoctoral Researcher - EPFL - Losanna
2021	Ben	Romanowski	Aerospace Engineering	POLIMI	New York University	
2021	Luca	Orusa	Physics	UNITN	University of Chicago	Postdoctoral Researcher - Princeton University
2024	Salvatore Samuele	Sirletti	PhD Space Science and Technology	UNITN-UNIFE	Columbia University	
2024	Alessandro	Finazzi	PhD Aerospace Engineering	POLIMI	University of Illinois	
2024	Domenico	Barretta	PhD Aerospace Engineering	UNICA-VANVITELLI	JPL-Nasa	
2024	Claudio Toquinho	Campana	PhD Aerospace Engineering	POLIMI	JPL-Nasa	
ISSNAF-UNIP						
2023	Franco	Terranova	Artificial Intelligence	UNIP	Fermilab	PhD Université de Lorraine, France
2023	Giulia	Nigrelli	Physics	UNIP	Fermilab	PhD Università di Roma La Sapienza
2023	Roberto	Menta	Physics	UNIP	Princeton University	PhD Scuola Normale Superiore, Pisa
2024	Chiara	Coviello	Physics	UNIP	Perimeter Institute, Canada	PhD King's College London

Fermilab, Argonne, Purdue,
Illinois, Colorado, Arizona

Stanford,
SLAC

Ames Research Center
* Thermal Protection
Sys./ARC Jets
* Info Sys./Intelligent

Jet Propulsion Laboratory
* Advanced Robotics Technology

Johnson Space Center
* Human Transportation Advanced
Technologies

Stennis Space Center
* Propulsion Test Technologies
* Communication Remote
Sensing Application

Lewis Research Center
* Spacecraft Systems Technology
* Research and Technology
(Power, Prop., Comm.)

Goddard Space Flight Center
* Technology Development
for Space and Earth Science
* Advanced Instrument and
Sensor Technologies

NASA Headquarters
* Program Management

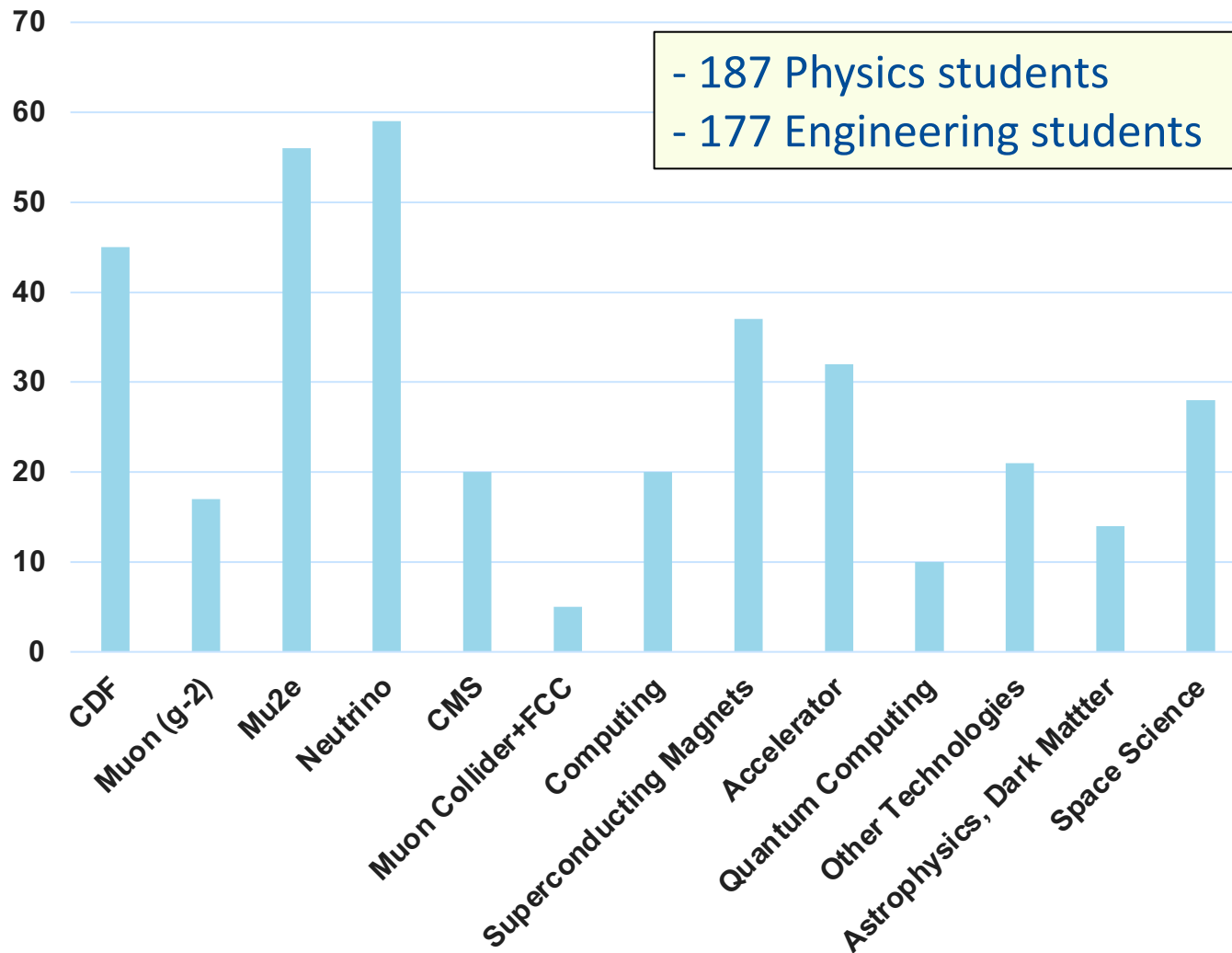
SSTC (Baltimore)
HSCA (Harvard)
Columbia
Princeton

ASI, INAF (ISSNAF, CAIF)
supported 32 students outside
Fermilab in 2010-2024

Marshall Space Flight Center
* Propulsion Technology

364 Summer Students (2009 - 2024)

(Since 2009 we have had a significant fraction of Summer Students not assigned to CDF)



