



**Consiglio di Sezione
13 gennaio 2025**

**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Sezione di Cagliari**



2025
Happy New Year

preCD del 19DEC24

inizio 11:30

Stato PNRR – U. Dosselli

- Sull'estensione del personale PNRR:
 - i rinnovi seguiranno procedura standard
 - verifica coperture
 - se i progetti hanno risorse sui costi diretti e se i contratti non eccedono 35 mesi, allora OK all'estensione dei contratti
 - chiedere le proroghe con 2 mesi di anticipo

- il 2024 è stato l'anno delle sfide e del duro lavoro; qualche tappa per memoria:
 - nuovo **codice degli appalti** (nel momento meno adatto...) con conseguente necessità di nuovi template e tempi di adeguamento
 - attività per **gare e contratti** (con riorganizzazione in AC)
 - identificazione e assunzione **personale** (ca. 240 pax + ca. 100 fra borse e assegni!)
 - attività DNSH, titolare effettivo, controlli, etc e formazione
 - **affiancamento** a Amministrazioni e RUP
 - sforzo per **rendicontazioni**, risposte a MUR etc
 - **monitoraggio** Corte dei Conti
 -
- **GRANDE** sforzo globale e buona situazione dell'INFN!

preCD del 19DEC24

Stato Belle2 – A. Passeri & Alessandro Gaz (UniPD)

- molti risultati interessantissimi
- molte problematiche con la macchina
- prossimamente 10 mesi di stop per miglioramenti macchina

Flusso informativo con le Strutture circa l'attività riguardante le partecipazioni dell'INFN - L. Barracco - A. Simeoni

- fondazioni, consorzi etc...
- 56 ad oggi
- esigenza: feedback dalle assemblee riportato in modo strutturato attraverso opportuno strumento (da sviluppare)
- va trovato un referente all'interno di ogni struttura

13 gennaio 2025

A. Cardini / INFN Cagliari

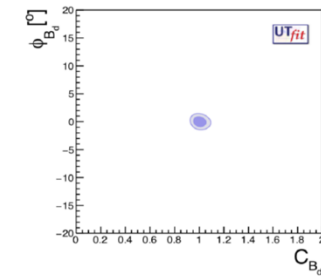
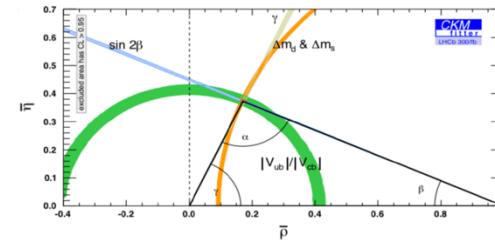
Competition and complementarity



- ▶ $O(10^{14})$ b and c hadrons
- ▶ $O(10^{11})$ τ leptons



- ▶ $O(10^{10})$ B mesons
- ▶ $O(10^{10})$ τ 's in clean environment



- ▶ Precision on CKM matrix elements < 1% (tree-level and loop)
- ▶ Needed as input of SM predictions in all other observables!
- ▶ CPV in Bs system. CPV in charm with extreme precision.

O(15 y) timescale!

