Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Piano Triennale

2024 | 2026

Trieste

Stazione Marittina

27 | 28 giugno 2023

L'INFN
e le sfide del futuro

Antonio Zoccoli, presidente INFN

Trieste
Stazione Marittina
27 | 28 giugno 2023

> Processi organizzativi e sviluppo del personale, **Nando Minnella**

> Mid term plan della fisica nucleare in Italia, **Marco Salvatore La Cognata**

> INFN e Life Science, **Gaia Pupillo**

> Il Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data e Quantum Computing, **Tommaso Boccali**

> PNRR_IRIS e la superconduttività, **Samuele Mariotto**

> Einsten Telescope, **Luca Naticchioni**

> Strategie per il Personale, **Marco Ciuchini**

> EuPRAXIA e le sue infrastrutture, **Anna Giribono**

> High Lumi LHC e FCC: strategie, **Marina Cobal**

INFN
@INFN_

28 SET 2022

Un'emozione per tutta la comunità INFN poter ammirare la Mole Antonelliana di Torino illuminata con i colori di #INFN70, per celebrare 70 anni della nostra storia, della nostra ricerca, delle nostre scoperte.
📸 ©Elisa Dagnese, CentroScienza
https://t.co/i0jmmjPKAo

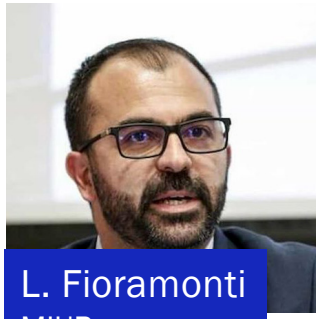
A novembre abbiamo finito di celebrare

70 anni di ricerca INFN

nel 2026, 75 anni ...
ma prima molte sfide !

Cosa abbiamo fatto e quali sono le prospettive

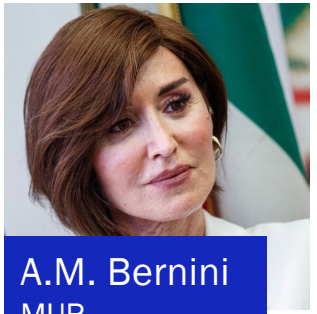
M. Bussetti
MIUR



L. Fioramonti
MIUR

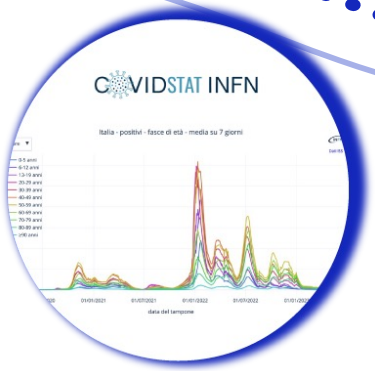
G. Manfredi
MUR

M.C. Messa
MUR



A.M. Bernini
MUR

Dal 2019 ad oggi ...
4 Governi e 5 Ministri della Ricerca



4 anni intensi!

Antonio ZOCCOLI
(*Presidente*)

Diego BETTONI
(*Vicepresidente*)

Marco PALLAVICINI
(*Vicepresidente*)

Marco CIUCHINI

Una grande squadra … in divenire

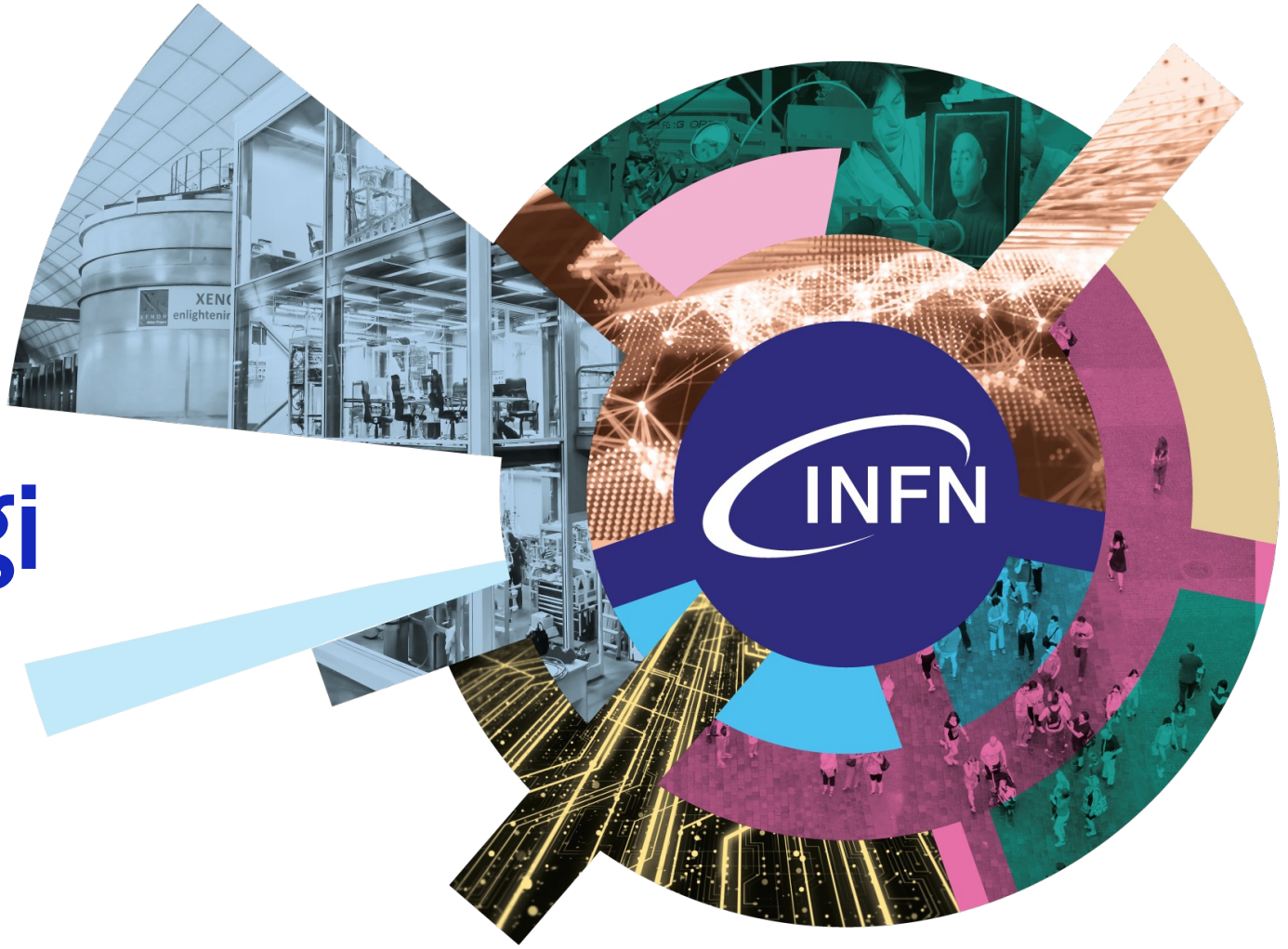
Chiara MERONI

Pierluigi CAMPANA
(nomina MIUR)

Nando MINNELLA
(Direttore Generale)

Attilio SEQUI
(Direttore Servizi Ricerca)