Summer Students Statistics (1983 – 2024)

Due to CDF + Engineering Students

Involved Universities (1983-2024)	626 students
Pisa	52%
Roma	10%
Padova	8%
Milano	8%
Bologna	8%
Torino	2%
Trieste	2%
Napoli	2%
Ferrara	1%
Cassino	<1%
Udine	<1%
Siena	<1%
Firenze	<1%
Parma	<1%
Palermo	<1%
Messina	<1%
Lecce	<1%
L'Aquila	<1%
Ancona	<1%
Bari	<1%
Genova	<1%
Catania	<1%
Cagliari	<1%
International	1%



Training Programs (2009-2024) available at fermilab.df.unipi.it	364 students
Particle Physics & Neutrino	54%
Accelerator	10%
Superconducting Magnets	10%
Other Technologies	6%
Astrophysics, Dark Matter	4%
Computational Science/AI	8%
Space Science	8%

University of Pisa – Summer School (since 2015)



UNIVERSITÀ DI PISA | SUMMER SCHOOLS

Cerca info o persone

IT EN ES PT

HOMEUNIVERSITYSTUDYSTUDENT SERVICESWELCOMERESEARCHENTERPRISE



Summer Student at Fermilab and Other International Laboratories



Physics students will be trained in particle physics in Fermilab Experiments, including Muon (g-2), Mu2e, MicroBooNE; Icarus, SBND, and DUNE, and CMS, in detector development, optimization, commissioning and calibration, as well as data analysis.

Engineering students will be trained in the Fermilab Accelerator Division, Technical Division or Computing Division, or in groups working on applied research in other US Laboratories or Universities.

Each Intern will be supervised by one Mentor, an employee of the US Laboratory. The Mentor is responsible of the entire Training Program of the Intern for the 9 weeks of permanence on the US soil. Each intern will present a written report which will be object of evaluation by a University of Pisa committee.

CONTACT US

International Cooperation
support.summerschool@unipi.it

INFO

- » How to apply
- » Student Services
- » Accommodation
- » Living in Pisa

A L I C E

On line services for students


LOGINSIGN IN

FOLLOW US

- » 
- » 

- Summer Students are enrolled at UNIPi for 9 weeks
- Under positive evaluation of a UNIPi Committee, they are acknowledged 6 CFU

University of Pisa – Summer School (since 2015)


UNIVERSITÀ DI PISA

Matricola [REDACTED]

Certificato [REDACTED]

[REDACTED]
nato [REDACTED]
immatricolato [REDACTED] Corso di Laurea Magistrale in FISICA
iscritto [REDACTED] 2023 al secondo anno in corso al
Corso di Laurea Magistrale in FISICA Curriculum INTERAZIONI FONDAMENTALI
appartenente alla Classe delle lauree magistrali in Fisica (LM-17)
della durata normale di DUE anni ,
ha sostenuto i seguenti esami:

13/01/2022 FISICA NUCLEARE FISICA NUCLEARE - settore FIS/04	30/30	<9>	<9>
24/01/2022 FISICA TEORICA 1 FISICA TEORICA 1 - settore FIS/02	30/30	<9>	<9>
14/02/2022 RELATIVITA' GENERALE RELATIVITA' GENERALE - settore FIS/02	26/30	<9>	<9>
24/06/2022 FISICA TEORICA 2 FISICA TEORICA 2 - settore FIS/02	29/30	<9>	<9>
19/07/2022 ASTROPARTICELLE ASTROPARTICELLE - settore FIS/05	30/30	<9>	<9>
30/11/2022 LABORATORIO DI INTERAZIONI FONDAMENTALI A LABORATORIO DI INTERAZIONI FONDAMENTALI A - settore FIS/01	28/30	<9>	<9>
07/12/2022 SUMMER SCHOOL AT FERMILAB AND US LABORATORIES (FIS/01) SUMMER SCHOOL AT FERMILAB AND US LABORATORIES (FIS/01) - settore FIS/01	30/30	<6>	<6> V
13/01/2023 INTERAZIONI FONDAMENTALI INTERAZIONI FONDAMENTALI - settore FIS/04	30/30	<9>	<9>

Al fine del conseguimento del titolo accademico, lo studente ha maturato un totale di 69 crediti.

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del Decreto Legislativo 12 febbraio 1993 n. 39. Il presente certificato, ai sensi della tab. B, D.P.R. 642/72, è esente da bollo ed è utilizzabile soltanto nei casi previsti dalla normativa vigente. Non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi, a norma della Legge 183/2011 all'art. 15.

Pisa, [REDACTED]

Direzione Servizi per la didattica e gli studenti
Dott.ssa Stefania MILELLA

2025, Work in Progress

LOTS OF APPLICATIONS RECEIVED (47 Physics, 36 Engineering students)

BUT

THESE ARE CHALLENGING TIMES (“only” 17 Summer Students)