D. Buttazzo, talk at INFN workshop on EU strategy 07/05/2024

pre-CD 19/12/2024

A. Gaz, A. Passeri: Belle II status and perspectives

5

NUMERI DELLE PARTECIPATE

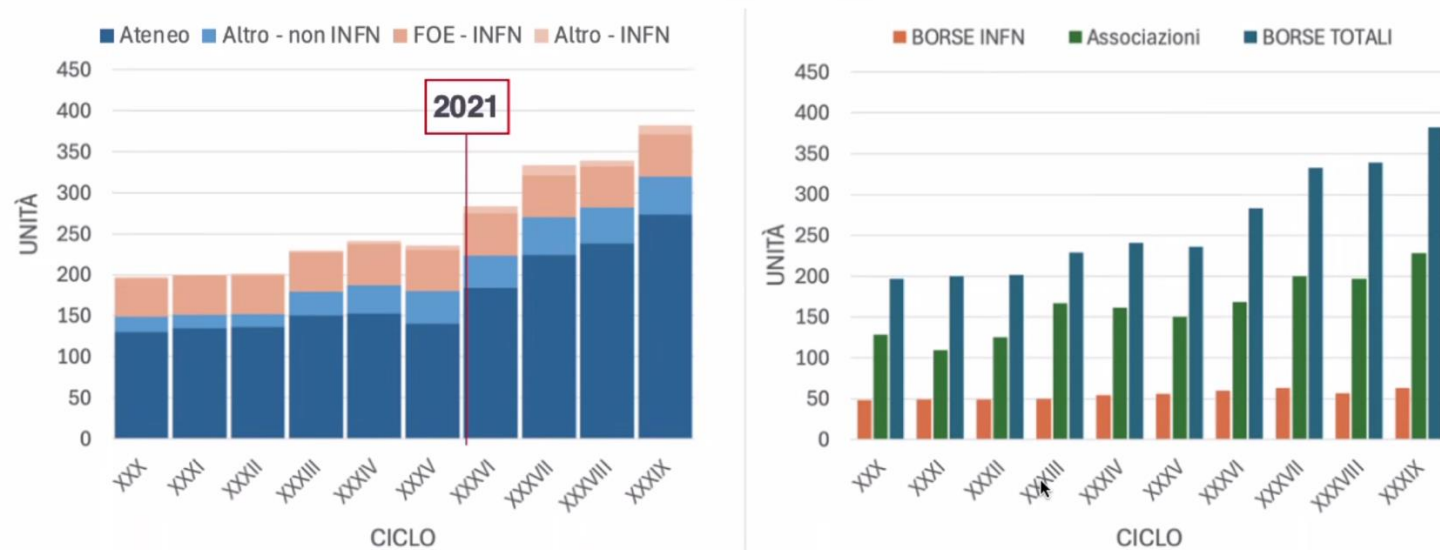
PARTECIPATE INFN					
PNRR		NON PNRR			
SOCIETA'	FONDAZIONI	ASSOCIAZIONI	CONSORZI	FONDAZIONI	SOCIETA'
NBFC	ANTHEM	ACC	BI REX	CNAO	ART ER
NQSTI	DARE	AIN	CFR	FIT	DTT
THE	ECOSISTER	AISBL EOSC	CINECA	ITS LAZIO	ESRF
	FAIR	ALISEI	COMETA	ITS MAKER EMILIA ROMAGNA	POLO UMBRIA ENERGIA
	ICSC	APENET	EGO		SMACT
	ROME TECHNOPOLE	APRE	HPC4DR		SPACEIT UP
	SAMOTHRACE	APRITICIELO	REDI		CTAO
		BIG DATA	RFX		
		CFI			
		CLUSTER BIOMEDICALE DELL'UMBRIA			
		CLUSTER EMILIANI (n. 6)			
		DTC LAZIO			
		ETP4HPC			
		FESTIVAL DELLA SCIENZA			
		GAIA X INTERNAZIONALE			
		GAIA X ITALIA			
		GARR			
		HAMU			
		MELODI			
		NETVAL			
		SMART CITIES & SMART COMMUNITIES			

4

preCD del 19DEC24

Resoconto Dott. di Ricerca – T. Tabarelli

- obiettivo: impatto INFN sul PhD



- ▶ **DX: Significativa crescita delle borse**
 - ▶ Borse FFO Università (+ altro-non INFN) **raddoppiate in 10 anni**
 - ▶ Crescita INFN (FOE e borse su progetti) più contenuta (+30%)
- ▶ **SX: Non abbiamo un problema di reclutamento**
 - ▶ **Il 60% (stabile) dei dottorandi lavora su progetti INFN** (associazione scientifica dottorandi)

Ricognizione Dottorato

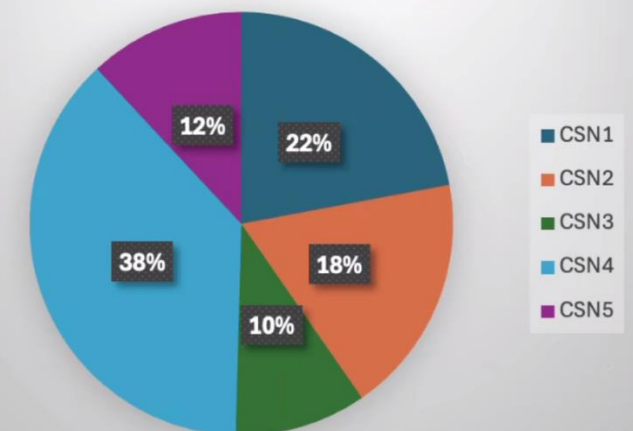
D. Orestano (RM3), M. Pallavicini (Ge),
T. Tabarelli de Fatis (MIB), A. Tricomi (CT), A. Vici (AC)