L’INFN oggi



Budget 2022

579 mln di euro

Risorse finanziarie esclusi Fondi Vincolati

292 mln di euro

Fondi Vincolati a progetti specifici

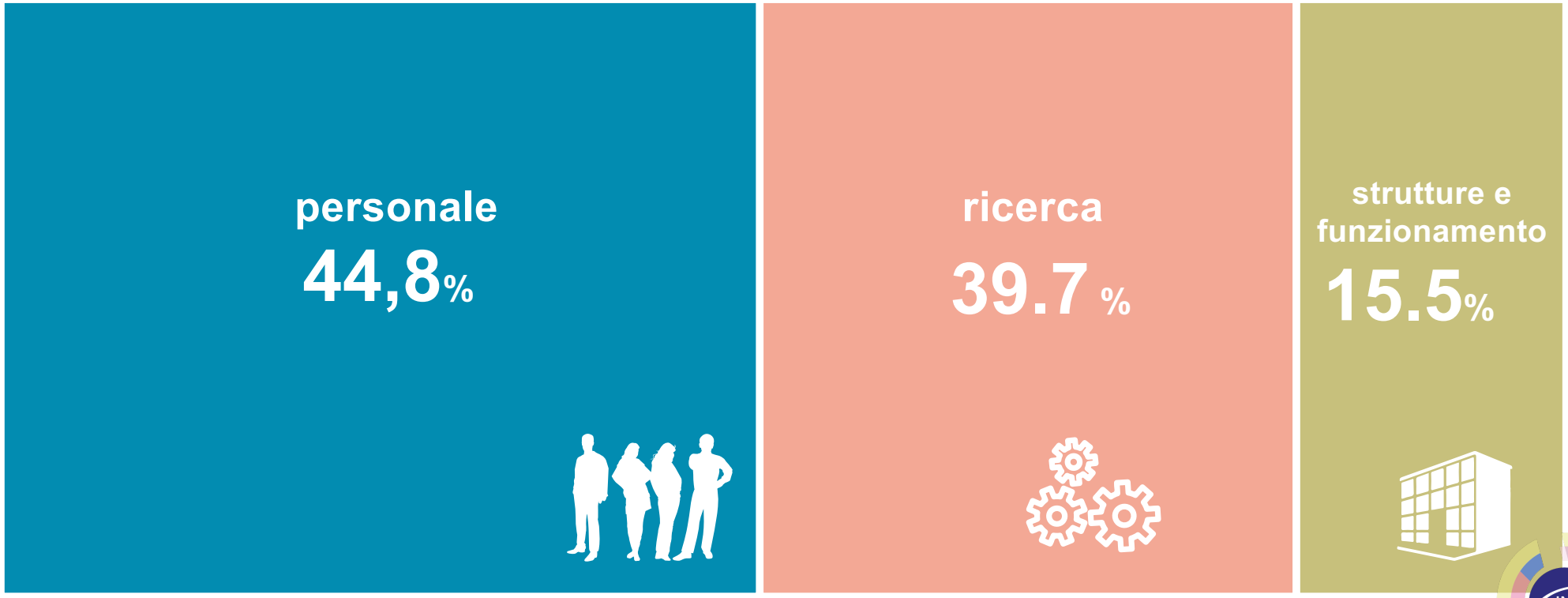
121 mln di euro

PNRR

166 mln di euro

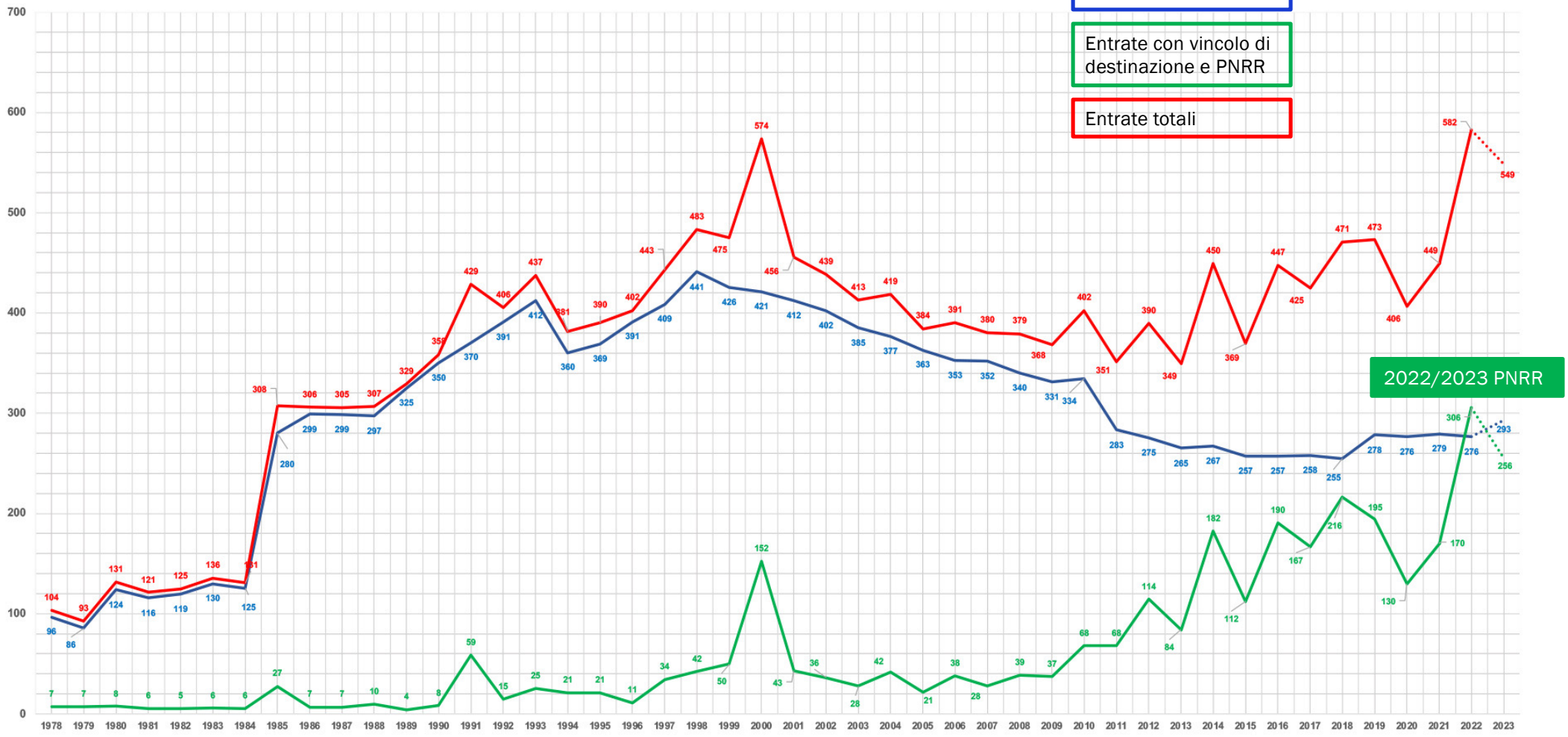
Bilancio 2022

Profilo di spesa per
ricerca, personale e funzionamento



Serie storica delle Entrate

secondo il vincolo di destinazione

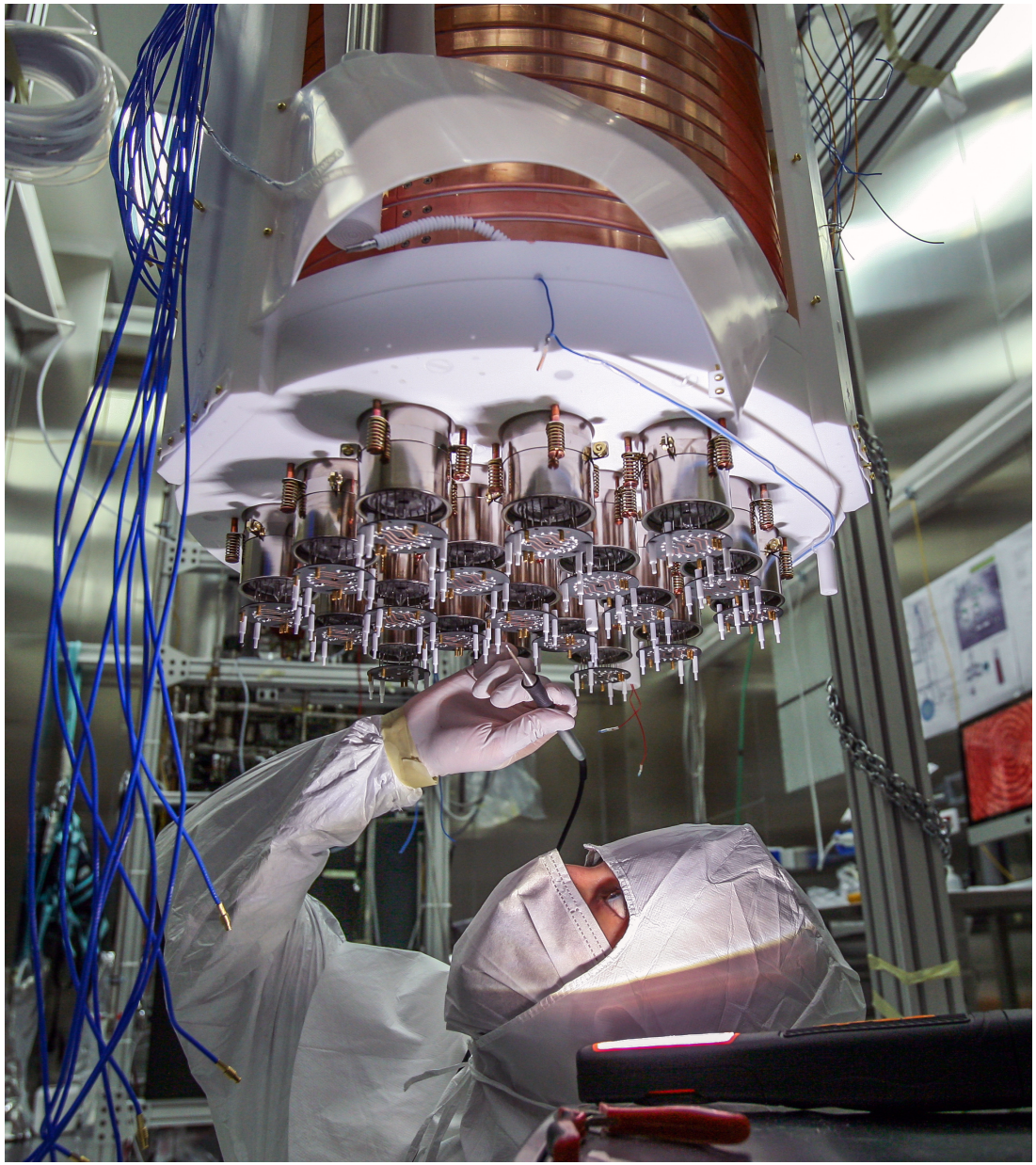


Differenti tipologie di entrate

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Assegnazione ordinaria	282,7	241,5	243,1	235,4	237,7	228,2	230,9	231,4	246,6	254	251	258,4	276,4	292.94
Assegnazioni internazionali	6,5	14,3	41,6	35	38,9	35,8	31,9	29,3	29,9	31	31	31,5	31,5	34.9
Assegnazioni straordinarie							15	15,3	17,5	16	0,2	1	0,7	0,1
Progetti premiali			35,3		79,6		32,1	30,2	38,9					0
Progetti bandiera	19	22	18,9	1,5										0
Progetti a carattere continuativo											15	15	18	18
TOTALE	**308,2**	**277,8**	**338,9**	**271,9**	**356,2**	**264**	**309,9**	**306,2**	**332,9**	**301**	**297,2**	**305,9**	**326,6**	345,94

	2021	2022
FONDI PNR	6,2	6,2

	2020	2021
Fondi Emergenza Covid	4,0	3,9



L'INFN è ...

una comunità di oltre 6700 persone

di cui ~ 20% di assegni di ricerca,
borse di studio e borse di dottorato

Numero del personale a
Tempo Indeterminato / Tempo Determinato

TEMPO INDETERMINATO 2106

TI

uomini 1550

donne 556

TEMPO DETERMINATO 126

TD

uomini 71

donne 55

Aggiornato al 31/12/2022

Distribuzione del personale a Tempo Indeterminato

Ricercatori 699

Tecnologi 447

Tecnici 606

Amministrativi 352

Dirigenti Amministrativi 2

Totale personale TI

2106

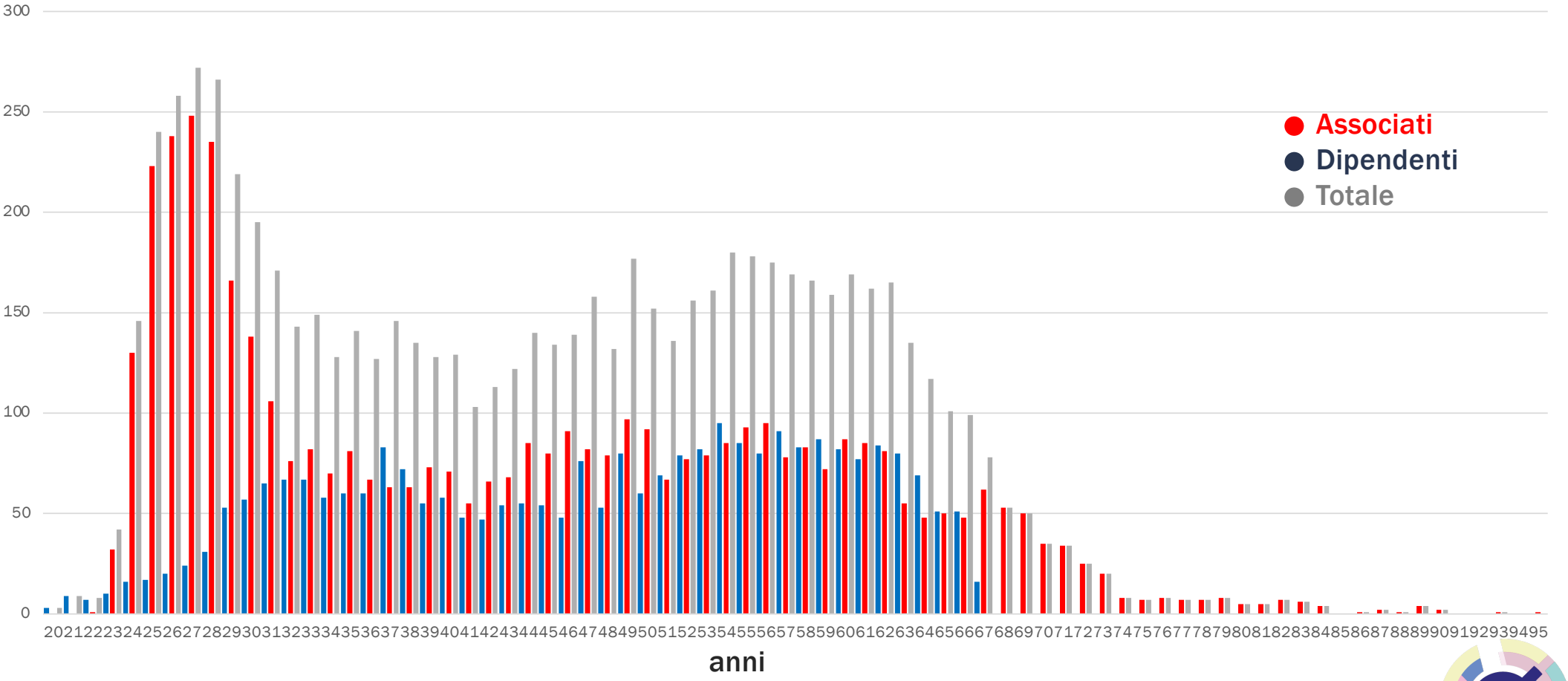
Aggiornato al 31/12/2022

Distribuzione del personale
Associato

Personale associato totale	**4503**
Assegnisti	366
Borsisti	38
Dottorandi	1143
Incarichi di ricerca	816
Altre associazioni	1975
Associazioni tecniche	165

Aggiornato al 31/12/2022

Distribuzione delle frequenze associati / dipendenti per età



Aggiornato al 31/12/2022

Personale
... in formazione

	INFN	associato
Assegnisti	374	366
Borsisti	102	38
Dottorandi		1143

Aggiornato al 31/12/2022

Personale, progressioni, concorsi ... e ricorsi

Situazione personale INFN a oggi

Profilo e Livello	Tempo Indeterminato			Tempo Determinato		
	M	F	Totale	M	F	Totale
Direttore Generale				1		**1**
Dirigente II fascia	0	2	**2**			**0**
I - Dirigente di ricerca	122	30	**152**			**0**
II - Primo ricercatore	212	57	269			**0**
III - Ricercatore	200	63	**263**	8		**8**
I - Dirigente tecnologo	64	7	**71**	4	1	**5**
II - Primo tecnologo	112	26	**138**	2	1	**3**
III - Tecnologo	186	61	**247**	79	43	**122**
IV - Collaboratore ter	330	23	353			**0**
V - Collaboratore ter	95	6	101			**0**
VI - Collaboratore ter	116	3	119	81	10	**91**
VI - Operatore tecnico	27	3	**30**			**0**
VII - Operatore tecnico	2	0	**2**			**0**
VIII - Operatore tecnico	4	0	**4**	1	2	**3**
IV - Funzionario amministrativo	9	33	**42**			**0**
V - Funzionario amministrativo	4	18	**22**	1	6	**7**
V - Collaboratore amministrativo	28	122	**150**			**0**
VI - Collaboratore amministrativo	8	40	**48**			**0**
VII - Collaboratore amministrativo	27	70	**97**	6	37	**43**
VII - Operatore amministrativo	1	5	**6**			**0**
VIII - Operatore amministrativo	3	2	**5**			**0**
Totale	**1550**	**571**	**2121**	**183**	**100**	**283**

PNRR

Situazione livelli I-III

	2017-19	2020-22	2023
Concorsi Dirigente di Ricerca	40	50	
Concorsi Primo Ricercatore	42	111	
Concorsi Dirigente Tecnologo	12	30	100
Concorsi Primo Tecnologo	24	79	120
	118	270	220