2025	First Name	Last Name	Master's Degree	University	Training Program	Project	Funded by Own Group
1	Giovanni	Rizzo	Mechanical Engineering	Università di Pisa	Mechanical and Thermal Characterization of Detector Structures - Giorgio Vallone		Y - LBNL
2	Luciana Alba	Santoro	Mechanical Engineering	Università di Pisa	Mechanical Characterization of Superconducting Cables - Giorgio Vallone		Y - LBNL
3	Antonio	Ciociola	Computer Engineering	Università di Pisa and Sant'Anna	Gabriella Carini - Jack Fried		Y - BNL
4	Andrea	Vivai	Robotics Engineering	Università di Pisa	Machine Learning for Automated Alignment of Cleanroom Robotic Assembly - Colin S. Narug/Mattia Parise	Robotics R&D	Y
5	Nicolò	Aurigi	Aerospace Engineering	Università di Pisa	HP Rinsing Processes for Cleanroom Preparation of SRF Cavities - Leonardo Ristori/Manuele Narduzzi	PIP-II	Y
6	Alessandro	Tamburrino	Aerospace Engineering	Università di Pisa	Interaction between airflow and a SRF Cavity in an ultra-clean environment - Jacopo Bernardini/Alessandro Mariotti	Robotics R&D	Y
7	Marco	Argento	Mechanical Engineering	Università di Pisa	Development of Transportation Frames for 650 MHz Cavities and High Power Couplers - Tommaso Aiazzi/Paolo Neri	PIP-II	Y
8	Tommaso	Sorrentino	Mechanical Engineering	Università di Pisa	Design and Calculation of the HWR Strongback for PIP-II - Vincent Roger/Jacopo Bernardini	PIP-II	Y
9	Giuseppe	Martella	Physics Engineering	Politecnico Milano	Radiation Mapping Device for Field Emission Characterization for SRF Cavities Cold Testing - Mattia Parise/Leonardo Ristori	PIP-II	Y
10	Andrea	Palucci	Physics Engineering	Politecnico Milano	Plasma Processing Optimization in SRF Cavities - Bianca Giaccone/Mattia Parise	APS-TD	Y
11	Ilaria	Antonellini	Physics	Università di Bologna	Neutrino Division		Y
12	Dario	Fornaro	Physics	Università di Ferrara	Single-Photon Imaging Detectors with High Spatial and Temporal Resolution for the IOTA Storage Ring - Giulio Stancari/Aleksandr Romanc	AD	Y
13	Leonardo	Lena	Physics	Università di Genova	Neutrino Division		Y
14	A	B	C	D			ASI - CAIF
15	E	F	G	H			ASI - CAIF
16	I	L	M	N			ASI - CAIF
17	O	P	Q	R			ASI - CAIF

BUILDING CONTACTS TO EXPAND THE PROGRAM IN 2026
(ANL, LBNL, JLAB, BNL, ORNL, SLAC)

THE ITALIAN SUMMER STUDENT PROGRAM AT FERMILAB AND OTHER US LABORATORIES

42 YEARS
626 + 17 (2025) SUMMER STUDENTS
AND COUNTING



BACKUP

DOE-INFN Summer Students Exchange Program (Established in 2002)



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Announcement n. 27536

DOE-INFN Summer Students Exchange Program 2025 Edition

The US Department of Energy (DOE) and the Istituto Nazionale di Fisica Nucleare of Italy (INFN) announce the 2025 edition of the Summer Exchange Program dedicated to promote the exchange of students in science between the two countries.

INFN (<http://www.infn.it>) is one of the leading organization worldwide promoting basic scientific research and has tight connections with DOE activities in many areas of interest: Particle Physics, Astroparticle Physics, Nuclear Physics, Theoretical Physics and Detector Physics.

We call for applications of US students willing to join a INFN research team in Italy for a two-month period between June 1st and October 31st, 2025.

There are 11 positions available. Applicants can choose among 16 different INFN sites and 50 research projects.

Grants amount to €6.000,00 to cover travel and living expenses.



Sant'Anna: 50% Self-Financed Program (2007 - 2018)

Scuola Universitaria Superiore Pisa

	Year	First Name	Last Name	Master Degree	Year	First Name	Last Name	Master's Degree
1	1999	Pietro	Castrataro	Robotics Engineering	2013	Francesco	Bologna	Mechanical Engineering
	1999	Marco	Mambelli	Computer Engineering	2013	Pierluigi	Claccl	Mechanical Engineering
	2001	Ciro	Santus	Mechanical Engineering	2013	Giovanni	Gabrielli	Electronics Engineering
	2002	Pierluigi	Nuzzo	Electrical Engineering	2013	Claudio	Protano	Electrical Engineering
5	2002	Rodolfo	Pellizzoni	Computer Engineering	2014	Alessio	Balsini	Embedded Systems
	2002	Francesco	Cusumano		2014	Enrico	Beghini	Mechanical Engineering
	2003	Andrea	Marini		2014	Luca	Cesaretti	Mechanical Engineering
	2005	Valentina	Donzella	Electronics Engineering	2014	Mattia	Duranti	Energy Engineering
	2005	Vittorio	Lippi	Automation Engineering	2014	Lorenzo Andrea	Perrotta	Mechanical Engineering
10	2005	Giuseppe	Tavano	Electronics Engineering	2015	Marco	Graffiedi	Mechanical Engineering
	2005	Alessio	Riccomi	Automation Engineering	2015	Andrea	Merlo	Electronics Engineering
	2006	Valerio	Pappalardo	Electronics Engineering	2015	Riccardo	Castellotti	Electronics Engineering
	2006	Ludovico	Cavedon	Computer Engineering	2016	Isabel Naranjo	De Candido	Nuclear Engineering
	2006	Alberto	Montagner	Mechanical Engineering	2016	Alessandro	Lazzari	Electronics Engineering
15	2006	Andrea	Cardellicchio	Mechanical Engineering	2016	Ian	Blagioni	Electronics Engineering
	2007	Marco	Danuso	Mechanical Engineering	2016	Salvatore Alberto	Buccellato	Electronics Engineering
	2008	Alessandro	Quadrelli	Electronics Engineering	2017	Matteo	Quagliotto	Energy Engineering
	2008	Umberto	Fragomeni	Mechanical Engineering	2017	Paolo	Vecchiolla	Energy Engineering
	2008	Riccardo	Biasini	Aerospace Engineering	2017	Tommaso	Rizzo	Electronics Engineering
20	2009	Francesco	Bonatesta	Computer Engineering	2018	Davide	Severin	Electronics Engineering
	2009	Luca	Ceccanti	Mechanical Engineering	2018	Francesco	Bruni	Electronics Engineering
	2009	Gerardo	DePasquale	Aerospace Engineering	2019	Alfredo	Bochicchio	Automation Engineering
	2009	Riccardo	Bartalucci	Automation Engineering	2019	Corrado	Comino	Electronics Engineering
	2009	Stefano	Mintchev	Mechanical Engineering	2019	Leonardo	Lai	Embedded Systems
25	2010	Alessandro	Cattabiani	Aerospace Engineering	2023	Alessandro	Claramella	Mechanical Engineering
	2010	Francesco	Dragonì	Aerospace Engineering	2023	Diego	Pacini	Electronics Engineering
	2011	Irene	Martinelli	Mechanical Engineering	2023	Andrea	Roncoli	Artificial Intelligence
	2011	Marco	Menichicchi	Mechanical Engineering	2023	Sara	Mazzuccato	PhD Artificial Intelligence
	2011	Giuseppe	Ragni	Mechanical Engineering	2023	Edoardo	Fazzari	PhD Artificial Intelligence
30	2011	Enrico	Zanetti	Electronics Engineering	2024	Remo	Andreoli	PhD Artificial Intelligence
	2012	Federico	Bucclarelli	Mechanical Engineering				
	2012	Vladimir	Cravero	Electronics Engineering				
	2012	Giuseppe	Moretti	Energy Engineering				
	2012	Massimo Valerio	Preite	Electronics Engineering				
35	2012	Tommaso	Sartor	Mechanical Engineering				