Sommario

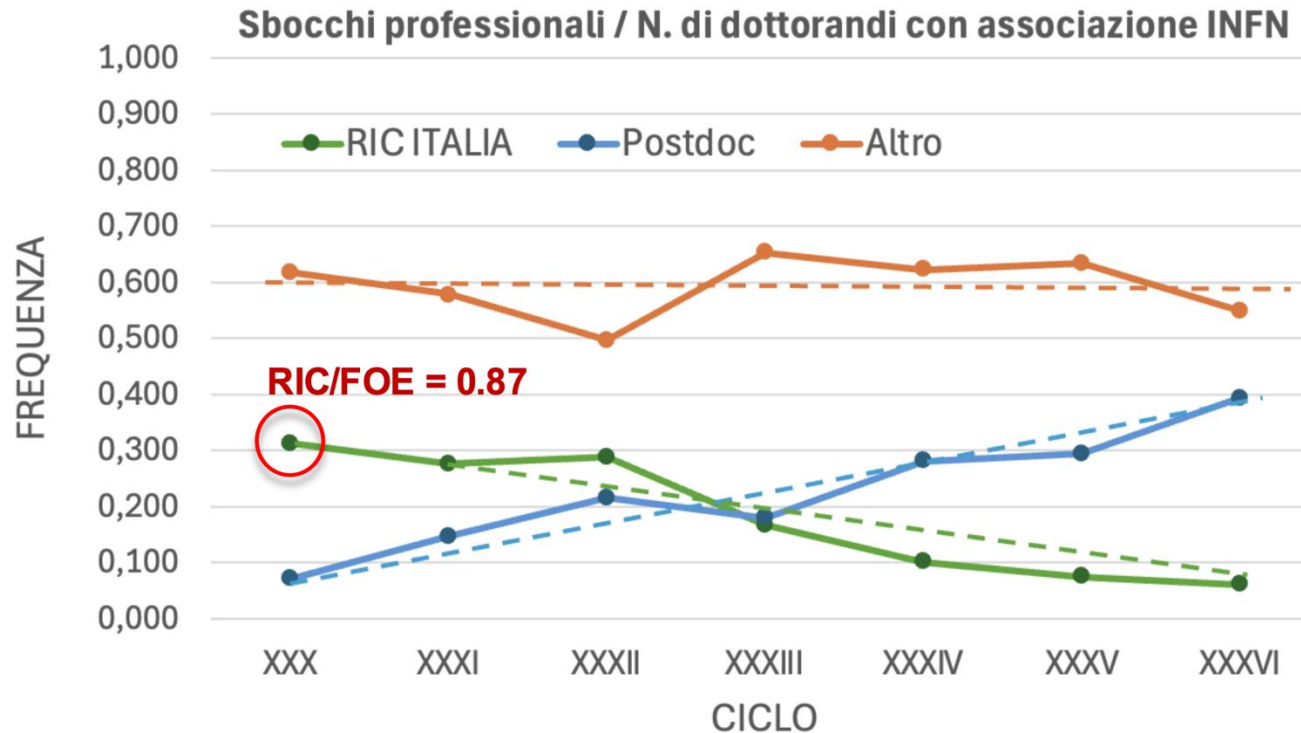
Il finanziamento di borse per il dottorato di ricerca in Fisica o affini è globalmente sano. L'INFN contribuisce al dottorato di ricerca in Fisica con circa 1/5 delle borse complessivamente erogate. **Le borse di dottorato di ricerca in Fisica sono raddoppiate negli ultimi dieci anni.** La crescita delle borse erogate dall'INFN è più contenuta (30%). Tuttavia, **l'INFN ha saputo intercettare una frazione costante di studenti di dottorato**, con un numero di associazioni scientifiche di dottorandi pari a circa 3 volte il numero di borse erogate e superiore al 50% delle borse totali. La distribuzione delle borse sulle diverse sedi ha dispersione ragionevole, ancorché marcata da specificità locali. Gli sbocchi professionali di dottorandi provenienti da aree di ricerca INFN sono molteplici e non sempre tracciati. Asintoticamente, circa metà dei dottorandi che hanno svolto ricerca nell'INFN (con borsa o tramite associazione) rimangono nella ricerca pubblica, nell'INFN (metà della metà), in università o altri enti pubblici di ricerca. Ovvero, **l'INFN contribuisce alla fertillizzazione di Università e EPR con un ritorno alla ricerca in sostanziale pareggio con l'investimento iniziale.** La situazione dei dottorati tecnologici, più varia e con minor continuità temporale, si presta meno ad un'analisi sinottica. Tuttavia, **il dottorato in Acceleratori, scelto come caso di specie per i dottorati tecnologici per la maggior continuità, dà indicazioni di sbocchi professionali consistenti con i risultati dei dottorati in Fisica, ancorché con minor ritorno di investimento per l'INFN.**