30 + 70 posizioni

2023 - Piano straordinario passaggi III→ II :
3.85 M€ Contributo comma 310 + 0.75 M€ INFN
I Tecnologo: 30 posizioni riservate ai servizi

	2019		2020		2021		31/8/2022		31/12/2022		A regime	
Dirigente di Ricerca	123	18%	118	18%	113	17%	111	17%	158	23%	158	23%
Primo Ricercatore	239	35%	234	35%	229	35%	244	36%	278	40%	398	57%
Ricercatore	313	46%	310	47%	319	48%	316	47%	263	38%	143	20%
Dirigente Tecnologo	50	14%	47	13%	45	11%	43	9%	72	16%	72	16%
Primo Tecnologo	98	28%	98	28%	117	30%	116	26%	139	31%	239	53%
Tecnologo	200	57%	208	59%	230	59%	295	65%	236	53%	136	30%
	1023		**1015**		**1053**		**1125**		**1146**		**1146**	

Progressioni

nel triennio 2020-22

	Posizioni	Data bando	Data delibera assunz.
ART. 22 (OPT/OPA→ CTER/CA)	63	13/11/2020	27/5/2021
ART. 54 (1)	414	23/11/2020	23/7/2021
ART. 53 (1)	220	15/12/2020	17/12/2021
ART. 53 (2)	188	5/7/2022	In corso
ART. 15 (III liv. → II liv.)	51	19/11/2020	23/7, 29/10, 22/12/2021
ART. 15 (II liv. → I liv.)	80	6/7/2021	27/9/2022

nel 2023

	Posizioni	Data bando	Data delibera assunz.
ART. 54	128	Ottobre 2022	In corso
Passaggi orizzontali ART. 52	-	Ottobre 2022	In approvazione CD giugno
ART. 53	124	nel 2024	-

Assunzioni straordinarie fuori turn-over

	Posizioni	Data bando	Data delibera assunz.
Stabilizzazioni	58	-	26/6/2020
Comma 2 (Tecnologi)	40	23/8/2021	22/7/2022
Ricercatori (DM 802)	60	7/9/2021	14/9/2022
Tecnologi (DM 802)	36	2021	2021-2022

Cessazioni *(1.1.2020-30.6.2023)*

	Posizioni
Ricercatori	76
Tecnologi	28
OT/CTER/CA/FA	154

Ricorso al TAR

Assunzioni nell'ambito del turn-over

(1.1.2020-30.6.2023)

	Posizioni
Tecnologi	18
OT/CTER/CA/FA	121

Proiezione cessazioni per anzianità

(1.7.2023-31.12.2026)

	Posizioni
Ricercatori/Tecnologi	124
CTER/CA/FA	78

→ Piano straordinario per CTER/CA/FA nei prossimi anni !

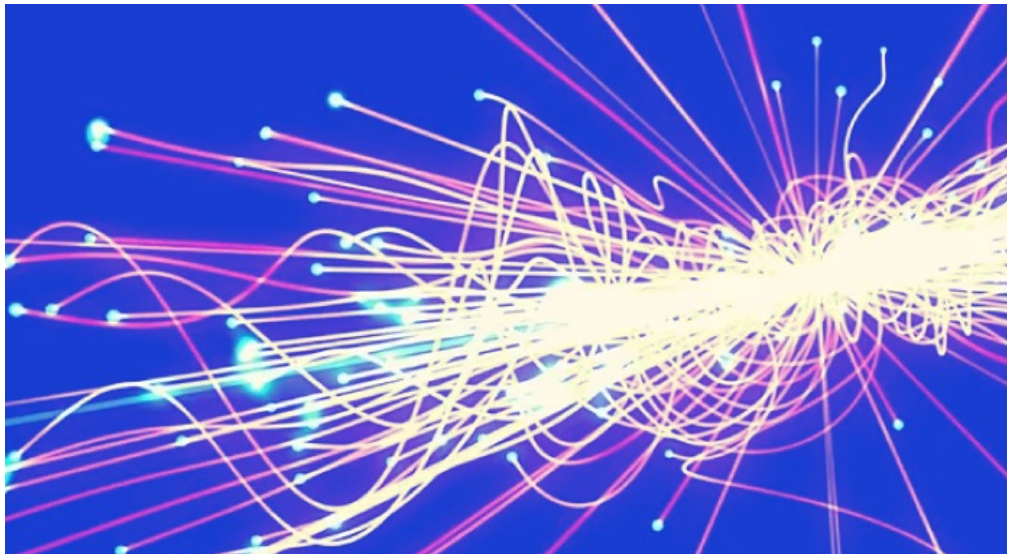
Tempistiche Contratti Integrativi INFN

	Sigla Ipotesi	Approvato FP-MEF	
CCNI SA IV-VIII 2017	20.07.20	22.01.21	
CCNI SA I-III 2017	20.07.20	15.0	
CCNI INCENTIVI RUP	13.01.21		189
CCNI ART.53		.1.21	139
CCNI SA IV-VIII 2018		01.07.22	77
CCNI SA IV-VIII	23.09.22	FP ok, in attesa MEF	-
CCNI SA I-III 201	22.01.23	In attesa CdR	-

Un grazie speciale alla delegazione sindacale
P. Campana , O. Adriani e R. Carletti !!!!

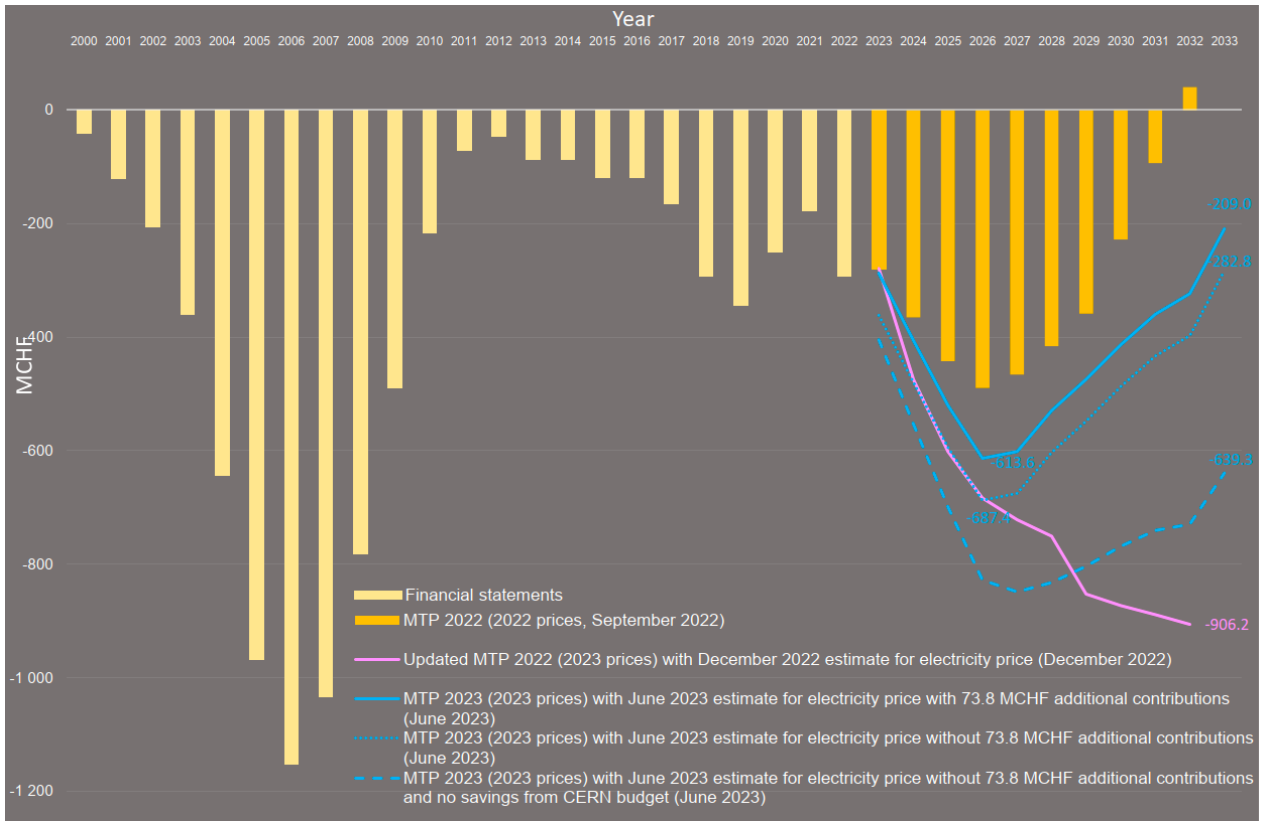
→ Comma 310 C) 3.6 M€ da distribuire ai livelli IV-VIII

La ricerca scientifica



La strategia Europea per la fisica delle particelle: dove siamo ?

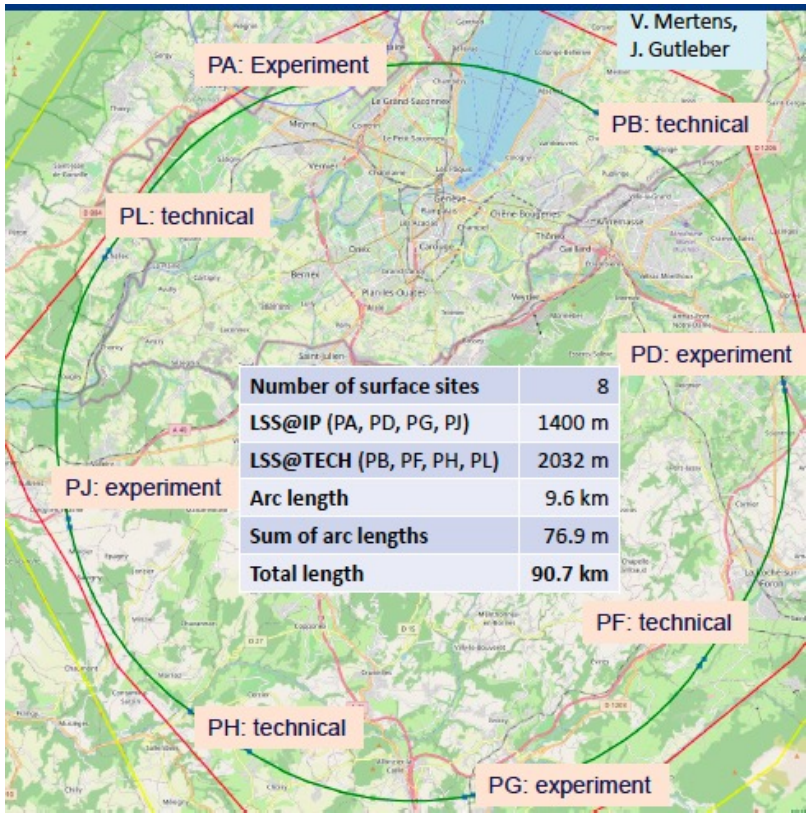
Il CERN, presente e futuro



- Extra costi: budget straordinario di 74 MCHF approvato al Council
- La Guerra in Ucraina: Russia, Bielorussia e JINR
- FCC midterm review nel 2024

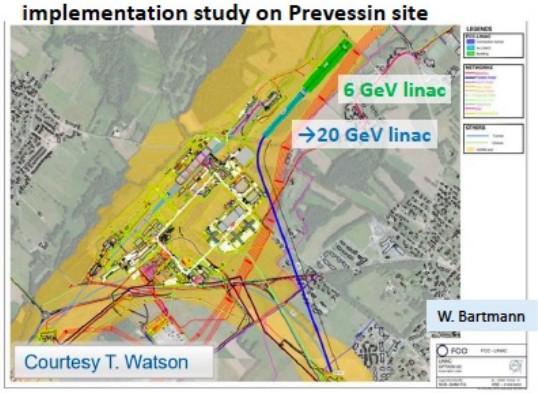
FCC attività e sviluppi

FUTURE CIRCULAR COLLIDER



Number of surface sites	8
LSS@IP (PA, PD, PG, PJ)	1400 m
LSS@TECH (PB, PF, PH, PL)	2032 m
Arc length	9.6 km
Sum of arc lengths	76.9 m
Total length	90.7 km

implementation study on Prevessin site



Sondage A89 (2007) incliné de 45° de 125 ml (surface plateforme estimée : 12 x 12 m)

INFN

FCC attività e sviluppi

- Implementation scenario well defined and all design parameters adapted to new layout
- Significant progress with host states at departmental/cantonal and local level. Direct exchange with communes concerned by surface sites as basis for detailed optimization. Environmental studies ongoing.
- 3D underground civil engineering model established for scheduling and costing.
- FCC-ee 4 IP variant being documented for mid-term review.
- Significant effort in FCC-ee lattice design with two complete optics solutions. Major progress towards full performance simulations including beam-beam and full optics with alignment errors.
- Siting study for implementation of FCC-ee pre-injector on CERN Prevessin site. Flexible transfer line solutions for FCC-ee and hh for potential use of SPS tunnel/scSPS.
- FCC-ee SRF configuration and layout further optimized and international R&D collaborations being prepared
- FCC powering concept defined in cooperation with French network operator RTE.