Fermilab-Supported Laureas (TD + PPD, 1999 - 2017)

	Year	First Name	Last Name	Master's Degree	University	Former SS
1	1999	Cristian	Boffo	Mechanical Engineering	Università di Udine	Y
	2002	Michela	Fratini	Nuclear Engineering	Università di Pisa	
	2002	Sara	Mattafirri	Nuclear Engineering	Università di Pisa	
	2004	Licia	Del Frate	Nuclear Engineering	Università di Pisa	
5	2007	Vito	Lombardo	Computer Engineering	Università di Pisa and Sant'Anna	
	2008	Marco	Danuso	Mechanical Engineering	Università di Pisa and Sant'Anna	Y
	2008	Gabriella	Norcia	Mechanical Engineering	Università di Pisa	Y
	2010	Giuseppe	Gallo	Mechanical Engineering	Università di Pisa	
10	2010	Antonio	Bartalesi	Mechanical Engineering	Università di Pisa	
	2010	Alessandro	Quadrelli	Electrical Engineering	Università di Pisa	Y
	2010	Matteo	Scorrano	Electronics Engineering	Università di Pisa	Y
	2011	Simone	Moio	Physics Engineering	Politecnico di Torino	Y
	2011	Donato	Passarelli	Mechanical Engineering	Università di Pisa	
15	2011	Federico	Puccinelli	Mechanical Engineering	Università di Pisa	
	2011	Paolo	Berrutti	Physics Engineering	Politecnico di Torino	
	2012	Andrea	Pisoni	Physics Engineering	Politecnico di Milano	
	2012	Giulia	Collura	Electronics Engineering	Politecnico di Torino	Y
	2012	Pietro	Giannelli	Electronics Engineering	Politecnico di Torino	
20	2012	Vincenzo	Li Vigni	Electronics Engineering	Università di Palermo	
	2013	Silvia	Zorzetti	Electronics Engineering	Università di Pisa	Y
	2013	Matteo	Grandini	Mechanical Engineering	Università di Pisa	
	2014	Federico	Reginato	Physics Engineering	Politecnico di Milano	Y
	2014	Andrea	Palagi	Mechanical Engineering	Università di Pisa	
25	2015	Altassi	Al	Computer Engineering	Università di Pisa	
	2015	Irene	Nutini	Physics	Università di Firenze	Y
	2015	Marco	Del Tutto	Physics	Università di Roma La Sapienza	Y
	2016	Veronica	Ilardi	Mechanical Engineering	Università di Ferrara	Y
	2016	Andrea	Scarpelli	Physics	Università di Ferrara	
30	2016	Federica	Bradascio	Physics	Università di Pisa	Y
	2016	Irene	Zoi	Physics	Università di Firenze	Y
	2016	Dante	Totani	Physics	Università dell'Aquila	Y
	2016	Franco	Di Ciocchis	Mechanical Engineering	Università di Pisa	Y
34	2017	Giacomo	Scanavini	Physics	Università di Pisa	Y

Some Anecdotes

[redacted]
51, Chemin des Mouilles
résidence Paul Emile Victor, studio A411
69130, Ecully
France
[redacted]

Al Responsabile del procedimento
Dott. Donati Simone
INFN Pisa Edificio C - Polo Marzotto
Largo B. Pontecorvo, 3
56127, Pisa
Italia

Racc. A.R.

e, p.c.
Al Magnifico Rettore Pasquali Marco
Via Risorgimento, 35
56126, Pisa
Italia

Oggetto: Selezione per borse "Programma Summer Students 2010 a Fermilab (Chicago, USA) per studenti dei Corsi di Laurea in Fisica, Informatica e Ingegneria" - **Richiesta documenti.**

Ritenendomi ingiustamente danneggiato dall'esclusione di cui in oggetto e dovendo decidere per un'eventuale azione legale innanzi al T.A.R. competente,

CHIEDO

alla S.V., ai sensi delle vigenti norme, copia conforme dei curricula dei candidati selezionati, frequentanti la facoltà di Ingegneria, e le relative singole motivazioni delle scelte operate.

AVVERTO

che trascorsi inutilmente 30 giorni sarò costretto adire la Magistratura penale contro la Sua inadempienza.

Al Rettore, cui è diretta la presente per conoscenza, chiedo di verificare, trattandosi di fondi pubblici, la corretta ed imparziale applicazione di quanto stabilito per la selezione di cui in oggetto. **Faccio presente** di aver eletto domicilio presso lo studio dell'avvocato [redacted] cui dovrà essere inviata ogni futura comunicazione e/o notifica relativa alla presente richiesta.

In attesa, porgo distinti saluti.

Ecully, lì 27/03/2010
[redacted]

MOU ASI-CAIF (2023)

4 Fellowships/year financed by ASI
and operated by CAIF



REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DELIBERAZIONE N. 210/2022

Stralcio verbale seduta n. 14 del 10 novembre 2022

Pagina: 5 di 5

Oggetto: Approvazione del Memorandum of Understanding between Agenzia Spaziale Italiana (ASI) and Cultural Association of Italian at Fermilab (CAIF).