Bozza della relazione disponibile in Microsoft Teams:
[A_INFNGdL_Dotto-2024.docx](#)

Associazioni Dottorandi



- ▶ **l'INFN ha contribuito alla fertilizzazione di Università e EPR (inclusa l'INFN) con un bilancio in sostanziale pareggio.**
 - ▶ Il 40% (costante) dei dottorandi con associazione INFN rimane nella ricerca
 - ▶ Asintoticamente (dopo 8-10 anni), circa 1/3 si stabilizza nella ricerca (il 12% nell'INFN)
 - ▶ **Il rapporto Ricercatori stabili / Borse FOE è quasi uno**



Nota a margine:

Gli sbocchi monitorano i cicli precedenti al 2021, prima dell'aumento di un fattore due delle borse

La traduzione di questo dato (positivo) in aspettative future richiede cautela (o una politica attiva)

preCD del 19DEC24

- Comunicazioni del Presidente
 - fine degli AdR con il 2024 (!) – no proroghe
 - AdR in essere fino alla scadenza e rinnovabili se previsto dal bando
 - GdL sulla 240 riunitosi 2 volte:
 - inviato ministro relazione su abilitazione nazionale, suggerisce di abolire la valutazione nazionale e tornare alla valutazione locale
 - candidato verrà valutato da commissione locale con seminario tematico su attività di ricerca
 - Per il seminario: titolo o parola chiave?
 - MUR: proposta a livello legislativo per abolire l'abilitazione entro fine 2025

preCD del 19DEC24

- Comunicazioni del Presidente (segue)

Il sistema degli Enti di Ricerca in Italia



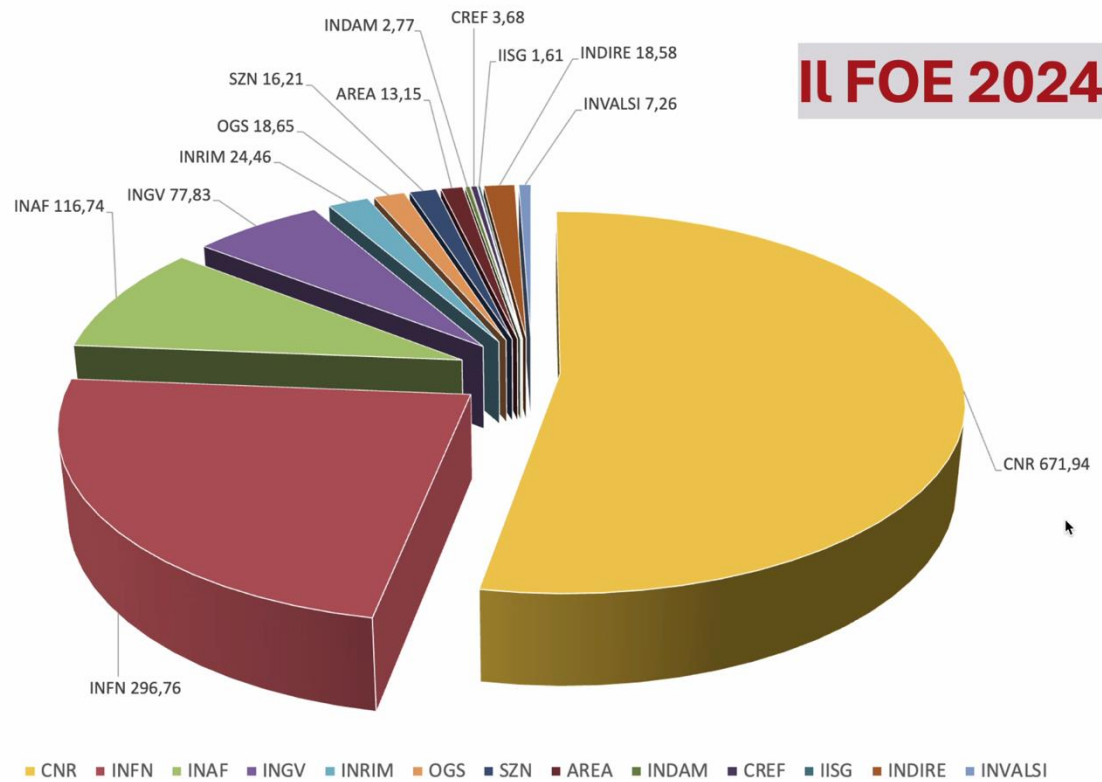
AREA	Biotechnology Materials Science and Technology Transfer	CREF	Complexity and Interdisciplinary physics	INGV	Geophysics and volcanology
ASI	Space science and technology	ENEA	Technologies for Energy Environment and Sustainable Development	INRIM	Metrology, Quantum Science, Nanotechnology
CNR	Physical sciences and technologies of matter	IISG	German culture studies	INVALSI	Education politics and Assessment
	Earth system science and environmental technologies	INDIRE	Education Sciences	ISPRA	Environmental Science and Protection
	Engineering, ICT and technologies for energy and transportation	INAF	Astrophysics and Astronomy	ISTAT	Statistical science and applications
	Chemical sciences and materials technology	INAPP	Active labour policies	ISS	Medical and Pharmacological Sciences
	Biomedical Sciences	INDAM	Mathematical sciences	OGS	Earth and Marine Sciences
CREA	Agriculture and food sciences	INFN	Physics of fundamental interactions	SZN	Marine biology and Ecology