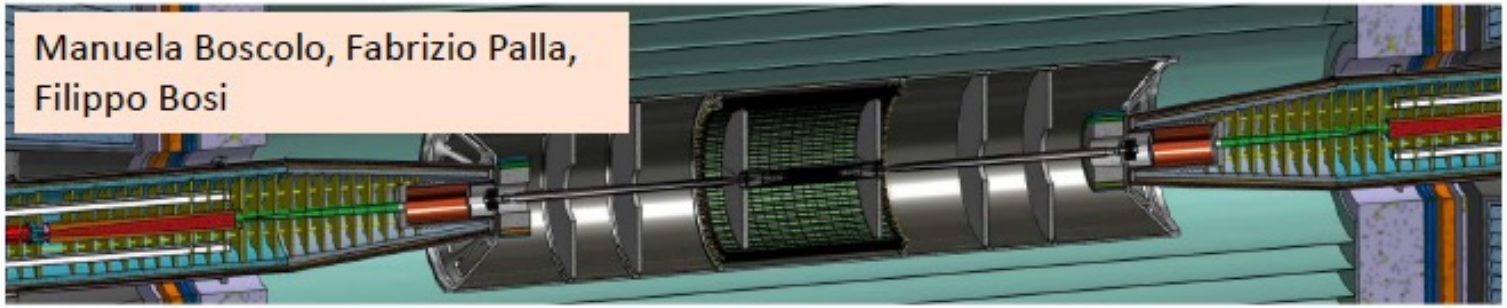
FCC contributi italiani

Notevoli contributi della comunità italiana:

- Studio e ottimizzazione della macchina
- Simulazioni
- Sviluppi strumentali
- Mock-up della regione centrale di interazione a LNF

Novel outer support tube for central beam pipe and vertex detector

Manuela Boscolo, Fabrizio Palla, Filippo Bosi



- Inside the same volume of the support tube that holds also the LumiCal
  - Vertex detector supported by the beam pipe
  - Outer Tracker (1 barrel and 6 disks) fixed to the support tube

3D view of IR

IR magnets

Mike Koratzinos, Brett Parker, Arnaud Foussat

FUTURE CIRCULAR COLLIDER

implementation baseline PA31 90.7 km

Meetings with municipalities concerned in France (31) and Switzerland (10)

PA – Ferney Voltaire (FR) – site experimental

PB – Présinge/Choulex (CH) – site technique

PD – Nangy (FR) – site technique et experimental

PF – Roche sur Foron/Etaux (FR) – site technique

PG – Charvonnex/Groisy (FR) – site experimental

PH – Cercier (FR) – site technique

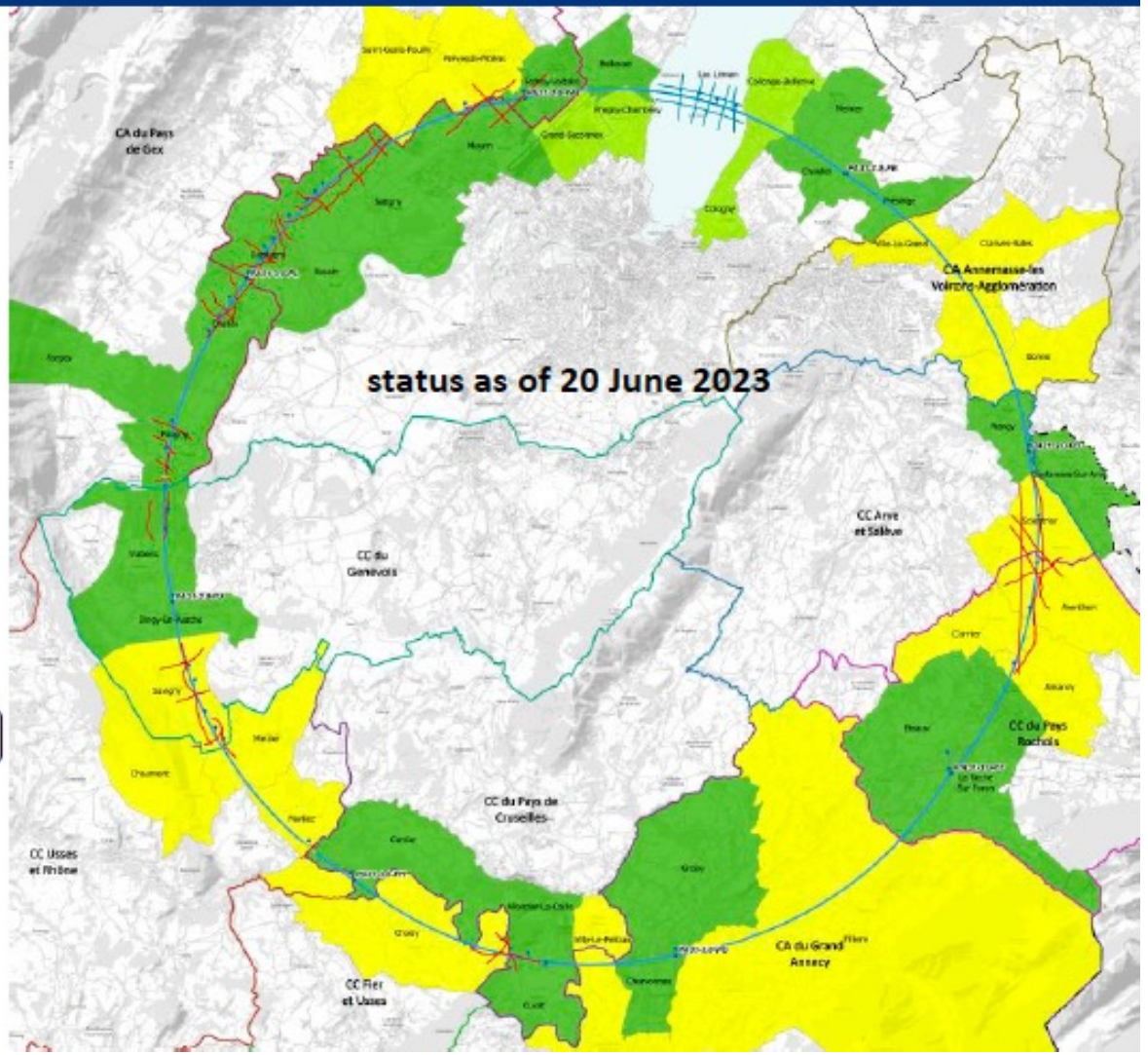
PJ – Vulbens/Dingy en Vuache (FR) site technique et experimental

PL – Challex (FR) – site technique

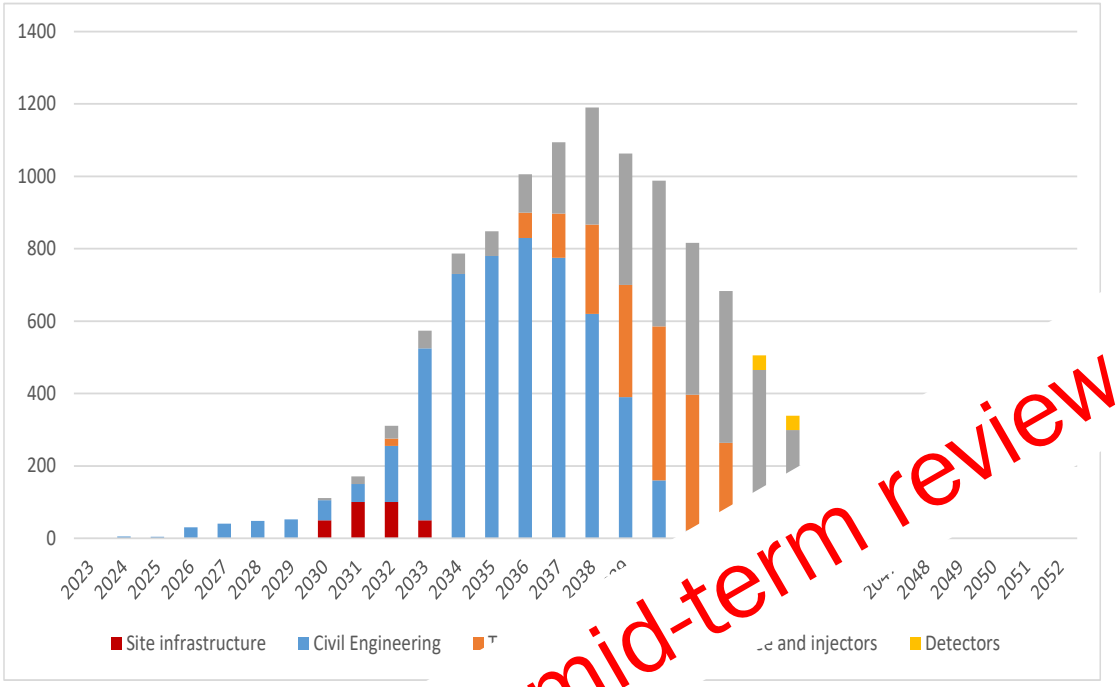
Rencontrée individuellement | Rencontre collective

Rendez-vous proposé / programmé

- FCC study positively received by all communes
- Willingness to work on optimization of surface sites and development of synergies
- **Paricular thanks to the Host State authorities**



FCC costo e fattibilità



Costi:

- CAPEX: 1 [illegible] uzione 15 years
  [illegible] GCHF upgrade all'energia ttbar
  [illegible] X: &50 MCHF
  - Al 6%, i.e. 660 MCHF,)
  - Elettricità – 2.2-2.7 TWh p.a.,

  → 180-240 MCHF

CERN mid-term review estate 2024 !!

Possibile fi[illegible]to:

a) 5.5 [illegible] ibuto speciale (2/3 in cash) in 12 years

b) Aum[illegible] Budget CERN del 1% tra 2029 e 2040 + contributo speciale di 2 GCHF

ESFRI Roadmap e stato progetti internazionali e nazionali

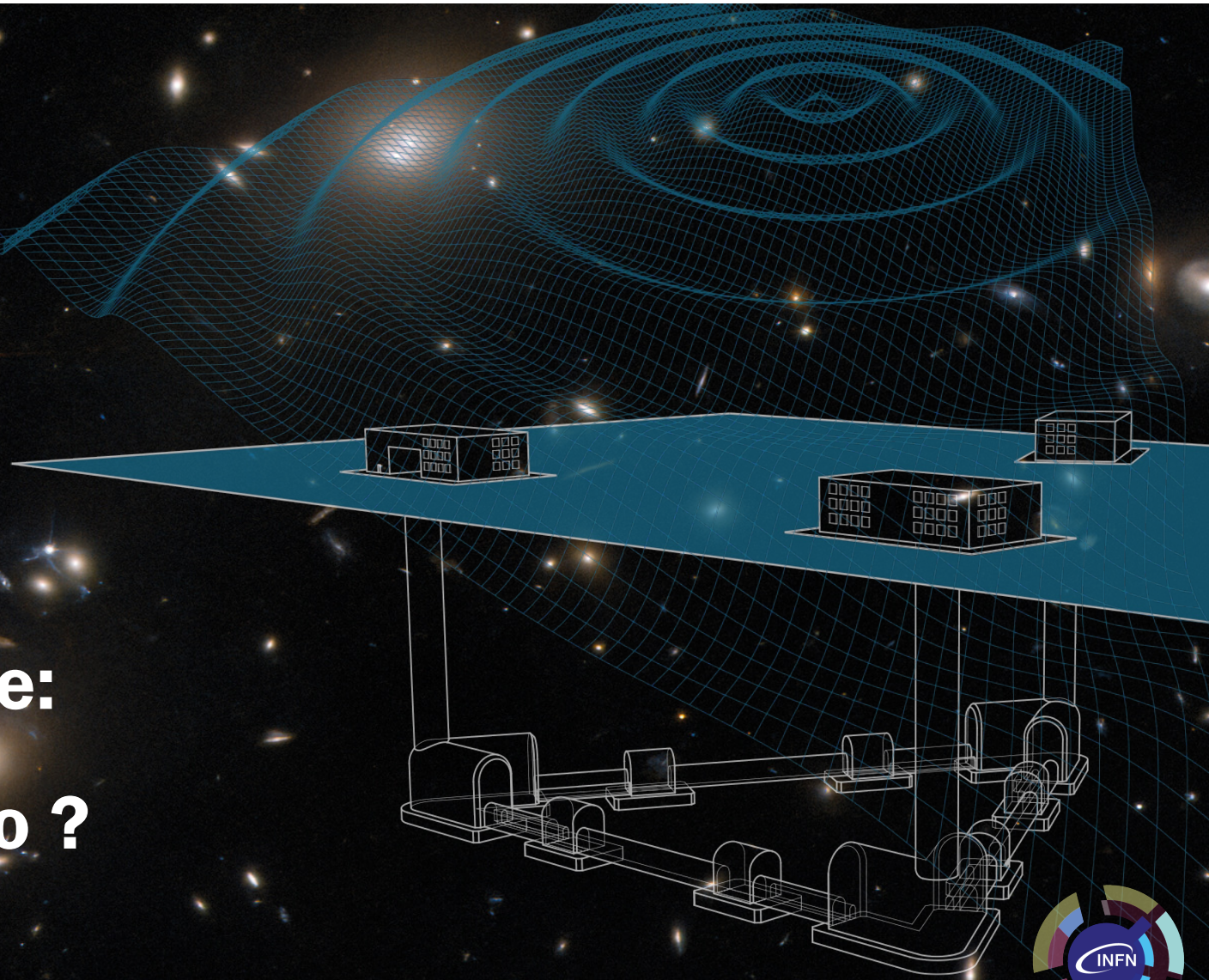
- **EUPRAXIA**
- **Einstein Telescope**
- **Eurogammas, ESS, ...**
- **Laboratori e Centri Nazionali**