SU PROPOSTA del Presidente, all'unanimità,

DELIBERA

- 1) di approvare la proposta di Memorandum of Understanding between Agenzia Spaziale Italiana (ASI) and Cultural Association of Italian at Fermilab (CAIF)", nel testo allegato alla presente deliberazione nella versione originale in lingua inglese;
- 2) di prevedere un importo massimo di € 280.000,00, fuori dal campo di applicazione dell'IVA, a carico del capitolo 1.04.02.03.001. "Borse di studio", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: 02.001.064. "Commercializzazione dati COSMO", Centro di Costo: UCR "Coordinamento Ricerca ed Alta Formazione", del preventivo finanziario decisionale 2022 e triennale 2022-2024 secondo la seguente ripartizione:
 - € 56.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023;
 - € 56.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2024 e
 - € 168.000,00 a carico degli esercizi successivi al triennio 2022-2024 così distinti:
 - € 56.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2025;
 - € 56.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2026;
 - € 56.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2027.Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio 2022-2024 trovano copertura nell'esercizio finanziario 2024 sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;
- 3) di autorizzare il Presidente a sottoscrivere il relativo atto, a valle dell'approvazione dello stesso da parte del Presidente del Consiglio dei Ministri (o dell'Organo da questi indicato).

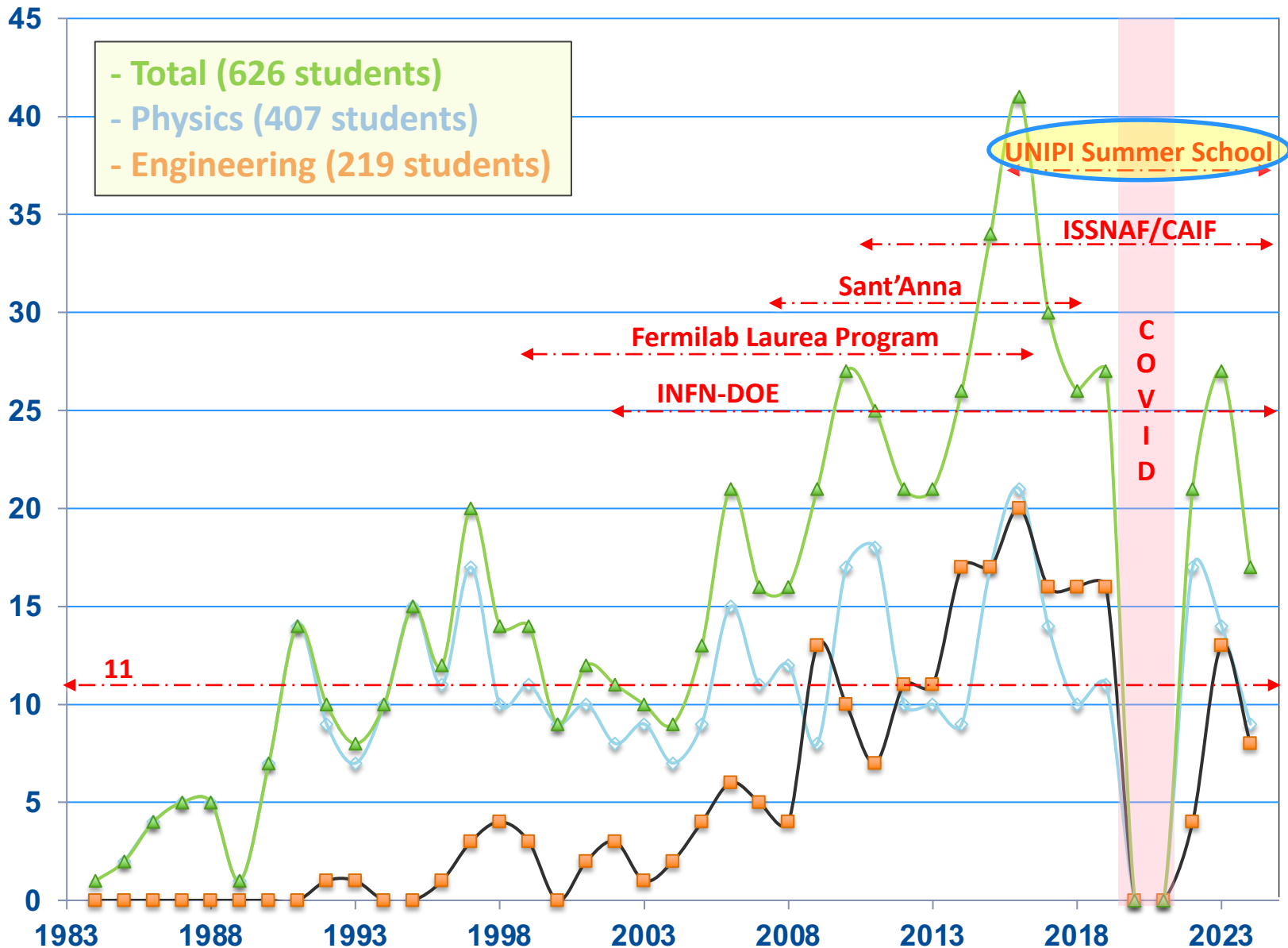
Il Segretario
Anna Defazio

Defazio Anna
16.11.2022
15:33:24
GMT+01:00

Il Presidente
Giorgio Saccoccia

Giorgio Saccoccia
Agenzia Spaziale
Italiana
Presidente
16.11.2022 18:19:30
GMT+01:00

Summer Students Statistics (1983 – 2024)



DOE-INFN Summer Students Exchange Program (Established in 2002)



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

CONSIGLIO DIRETTIVO

DELIBERAZIONE n. 17239

Oggetto: Emissione di 2 bandi di concorso per il conferimento di 15 borse di studio nell'ambito della collaborazione tra l'INFN, il Department of Energy (DOE) e la National Science Foundation (NSF) statunitensi, programma di scambio estivo tra giovani fisici italiani e statunitensi

Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma in data 29 novembre 2024 alla presenza di n. 33 suoi componenti su un totale di n. 34

Premesso che

- l'INFN promuove e provvede alla formazione scientifica e alla diffusione della cultura nei settori istituzionali anche in collaborazione con le Università e può conferire borse di studio e premi;
- l'ampia e importante collaborazione dell'INFN con il Department of Energy (DOE) e con la National Science Foundation (NSF) statunitensi che interessa tanto esperimenti condotti negli USA quanto esperimenti condotti in Italia;
- il successo del programma di scambio estivo di giovani fisici italiani e statunitensi, attuato a partire dal 2002 sulla base di reciprocità con le due Istituzioni sopracitate;
- le Parti hanno interesse ad attivare, anche per il 2025, un programma di scambio rivolto a 15 giovani fisici statunitensi e 15 giovani fisici italiani, per soggiorni estivi della durata di due mesi da trascorrere rispettivamente in Strutture INFN e in Laboratori statunitensi, ove si svolgono attività sperimentali finanziate con borse di studio, erogate dalle Istituzioni ospiti nel caso della collaborazione con il DOE e dalle Istituzioni di origine nel caso della collaborazione con la NSF;
- l'onere a carico delle due Parti è esattamente coincidente ed è riferito alle borse di studio utilizzate presso le rispettive Strutture;
- ciascun studente selezionato fruirà di una borsa di studio dell'ammontare di € 6.000,00 lordi comprensiva delle spese di viaggio e di alloggio e dovrà stipulare, a proprie spese, una polizza assicurativa al fine di coprire eventuali spese mediche, spese di assistenza, di infortunio e malattia per il periodo di durata della borsa;

Richiamato

- lo Statuto dell'INFN, ed in particolare, l'art. 2 comma 3, lett. g;
- la deliberazione del Consiglio Direttivo n. 16630 del 28 aprile 2023 con la quale è stato approvato il Disciplinare per il conferimento di borse di studio dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare;

Accertato che

- l'onere finanziario per la spesa di € 97.890,00 relativo al bando di concorso per n. 15 borse di studio di cui n. 11 borse di studio a favore di giovani fisici statunitensi come previsto dalla collaborazione tra l'INFN e il Department of Energy (DOE) e n. 4 borse di studio a favore di giovani fisici italiani, come previsto dalla collaborazione tra l'INFN e la National Science Foundation (NSF) statunitensi è imputato nel bilancio dell'Istituto sul capitolo



- U.1.01.01.01.010 Assegni di Studio (Borse di studio dell'Istituto);
l'onere finanziario di cui sopra trova copertura nei fondi ordinari di finanziamento dell'Istituto stanziati nel bilancio dell'Istituto per l'esercizio finanziario anno 2024;

Considerato opportuno

- approvare, nell'ambito della collaborazione tra l'INFN, il Department of Energy (DOE) e la National Science Foundation (NSF) statunitensi, il programma di scambio estivo tra giovani fisici italiani e statunitensi, definito in premessa;
- di bandire i concorsi per l'assegnazione di n. 15 borse di studio, di cui n. 11 borse di studio a favore di giovani fisici statunitensi come previsto dalla collaborazione tra l'INFN e il Department of Energy (DOE) e n. 4 borse di studio a favore di giovani fisici italiani, come previsto dalla collaborazione tra l'INFN e la National Science Foundation (NSF) statunitensi

Considerata la proposta della Giunta Esecutiva

Con voti n. 33 a favore

DELIBERA

1. approvare, nell'ambito della collaborazione tra l'INFN, il Department of Energy (DOE) e la National Science Foundation (NSF) statunitensi, il programma di scambio estivo tra giovani fisici italiani e statunitensi, definito in premessa;
2. di bandire i concorsi per l'assegnazione di n. 15 borse di studio, di cui n. 11 borse di studio a favore di giovani fisici statunitensi come previsto dalla collaborazione tra l'INFN e il Department of Energy (DOE) e n. 4 borse di studio a favore di giovani fisici italiani, come previsto dalla collaborazione tra l'INFN e la National Science Foundation (NSF) statunitensi, come da Tabella A allegata che fa parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
3. di conferire a ciascun vincitore e/o a ciascuna vincitrice del concorso, una borsa di studio dell'ammontare di € 6.000,00 lordi comprensiva delle spese di viaggio e di alloggio;
4. che è condizione necessaria, per fruire della borsa di studio che ciascun studente stipuli, a proprie spese, una polizza assicurativa che copra le spese mediche, le spese di assistenza, di infortunio e per malattia, per il periodo di durata della borsa di studio;
5. di imputare l'onere complessivo di n. 15 borse di studio secondo quanto indicato nella tabella A allegata alla presente deliberazione, nel capitolo U.1.01.01.01.010 Assegni di Studio (Borse di studio dell'Istituto); dei bilanci dell'Istituto per gli esercizi finanziari di rispettiva competenza, in riferimento all'erogazione dei compensi;
6. di estendere il servizio mensa ai borsisti stranieri con le modalità previste per il personale dell'INFN.

Accordo Quadro

tra

l'Agenzia Spaziale Italiana
www.asi.it/

nel seguito denominata ASI, con sede legale in Via del Politecnico snc, 00133 Roma, Codice Fiscale n. 97061010589, Partita IVA 03638121008, rappresentata dal Presidente, Prof. Roberto Battiston, nato a Trento l'11 agosto 1956

e la

Cultural Association of Italians at Fermilab
<https://caif.fnal.gov/>

nel seguito denominata CAIF, con sede legale negli Stati Uniti: CAIF, c/o Gianni Tassotto, Fermilab MS-308, 500 Wilson St., Batavia IL 60510, Codice Fiscale (taxpayer identification number) 36-4076167, rappresentata dal Presidente, Prof. Giorgio Bellettini, nato a Bologna il 5 Maggio 1934,