Il sistema degli Enti di Ricerca in Italia

	ASI	Presidenza del Consiglio dei ministri, Ministero delle imprese e del made in Italy, COMINT		
FOE	AREA	Ministero dell'università e ricerca	CREA	Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste
	CNR		INAPP	Ministero del lavoro
	CREF		ENEA	Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica
	IISG		ISPRA	Ministero della salute
	INAF		ISS	Presidenza del Consiglio dei ministri
	INDAM		ISTAT	
	INFN			
	INGV			
	INRIM			
	OGS			
SZN				
INDIRE	Ministero dell'istruzione e del merito			
INVALSI				

preCD del 19DEC24

- Comunicazioni del Presidente (segue)



IL FOE 2024

Ministero dell'Università e della Ricerca

TABELLA 1

ENTI	Assegnazioni articolo 1, comma 2				TOTALE ASSEGNATO COMPETENZA 2024
	Assegnazioni ordinarie e iniziative specifiche	Altre assegnazioni			
		Totale assegnazioni ordinarie	Attività di ricerca a valenza internazionale	Progettualità di carattere straordinario	
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)	671.937.098,00€	41.065.918,00€	5.680.000,00€	16.792.082,00€	735.475.098,00€
ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA	116.739.426,00€	16.140.000,00€	0,00€	17.550.000,00€	150.429.426,00€
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE	296.755.830,00€	37.466.000,00€	100.000,00€	16.000.000,00€	350.321.830,00€
ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA	77.829.626,00€	5.464.000,00€	450.000,00€	0,00€	83.743.626,00€
ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA	24.456.209,00€	4.030.000,00€	0,00€	1.570.000,00€	30.056.209,00€
STAZIONE ZOOLOGICA "ANTON DOHRN"	16.216.263,00€	1.044.000,00€	0,00€	0,00€	17.260.263,00€
ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE	18.649.997,00€	2.442.000,00€	400.000,00€	3.450.000,00€	24.941.997,00€
ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA	2.768.670,00€	30.000,00€	700.000,00€	75.000,00€	3.573.670,00€
AREA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA DI TRIESTE	13.152.040,00€	17.581.000,00€	100.000,00€	3.600.000,00€	34.433.040,00€
ISTITUTO ITALIANO DI STUDI GERMANICI	1.607.260,00€	0,00€	160.000,00€	360.000,00€	2.127.260,00€
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E RICERCHE "E. FERMI"	3.678.503,00€	0,00€	0,00€	0,00€	3.678.503,00€
TOTALE ASSEGNAZIONI	1.243.790.922,00€	125.262.918,00€	7.590.000,00€	59.397.082,00€	1.436.040.922,00€