EUPRAXIA @ LNF
Finanziamenti ottenuti:
• 108 M€ fondi infrastrutture MUR
• 22 M€ EUAPS (sorgente betatrone)
• 7 M€ Regione Lazio
INFN

ET ITALY
Einstein Telescope

Einstein Telescope:

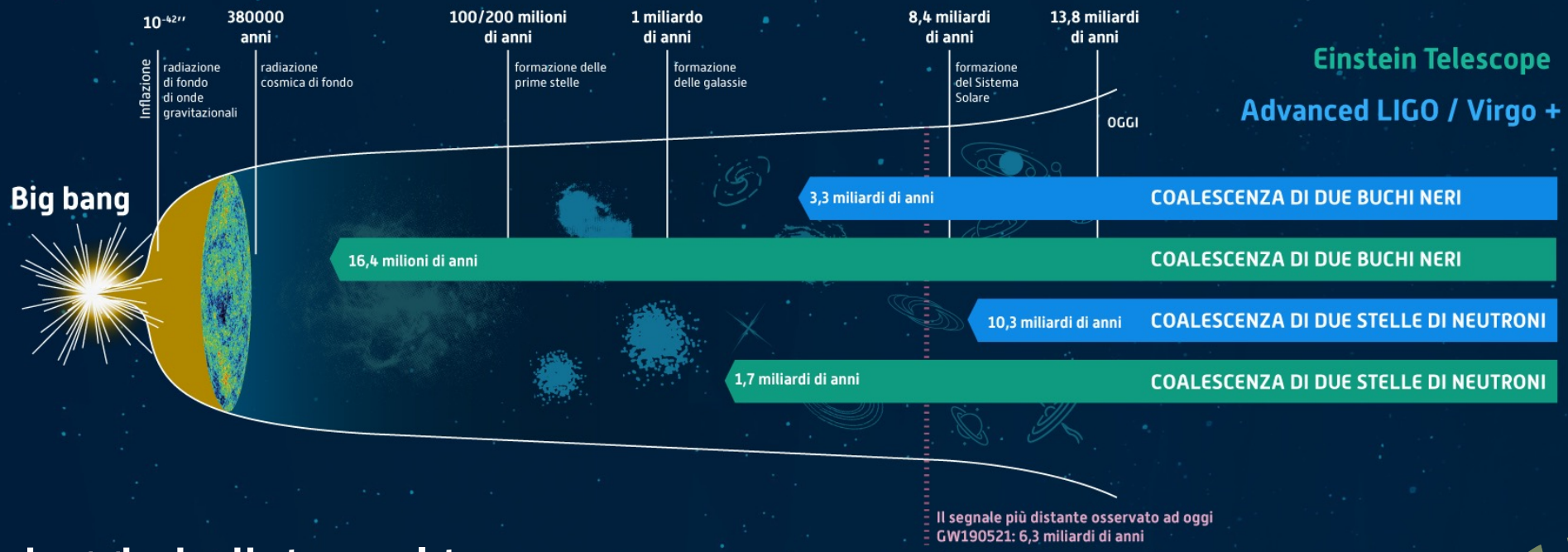
A che punto siamo ?



INFN

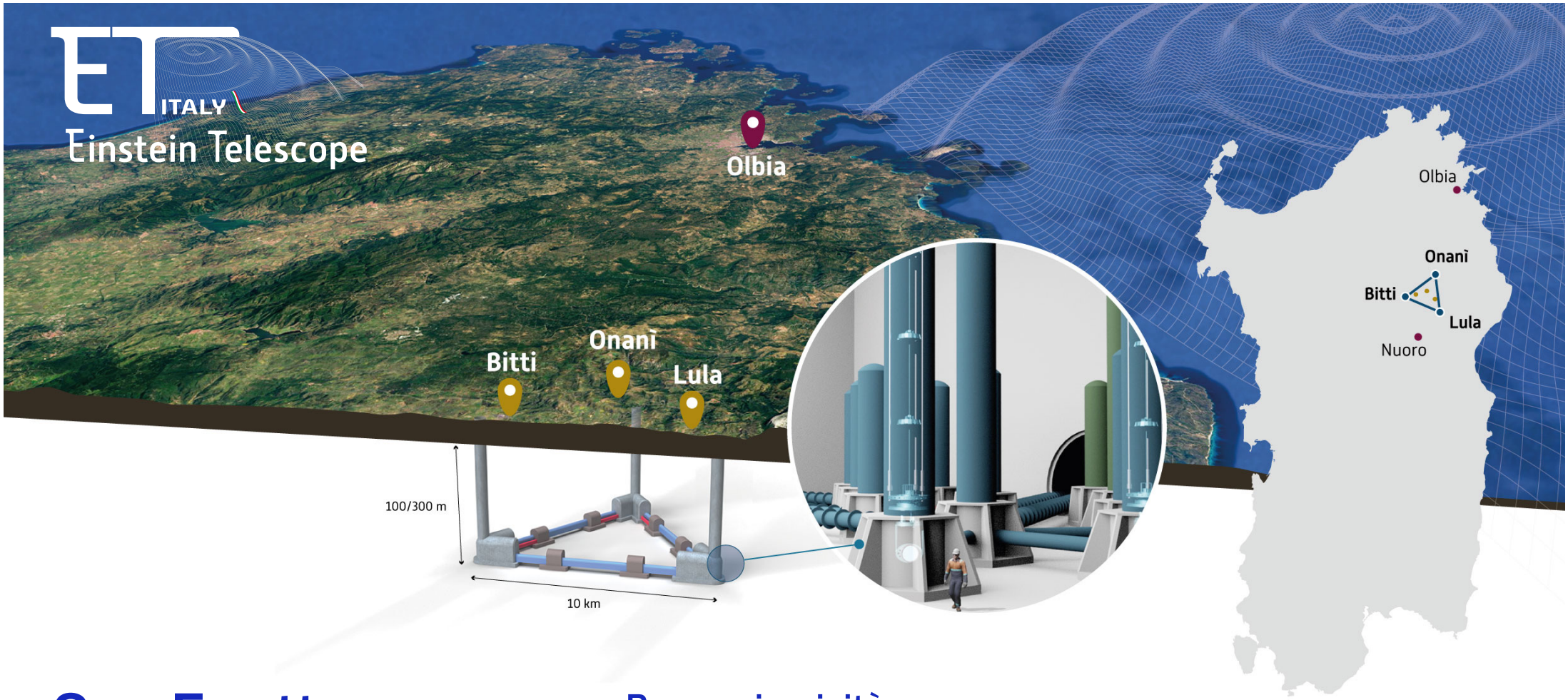
ET ITALY
Einstein Telescope

La scienza di ET



Un viaggio indietro nel tempo

INFN



Sos Enattos è il luogo ideale

- Bassa sismicità
- Area rurale
- Solidità della roccia del sottosuolo

Einstein Telescope

- 10/02/2023: Il Ministro Bernini ha nominato un Comitato Tecnico Scientifico per la Candidatura Italiana:
  - Giorgio Parisi – Premio Nobel
  - Ettore Sequi - Ambasciatore, Rappresentante IT nel BGR
  - Marica Branchesi
  - Nando Ferroni
  - Antonio Zoccoli
- 21/03/2023: Visita del Ministro Bernini e del Presidente Solinasa a SOS Enattos e al laboratorio SAR-GRAV

ET ITALY

Einstein Telescope

6 giugno 2023

Il Presidente Meloni alla presentazione della candidatura italiana per Einstein Telescope

INFN

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

OSSERVATORIO E MUSEO ASTRONOMICO
ET ITALY
Einstein Telescope
Giorgia Meloni
Presidente del Consiglio dei Ministri
ET ITALY
Einstein Telescope

European governance set-up

ET-Council - EU members

Governmental Representatives (BGR)
Scientific Representatives (BSR)

ESFRI coordination
(Italy and Netherlands,
A. Zoccoli &
S. Bentvelsen)

Governmental representatives active, ET-Council does not yet exist

"Directs the directorate"

ET-Organisation - legal entity

ET Directorate (N. Ferroni & A. Freise)

Organisation
Site Characterization
Technical design
Finance

Directorate in place Legal entity does not yet exist

ET-collaboration - scientists

ET Collaboration Board: institutes and scientists

>1400 scientists,
13 countries:
Instrumentation
Data Analysis
R&D

Mandato del Project Directorate

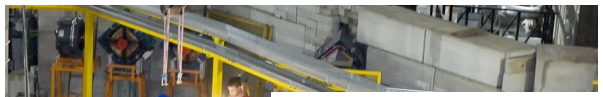
1. Impostare l'organizzazione e le operazioni dell'ETO (Einstein telescope Organization).

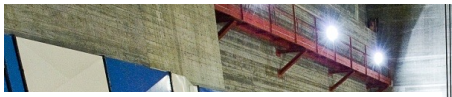
2. Confrontare la geometria del triangolo con la geometria di due infrastrutture a forma di L

3. Sviluppare un piano di budget e un programma per la di progettazione e preparazione di Fase 1.

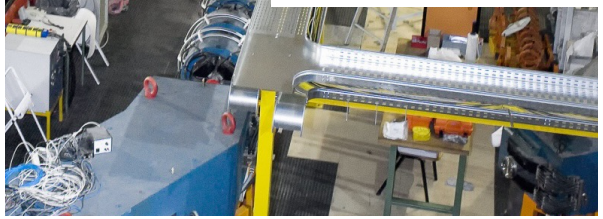
4. Dirigere e supervisionare gli studi e la preparzione della documentazione

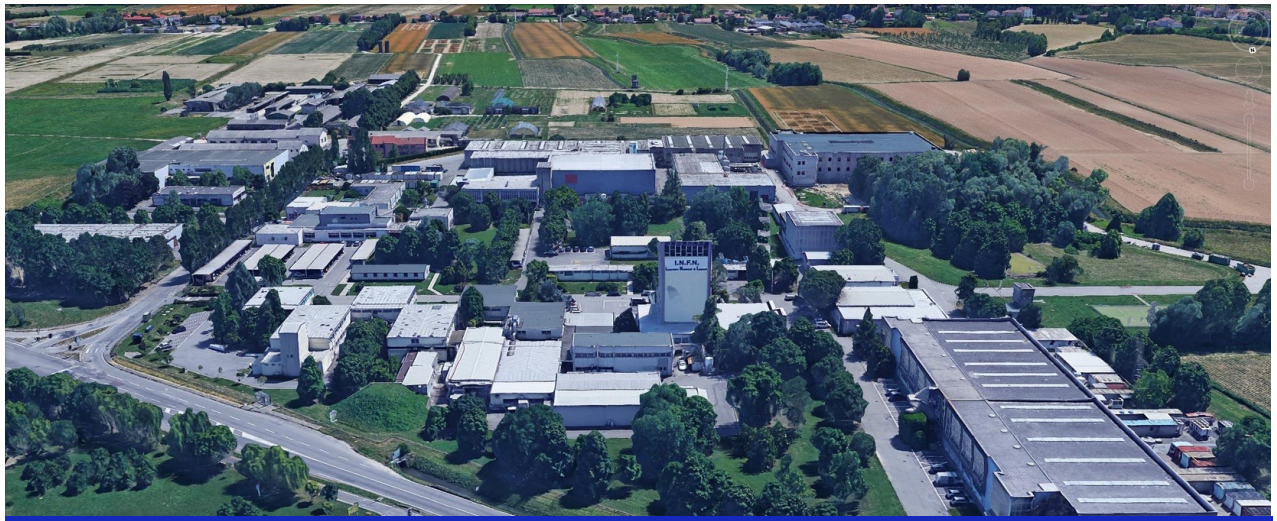
Acceleratori LNS





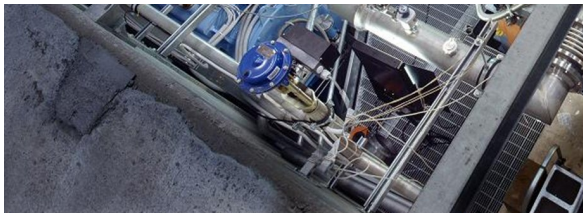
- Consegna magnete ciclotrone entro 2024
- Acceleratore in operazione 2025 (?)
- Finanziato su fondi PON





Acceleratori LNL

- Acceleratore SPES in operazione a fine 2024
- Radioactive beams 2025-26
- Radiofarmaci 2025-26 !?