Premesso che

L'ASI, ai sensi dell'art. 2 del proprio Statuto, ha il compito di promuovere, sviluppare e diffondere, con il ruolo di agenzia, la ricerca scientifica e tecnologica applicata al campo spaziale e aerospaziale e nell'attuazione dei suoi compiti favorisce forme di sinergia tra gli enti di ricerca, le amministrazioni pubbliche, le strutture universitarie ed il mondo delle imprese;

l'ASI, ai sensi dell'art. 4 del proprio Statuto, per le predette finalità può stipulare accordi e convenzioni;

Tenuto conto che

ai sensi del proprio statuto CAIF è una Associazione *non profit* degli Stati Uniti d'America che si propone di preservare e diffondere la cultura italiana entro la comunità americana, e di aiutare giovani italiani a ricevere formazione scientifica avanzata negli Stati Uniti d'America;

CAIF ha curato in anni recenti periodi di apprendistato in USA di studenti universitari italiani per la loro alta formazione in scienze e tecnologie aerospaziali di diretto interesse per ASI, specificamente nel triennio 2013-2015 presso il Goddard Space Flight Center in Maryland, il Jet Propulsion Laboratory a Caltech, l'Università di Stanford, SLAC su FERMI-LAT, la Columbia University su misure del CMB e la University of Arizona sul progetto JUNO,



**Agenzia
Spaziale
Italiana**



**Cultural
Association of
Italians at
Fermilab**

ART. 13) Registrazione.

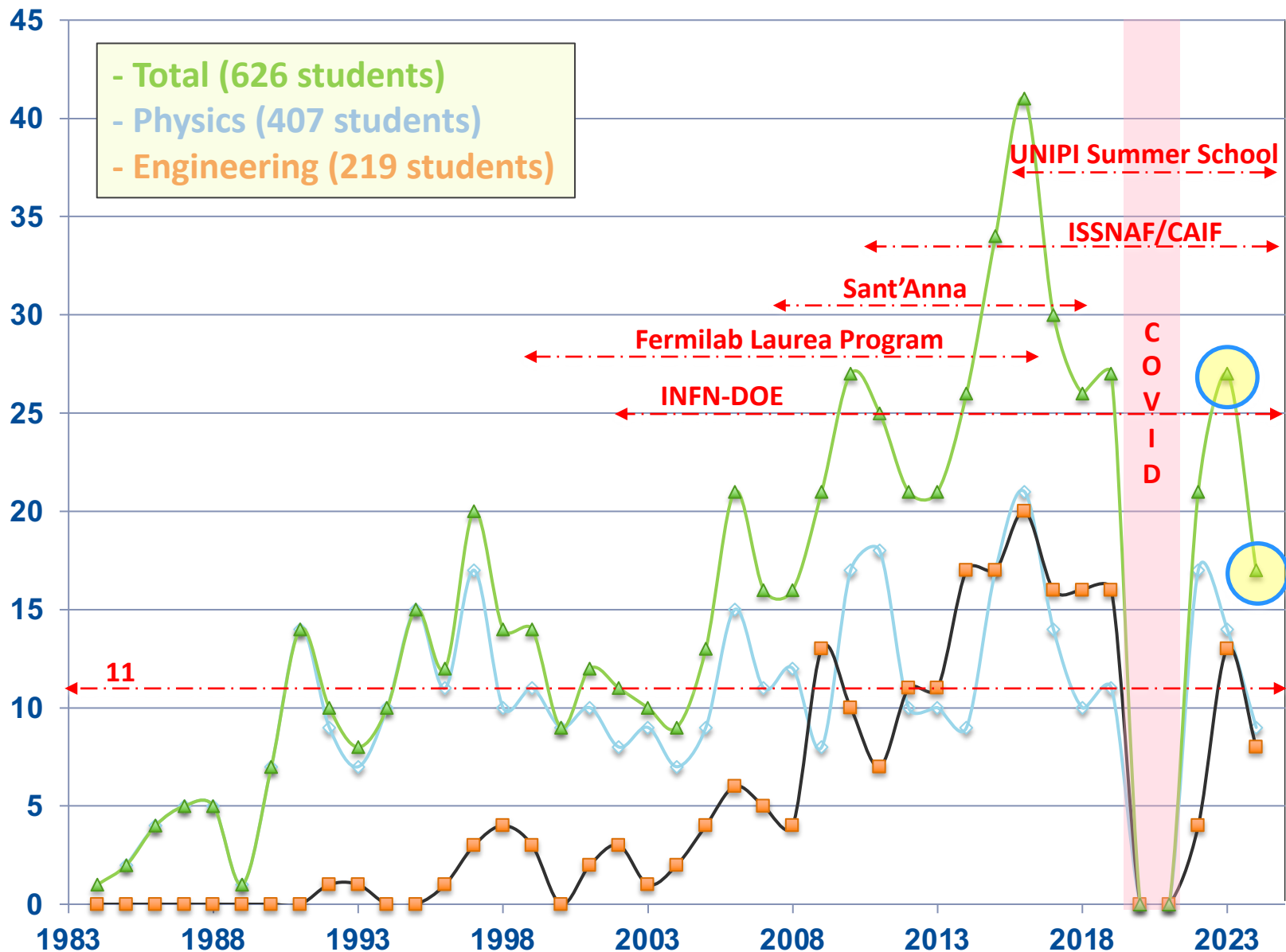
Il presente Accordo verrà registrato solo in caso d'uso, a cura e spese della Parte richiedente.