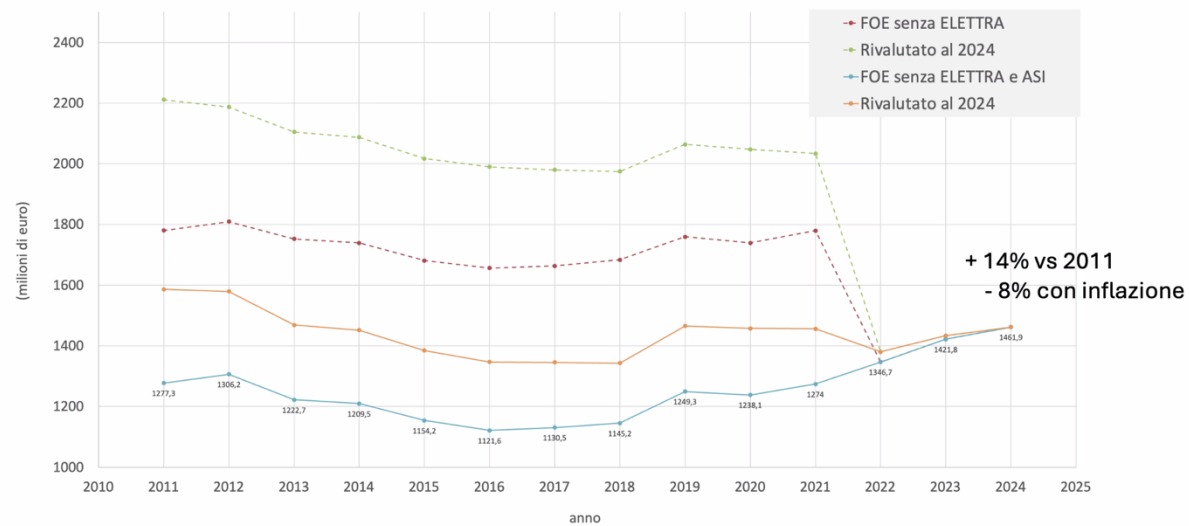
Assegnazioni articolo 1, comma 4		TOTALE ASSEGNATO COMPETENZA 2024
Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.P.A.		14.000.000,00€
Istituto Nazionale Di Documentazione, Innovazione E Ricerca Educative (Indire)		18.579.126,00€
Istituto Nazionale Per La Valutazione Del Sistema Educativo Di Istruzione E Formazione (Invalsi)		7.263.552,00€
TOTALE ASSEGNAZIONI Articolo 1, comma 4		39.842.678,00€

ASSEGNATO COMPETENZA	1.475.883.600,00€
-----------------------------	--------------------------

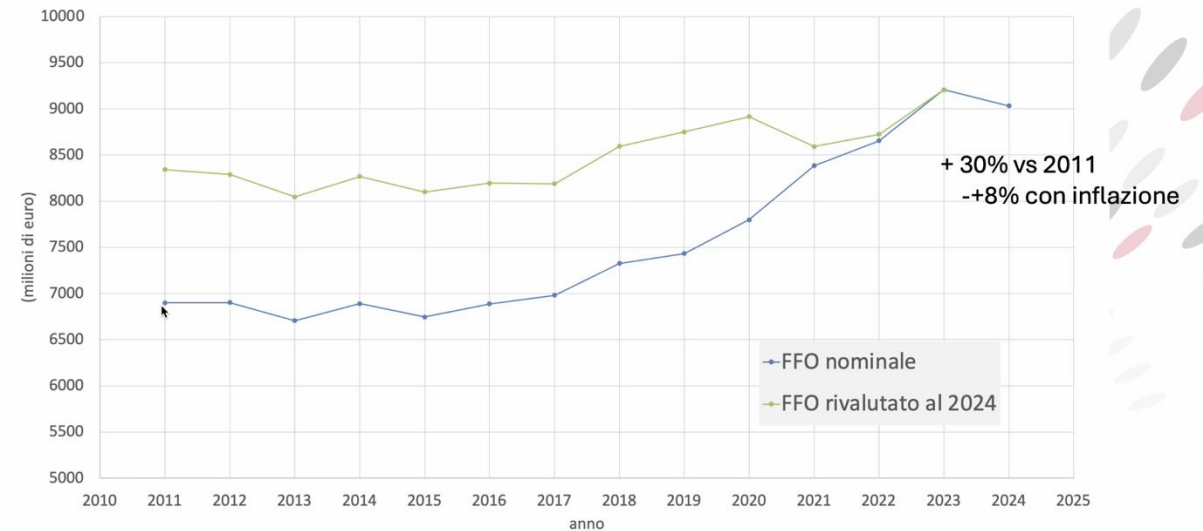
preCD del 19DEC24

- Comunicazioni del Presidente (segue)