Attività @ LNGS

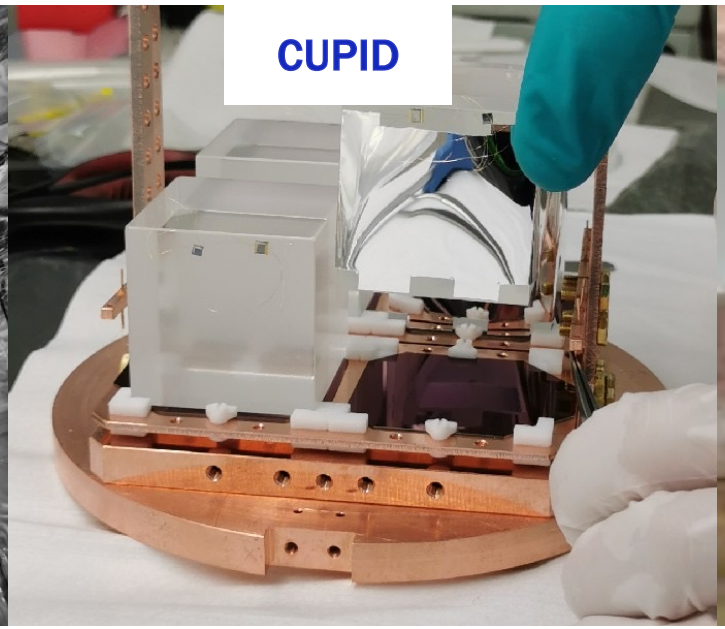
CRESST

DarkSide

XENON

DAMA

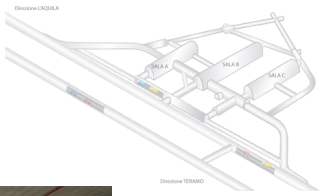
GERDA



CUPID

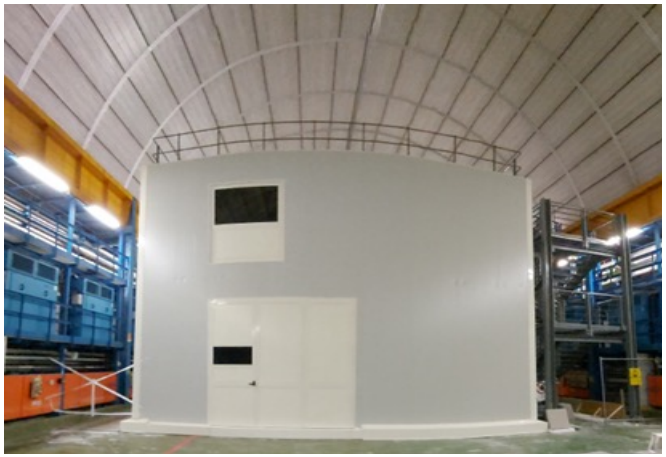
CUORE

Enrico Bellotti Ion Beam Facility

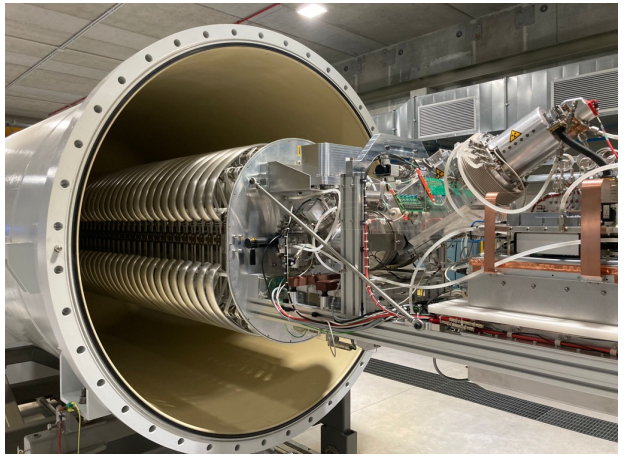


- **19 giugno 2023: p**rimo fascio dall'acceleratore da 3.5 MV per una misura di fisica.
- **Prima reazione** sotto indagine **14N+p**
- Il PAC (Program Advisory Committee) è in carica da Aprile 2023

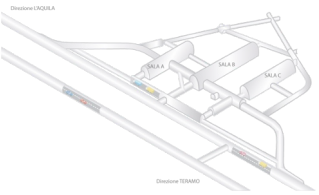
Bunker Acceleratore 3.5 MV



Sala Controllo dell'acceleratore



Esperimenti Doppio Decadimento Beta



Tre esperimenti sono stati individuati per la futura ricerca del Doppio Decadimento Beta senza Neutrini

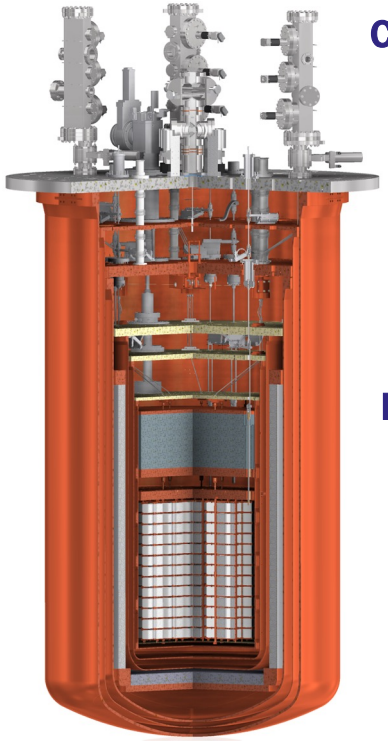
	$T_{1/2}$ (10^{28} years)		$m_{\beta\beta}$ (meV) 3σ Discovery	
	Excl. Sens.	3σ Discovery	Median	Range
CUPID	0.14	0.10	15	12 to 20
LEGEND-1k	1.60	1.30	12	9 to 21
nEXO	1.35	0.74	11	7 to 32

E' auspicabile realizzare tutti gli esperimenti in accordo con le agenzie finanziatrici di Europa e Nord America

Obiettivo: due di questi tre esperimenti a LNGS

Esperimenti Doppio Decadimento Beta @ LNGS

Proposta sul tavolo per LNGS:

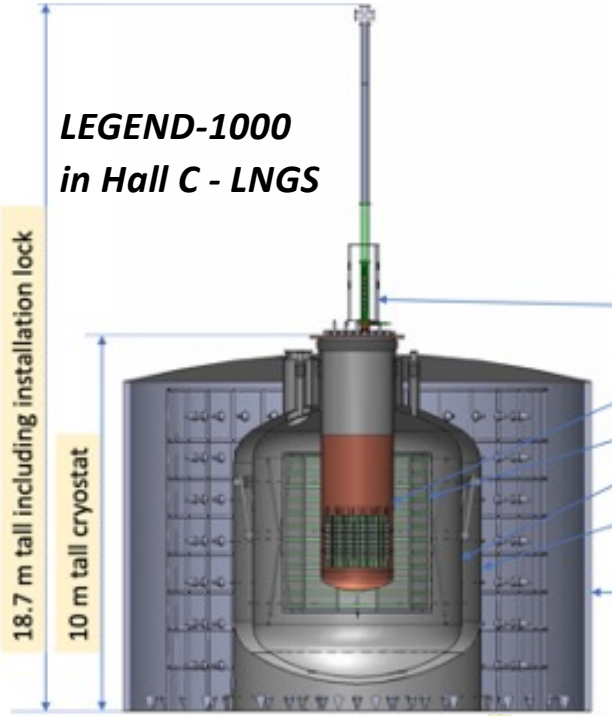


CUPID (successore di CUORE)

- Bolometri scintillanti basati su cristalli di Li_2MoO_4
- Elevata risoluzione in energia
- Discriminazione di particelle alfa/beta
- Possibilità di selezionare altri isotopi

LEGEND-1000

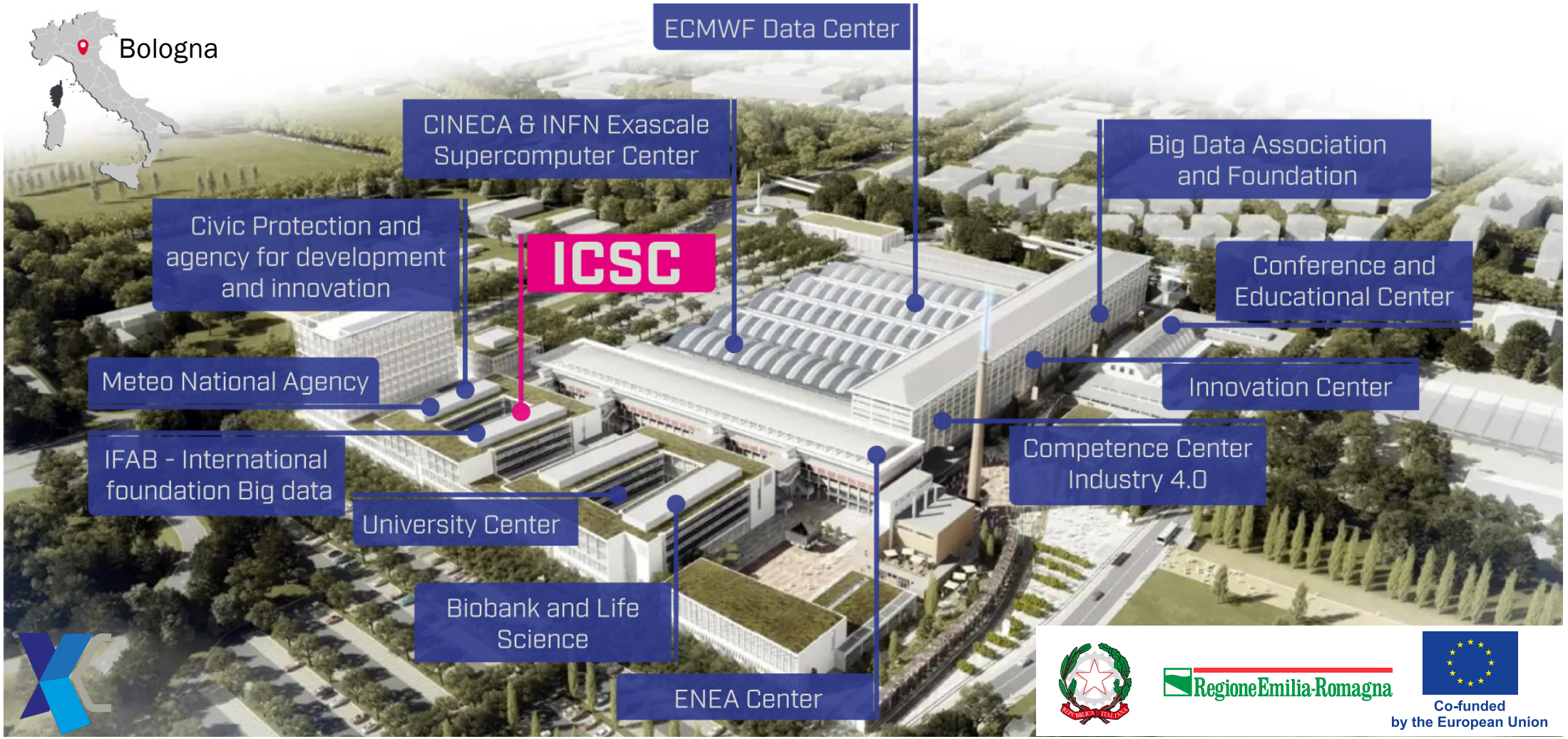
- Rivelatori al Ge (Inverted Coaxial)
- Lunga tradizione (Gerda, Majorana, Legend200)
- Elevatissima risoluzione in energia
- Pulse shape analysis
- Bassissimo fondo radioattivo già mostrato in GERDA