Data, **2 MAR 2016**

Per ASI, Roberto Battiston

Per CAIF, Giorgio Bellettini

Summer Students Statistics (1983 – 2024)



2023 and 2024, We keep on going

2023	First Name	Last Name	Master's Degree	University	Training Program	Project	Funded by Own Group
1	Marco	Commisso	Nuclear Engineering	Università di Pisa	3D CAD Modeling and Mechanical Integration at the Mu2e Experiment at Fermilab	Mu2e	Y
2	Tommaso	Baldi	Artificial Intelligence	Università di Pisa	Software and Hardware development for the Mu2e trigger and data acquisition system	Mu2e	Y
3	Alessandro	Claramella	Mechanical Engineering	Università di Pisa and Sant'Anna	SRF Automation	PIP-II	Y
4	Silvia	Picchi	Energy Engineering	Università di Pisa	PIP-II thermal analysis of busbars	PIP-II	Y
5	Raffaele	Delli Gatti	Physics	Università di Trieste	CMS	CMS	Y
6	Nicolò	Salimbeni	Physics	Università di Padova	CMS	CMS	Y
7	Elisa	Stabellini	Physics	Università di Milano	Machine learning methods for superconducting magnet applications	APS-TD	Y
8	Diego	Pacini	Electronics Engineering	Università di Pisa and Sant'Anna	Design of high-speed driver and transmitter in 22nm FDSOI CMOS process for quantum computing	ETD	Y
9	Leonardo	Pierattelli	Physics	Università di Pisa	Quantum Computing - SQMS	SQMS	Y
10	Laura	D'Avossa	Electric Engineering	Università di Napoli Federico II	Quantum Computing - SQMS	SQMS	Y
11	Mattia	Tinfena	Electronics Engineering	Università di Pisa	CMS	CMS	Y
12	Marco	Russo	Computer Engineering	Politecnico di Torino	Machine learning for quantum optimal control using low-latency microelectronics	ETD	Y
13	Matteo	Giusti	Nuclear Engineering	Università di Pisa	PIP-II SRF structural design, ASME code compliance	PIP-II	Y
14	Stefano	Mannucci	Nuclear Engineering	Università di Pisa	Fast Ramping Accelerator Dipoles for Fermilab's Booster Upgrade and Muon Colliders	APS-TD	Y
15	Andrea	Roncoli	Artificial Intelligence	Università di Pisa and Sant'Anna	CSAID	CSAID	Y
16	Giovanni	Chiello	Physics	Università di Pisa	Trigger system study and neutrino event reconstruction improvement in Icarus	Icarus	
17	Marco	Caporale	Physics	Università di Bologna	Data Analysis of Icarus neutrino events	Icarus	
18	Marco	Scarnera	Physics	Università di Bologna	Cosmic muons rejection in Icarus	Icarus	
19	Giovanni	Zago	Physics	Università di Padova	Monitoring of the readout electronics temperatures in the Icarus TPC	Icarus	
20	Leo	Mareso	Physics	Università di Padova	Characterization of the Icarus light detection system with new PMT signal cables	Icarus	
21	Gaetano	Fricano	Physics	Università di Palermo	Dark Photon Physics in SBND	SBND	
22	Sara	Gamba	Physics	Università di Pisa	Mu2e Tracker Vertical Slice Test	Mu2e	
23	Francesco Mattia	Carone	Physics	Università di Roma La Sapienza	Development of calibration tools for the Mu2e calorimeter system	Mu2e	
24	Francesco	Confortini	Physics	Università di Napoli Federico II	High precision tests of Standard Model in the Fermilab Muon (g-2) Experiment	Muon (g-2)	
25	Nicolò	Rossolino	Physics	Università di Napoli Federico II	Measurement of the muon anomalous magnetic moment at the Fermilab Muon (g-2) Experiment	Muon (g-2)	
26	Edoardo	Fazzari	PhD Artificial Intelligence	Scuola Superiore Sant'Anna	Scientific Computing Division	CSAID	INTENSE-SSSA
27	Sara	Mazzuccato	PhD Artificial Intelligence	Scuola Superiore Sant'Anna	Scientific Computing Division	CSAID	INTENSE-SSSA
2024							
1	Davide	Venturini	Nuclear Engineering	Università di Pisa and Sant'Anna	Mu2e proton beam dump heat removal system	Mu2e	
2	Giacinto	Boccia	Physics	Università di Napoli Federico II	Calibration of the Mu2e Calorimeter using Cosmic Ray Events	Mu2e	
3	Annalea	Corallo	Physics	Università di Ferrara	Commissioning of the Cosmic Ray Tagger in SBND	SBND	
4	Mattia	Sotgia	Physics	Università di Genova	Training of Track/Shower BDT Algorithm in Pandora Neutrino Event Reconstruction in ICARUS	Icarus	
5	Lorenzo Vincenzo	D'Auria	Physics	Università di Padova	Modelling detector-specific reconstruction uncertainties in Lar-TPC	Icarus	
6	Ricardo Andres	Jaimes Campos	Physics	Università di Bologna	A Graph Neural Network for Reconstruction of LarTPC Detector Data	DUNE	
7	Giulia	Cicogna	Physics	Università di Bologna	ArCS LarTPC: Assembly, Preparation, and Beam Test Study	DUNE	
8	Lorenzo	Unich	Physics	Università di Napoli Federico II	Enhancing a LarTPC with a Magnetic Field	LarTPC	
9	Fabio Antonello	Ciraci	Computer Engineering	Università di Bologna	Development of a Summing Module with Vivado on RedPitaya Board	FPGA	Y-50%
10	Matteo	Marchisio Caprioglio	Physics	Università di Torino	Development of the CMS Phase-2 Outer Tracker Analyzer of Test Outputs Software	CMS	Y-50%
11	Martina	Casciello	Nuclear Engineering	Politecnico di Milano	GARD - Accelerator	GARD - Accelerator	Y-50%
12	Fabio	Castaneda Restrepo	Physics	Università di Padova	SQMS	SQMS	
13	Remo	Andreoli	PhD Artificial Intelligence	Scuola Superiore Sant'Anna	Optimal, Multi-Dimensionale Resource Provisioning for Scientific Workloads	Computing	PROBES-SSSA
14	Salvatore Samuele	Sirletti	PhD Space Science and Technology	Università di Trento e Ferrara			ASI-CAIF
15	Alessandro	Finazzi	PhD Aerospace Engineering	Politecnico di Milano			ASI-CAIF
16	Domenico	Barretta	PhD Aerospace Engineering	Università della Campania Luigi Vanvitelli			ASI-CAIF
17	Claudio Toquinho	Campana	PhD Aerospace Engineering	Politecnico di Milano			ASI-CAIF