L'evoluzione del FOE nel tempo



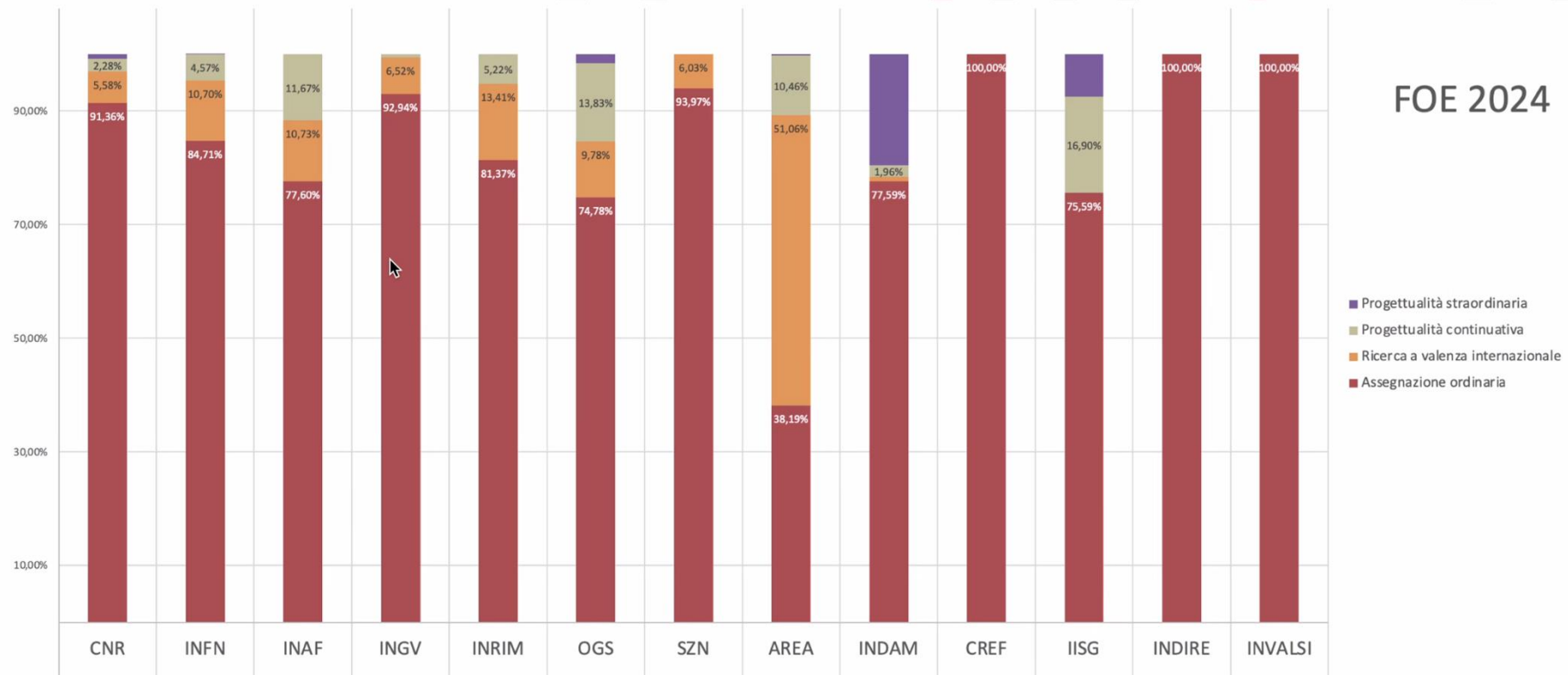
L'evoluzione del FFO nel tempo



preCD del 19DEC24

- Comunicazioni del Presidente (segue)