La realizzazione dei due esperimenti a LNGS sarebbe un grande successo per l'INFN e per il Laboratorio

Darkside cryostat installation @LNGS

Calcolo scientifico Tier1 @ Tecnopolo



LEONARDO
CINECA

LEONARDO

AtoS
LEONARDO

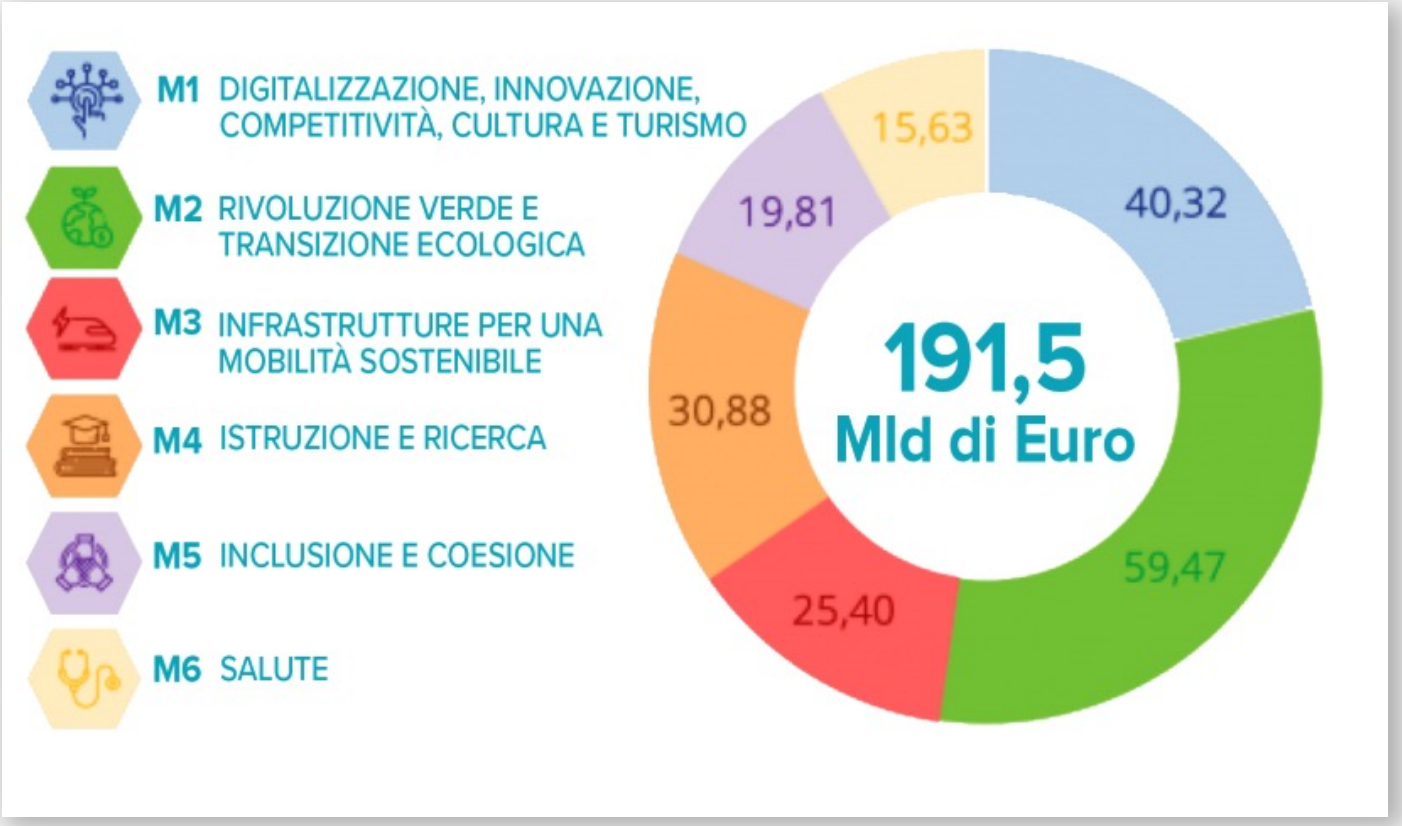
AtoS
LEONARDO

INFN Tier1 @ Tecnopolo

PNRR

Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza

Le 6 missioni



MUR Ministero dell'Università e della Ricerca

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

PROGETTI PNRR

AVVISO	Budget INFN progetto (Mln)	Di cui al SUD (Mln)	Di cui al NORD (Mln)	Percentuale al SUD	Percentuale rispetto al budget totale
M4C2 - 3.1 Infrastruttura di ricerca	217 €	144,50 €	72,36 €	**22,3%**	**69,6%**
M4C2 - 1.3 Partenariati Estesi	8,05 €	1,79 €	6,25 €	**47,5%**	**2,6%**
M4C2 - 1.4 Centro Nazionale	56,55 €	26,88 €	29,66 €	**67,8%**	**18,1%**
M4C2 - 1.5 Ecosistemi per l'innovazione	10,96 €	7,43 €	3,52 €	**66,6%**	**3,5%**
Piano Complementare PNRR - Min. Salute	16 €	11,67 €	4,23 €	**73,4%**	**5,1%**
M2C1 - 3.2 Green Communities	0,20 €				**0,1%**
M6C2 - 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN	0,35 €				**0,1%**
PE 15 SPAZIO - ASI	2,58 €				**0,8%**
Accordo per l'innovazione	0,48 €				**0,2%**
TOTALE INFN	**312,17 €**	**192,27 €**	**116,02 €**	**61,6%**	

Due nuovi progetti:

1. Il progetto **PE15 SPACE IT UP** che è stato ammesso alla fase 2. Il progetto nasce con l'avviso M4C2 – 1.3 Partenariati estesi ma è stato poi finanziato da ASI e MUR con finanziamento non PNRR.

1. Progetto **ResilIO,** "Tecnologie digitali fondamentali, Intelligenza Artificiale, Internet delle Cose e Quantum Machine Learning per la Resilienza Ambientale"- Accordo per l'innovazione finanziato dal MISE

PNRR

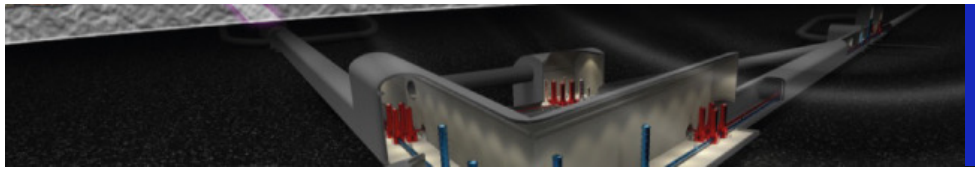
Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza

MUR
Ministero dell'Università e della Ricerca

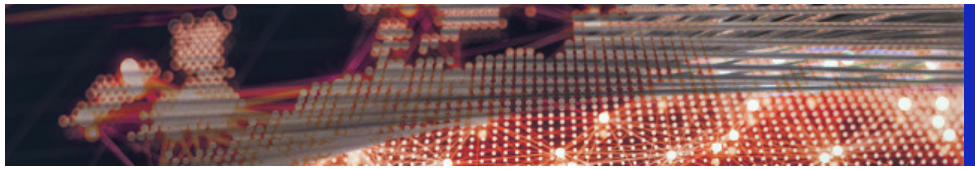
INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

ICSC
National Centre for HPC,
Big Data and Quantum Computing

TeRABIT



ETIC
Einstein Telescope
Infrastructure Consortium



IRIS
Innovative Research Infrastructure on
applied Superconductivity

KM3NeT

LNGS: Gran Sasso National
Laboratory upgrade

EuPPS
LNF

PROGETTI PNRR M4C2

1.3 PARTENARIATI ESTESI

Progetto	Ruolo INFN	Budget INFN
FAIR	Membro Hub, Affiliato Spoke 6, Spoke 8, Spoke 10	1.632.014 €
NQSTI	Affiliato Spoke 3, spoke 4, spoke 6, Spoke 8, spoke 9	6.416.929,00 €

PE - 8,048 Mln

1.4 CENTRI NAZIONALI

Progetto	Ruolo INFN	Budget INFN
ICSC	Membro fondazione (Hub), Co-Leader Spoke 0 e Spoke 3, Leader Spoke 2, Affiliato Spoke 8 e Spoke 10	56.550.130 €

CN - 56,550 Mln

1.5 ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE

Progetto	Ruolo INFN	Budget INFN
RAISE	Affiliato Spoke 4	427.960 €
ECOSISTER	Membro fondazione (Hub), Affiliato Spoke 6	477.291 €
THE - Tuscany Health Ecosystem	Membro fondazione (Hub), Affiliato Spoke 1	539.250 €
ROME TECHNOPOLE	Membro fondazione (Hub), Affiliato Spoke 5 e 6	2.885.369 €
SAMOTHRACE	Membro fondazione (Hub), Leader Spoke 5	6.631.035 €

ECS - 10,960 Mln

3.1 INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE

Progetto	Ruolo INFN	Budget INFN
IRIS	Proponente	39.572.238 €
KM3NeT4RR	Proponente	59.330.290 €
ETIC	Proponente	33.867.823 €
LNGS-FUTURE	Proponente	19.645.377 €
TeRABIT	Proponente	31.334.000 €
EuAPS	Proponente	14.935.838 €
CTA+	Co-proponente	12.675.343 €
ITINERIS	Co-proponente	5.071.697 €
EBRAINS-Italy	Co-proponente	430.000 €

IR - 216,862 Mln

PROGETTI PNRR

Piano nazionale complementare al PNRR, Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale

Progetto	Ruolo INFN	Budget INFN
ANTHEM	Membro fondazione (Hub), Affiliato Spoke 4	12.413.397,3 €
DARE	Membro fondazione (Hub), Affiliato Spoke 1	3.500.000 €

PN - 15.913 Mln

PNRR – M2C1 – 3.2 Green Communities

Progetto	Ruolo INFN	Budget INFN
La sfida che si pone la Green Community Costa degli Etruschi è quella di gestire in maniera condivisa, coordinata ed integrata tra ambiti di intervento la lotta ai cambiamenti climatici, la povertà energetica, idrica, la gestione sostenibile dei sottoprodotti di lavorazioni produttive per il contenimento degli scarti in logica di economia circolare	Partecipante	200.000 €

M2C1 – 200.000 €

PNRR – M6C2 – 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN

Progetti	Ruolo INFN	Budget INFN
Predictive tools for precision medicine in prodromal stages of neurodegeneration from Lewy Body to Alzheimer's Diseases: quantification of molecular imaging and integration with other biomarkers	Partecipante	153.935 €
Development of advanced MRI methods and of tailored signal processing for the quantitative characterization of neurodegenerative diseases through novel biomarkers identification	Partecipante	192.000 €

M6C2 - 345.935 €

Cabina di regia PNRR

U. Dosselli (coord.) , O. Adriani, M. Diemoz, M. Grassi, D. Pedrini
+ Veronica Valsecchi

Ufficio Fast Track - Gare e Contratti PNRR

Nuova entità organizzativa creata ad hoc per gestire con massima priorità i processi PNRR delle aree:

- ❑ Ac – 6 risorse dedicate
- ❑ Hiring– 4 risorse dedicate

La struttura Fast Track si è avvalsa, inoltre, dei professionisti di Intellera Consulting che hanno operato a stretto contatto con i colleghi INFN.

PNRR personale

Situazione Personale TD (unità)	apr-23	giug-23
Posizioni bandite	211	212
Posizioni coperte con scorrimento da graduatoria	7	17
TOTALE POSIZIONI BANDITE	**218**	**229**

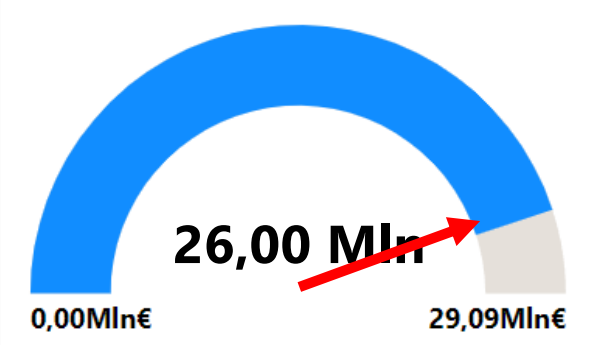
Situazione Personale TD al 19/06/2023	Unità
Numero assunzioni a Tempo determinato	157
Assunzioni ancora da effettuare	72
TOTALE POSIZIONI	**229**

A fine giugno tutti gli Infrastructure Manager dei progetti M4C2-1.3 Infrastrutture di ricerca in cui siamo capofila verranno assunti

29,09Mln€

Costo previsto per personale TD

Costo per procedure personale TD avviate



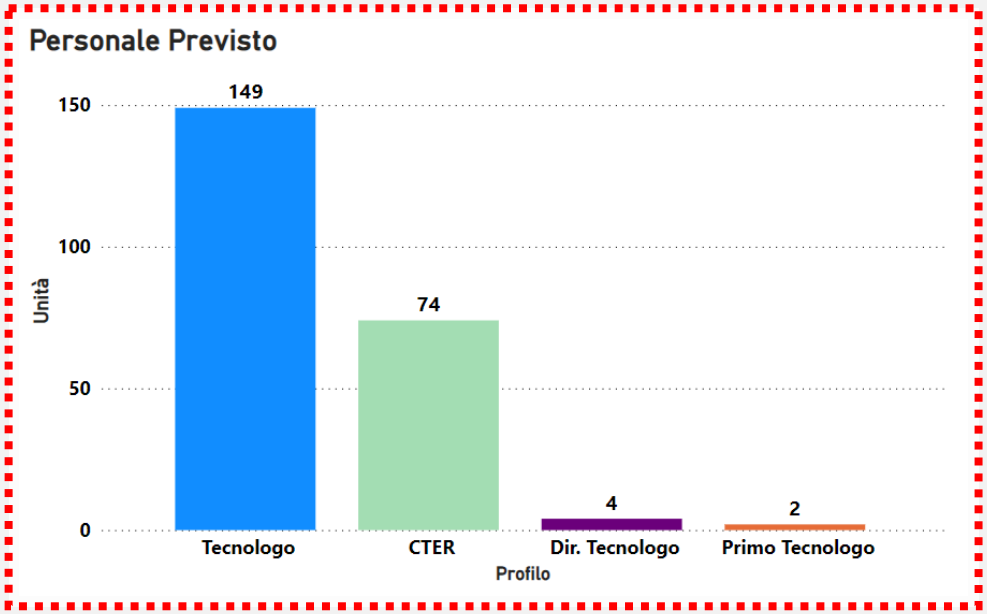
E' stato pubblicato il bando per 18 borse tecnologiche e 1 borsa scientifica per un importo totale di circa 1,5 Mln di euro.

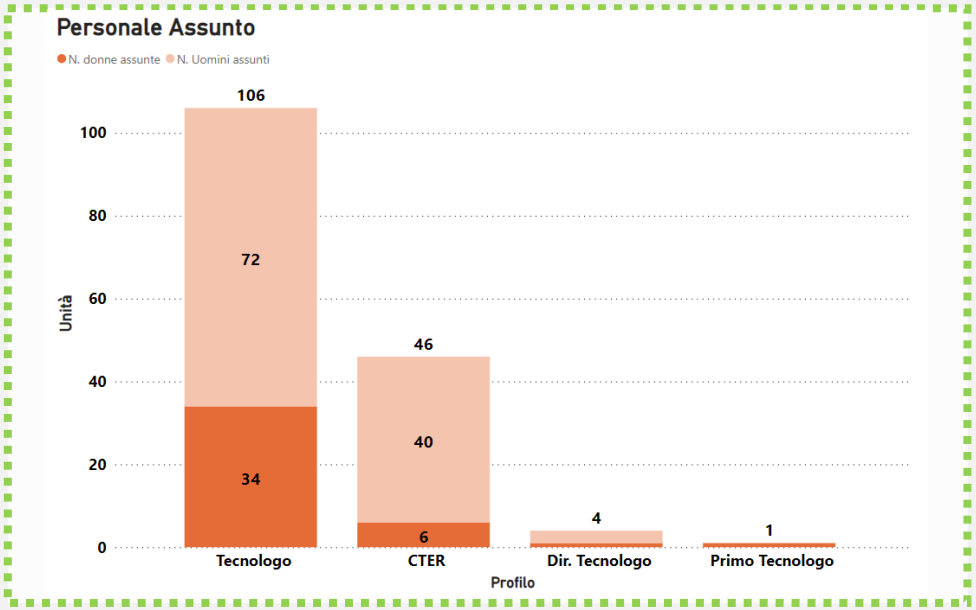
PNRR personale

Profilo	Personale previsto	Personale assunto	N. Uomini assunti	N. donne assunte
CTER	74	46	40	6
Dir. Tecnologo	4	4	3	1
Primo Tecnologo	2	1	0	1
Tecnologo	149	106	72	34
TOTALE	**229**	**157**	**115**	**42**

Percentuale donne assunte rispetto al totale delle assunzioni

Circa 26,8%

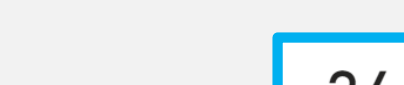




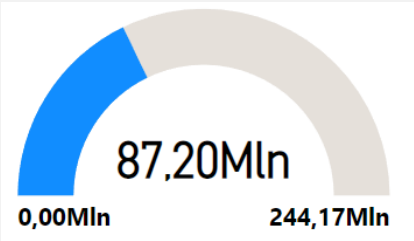
PNRR sintesi

	giu-23
Numero Procedure di affidamento programmate	508
Numero procedure di acquisto avviate *	237
N. di gare indette	Circa 62

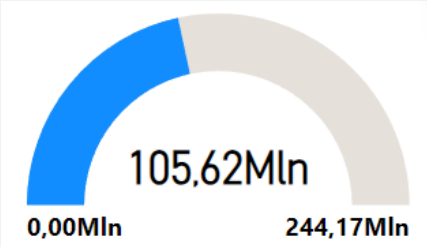
(*) per procedure avviate si intendono le RDA aperte



Costo per procedure di acquisto avviate



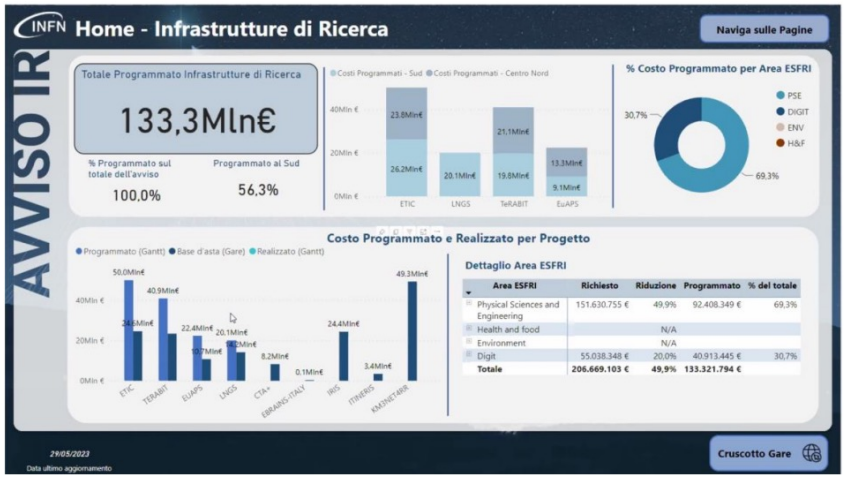
APRILE 2023

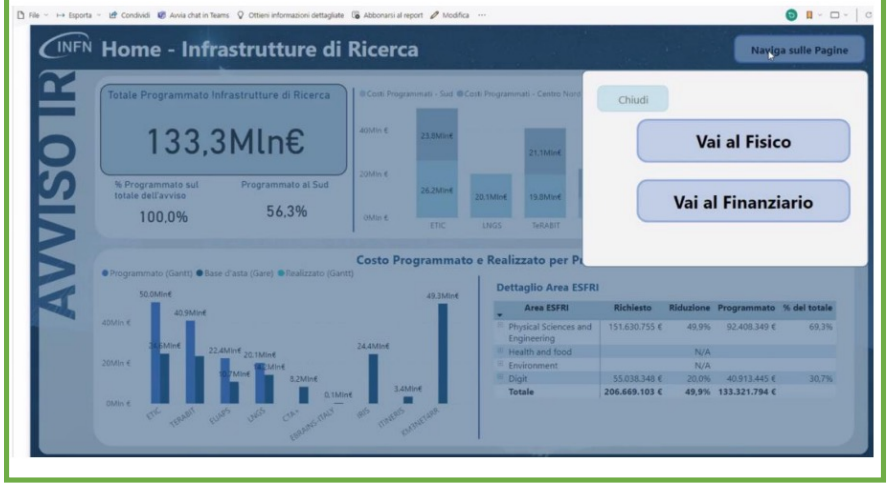


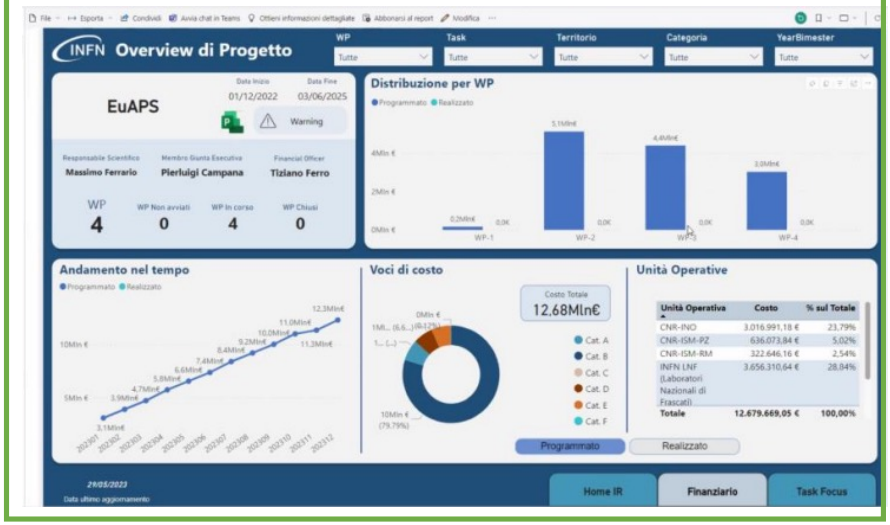
GIUGNO 2023

PNRR – Cruscotto monitoraggio progetti

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare







PNRR sintesi

AVVISO	BUDGET TOTALE INFN	ANTICIPO INFN	Costo ottale procedure di reclutamento avviate	Costo totale procedure di acquisto avviate	Rendicontato
Accordo per l'innovazione	478.995,00				
Centro Nazionale	56.550.130,00	5.382.513,00 *	5.178.920,00	12.369.287,59	939.886,86
Ecosistemi per l'Innovazione	10.960.906,55	354.839,31	1.575.520,00	959.007,14	1.257.030,01
Infrastrutture di ricerca	216.862.608,86	21.686.260,89	15.768.243,34	92.018.124,98	
M2C1 – 3.2 Green Communities	200.000,00				
M6C2 – 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN	345.935,00				
Partenariati Estesi	10.624.943,79		1.775.040,00	209.920,63	188.439,24
Piano Complementare PNRR - Min. Salute	15.913.397,30		1.463.000,00	66.298,63	
Totale	**311.936.916,50**	**27.423.613,20**	**25.760.723,34**	**105.622.638,97**	**2.385.356,11**

GIUGNO 2023 - Percentuali rispetto al budget INFN totale

8,8% | 8,3% | 33,9% | 0,76%

(*) L'anticipo indicato è relativo solo all'INFN

Kick-off Meeting Centro Nazionale – 25/11/22

Quattro anni sono passati !

Altri quattro pieni di sfide ci attendono !

Un particolare ringraziamento

A tutti quanti hanno contribuito all'organizzazione di questo Piano Triennale !!

In particolare:

- alla Sezione di Trieste, a Rinaldo Rui, a Alessandra Filippi e a tutto il Servizio di Direzione e Amministrazione;
- Al Gruppo Multimediale
- Al servizio di Presidenza: Alessia, Gianni, Manuela, Roberto, Susanna e Marcello

Un straordinario grazie a Francesca Cuicchio !!

..... E alla fine di questi 4 anni

Grazie !!!

A Chiara, Diego, Marco. C, Marco. P, Pierluigi, Nando, Attilio e Roberto

A tutto il consiglio Direttivo

A tutto il personale INFN per la dedizione e i risultati ottenuti !

Trieste (Umberto Saba)

Ho attraversata tutta la città.
Poi ho salita un'erta,
popolosa in principio, in là deserta,
chiusa da un muricciolo:
un cantuccio in cui solo
siedo; e mi pare che dove esso termina
termini la città.
Trieste ha una scontrosa
grazia. Se piace,
è come un ragazzaccio aspro e vorace,
con gli occhi azzurri e mani troppo grandi
per regalare un fiore;
come un amore
con gelosia.

Da quest'erta ogni chiesa, ogni sua via
scopro, se mena all'ingombrata spiaggia,
o alla collina cui, sulla sassosa
cima, una casa, l'ultima, s'aggrappa.
Intorno
circola ad ogni cosa
un'aria strana, un'aria tormentosa,
l'aria natia.