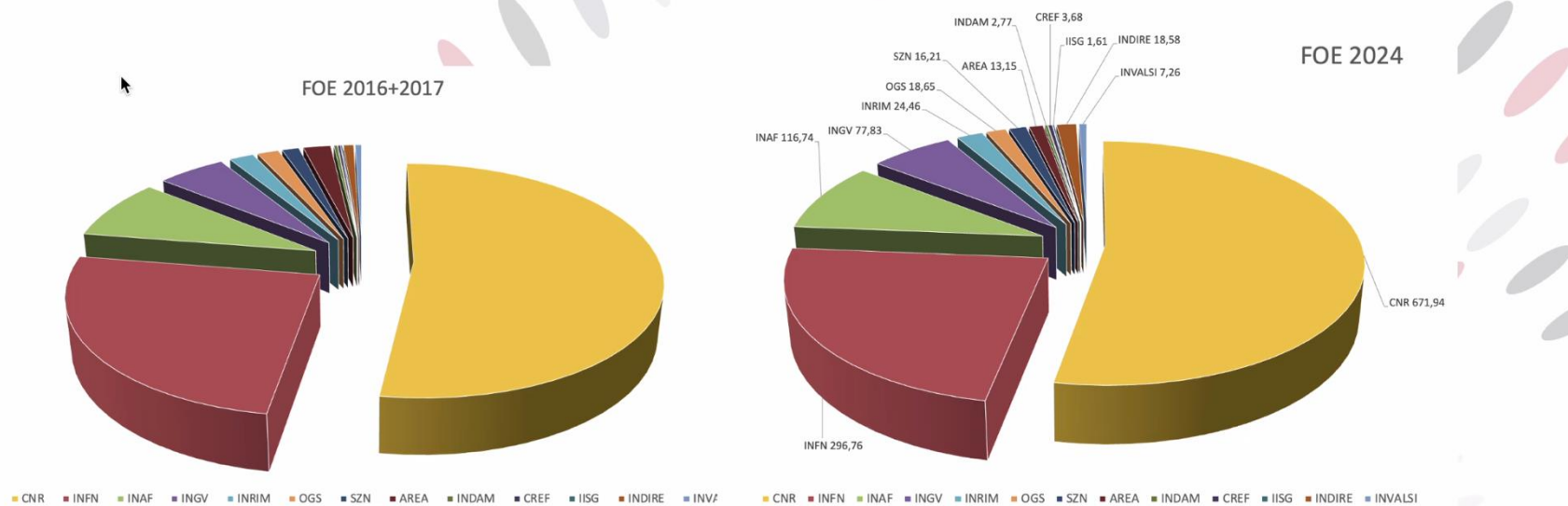
IL FOE 2024: ripartizione voci



preCD del 19DEC24

Comunicazioni del Presidente (segue)

Ripartizione tra EPR: FOE 2016/17 vs FOE 2024



Non si vedono alterazioni significative

preCD del 19DEC24

Comunicazioni del Presidente (segue)

- Riforma ANVUR e riforma CUN
- Il taglio (120Me) sui fondi di ricerca non andrà sul FOE
- Legge bilancio: serie di azioni per mitigare effetto legge
 - CNR ha avuto aumento di budget per finanziare per 3 anni personale
 - Ora quasi tutte le università superano l'80% budget per stipendi
 - Emendamenti approvati
 - 110/23: spostato il taglio alle assunzioni al 2026, con l'idea di spostarlo avanti indefinitamente...
 - 111.10: sulle indennità cariche dirigenziali: esentati EPR, Consorzi, fondazioni

preCD del 19DEC24

Comunicazioni del Presidente (segue)

- approvato progetto AIFactory: 426Me, 213Me da Italia + altri, macchina post-exascale. Accordo per ospitare macchina il 9JAN24, macchina verrà consegnata a fine anno - INFN sempre alla frontiera del supercalcolo
- viaggio in Francia a gennaio della Bernini da confermare
- Piano Mattei: Egitto ed Etiopia
- Expo Osaka 2025
- 19DEC24
 - AZ @ Stati Generali CRUI, Bernini presente
 - A mezzogiorno al ministero: 2 accordi firmati: Lazio 10Me per Eupraxia / Bambin Gesù
- ET
 - bilaterale Francia
 - riorganizzazione VIRGO/EGO per rendere più efficace il modo di lavorare
 - Firmato accordo con tedeschi di DZA
 - 19DEC firma accordo con RAS per promozione ET
- AZ è presidente comitato per selezione Presidenti Enti Ricerca: AZ, Resta, Gianotti, Savaglio, Gherlone: compito per proporre terne/cinquine per CDA/Presidenti

preCD del 19DEC24

Comunicazioni del Presidente (segue)

- CERN
 - strategy ultimo atto vicino a Lugano
 - 2 vice presidenti council nominati
- Concorsi Ricercatori usciti, scaduti 09/01/25
- UBUY + AMAZON → in progress
- ieri: visita a LNGS dell'arco parlamentare abruzzese
- LNL: 1 anno di Faiçal Azaiez Direttore
- LNS: a febbraio 13 evento per neutrino superenergetico multi-PeV
- CC3M
 - 2[^] anno di HOP, altri 750 kit distribuiti, questionari

preCD del 19DEC24

Ciuchini:

- Finanziamento conferenze: 440ke richiesti, 110ke disp. per conferenze: finanziate tutte le scuole e le conferenze non uniche, insomma tutto fatto secondo i criteri

(Interventi Pastrone e Adriani persi per riunione ARIA e firma accordo RAS e altra riunione ARIA/DS fino alle 19:30)

CD del 20DEC24

Inizio ore 09:50 - Comunicazioni del Presidente:

- Ricordo di Enrico Beltrametti, dir. sez. Genova – lo ricorda Mauro Taiuti
- Ultimo CD dell'anno, in scadenza:
 - Revisori dei conti: Consoli e Centra – inviate lettera richiesta nuovo collegio
 - Piergiorgio Picozza come rappr. MIMIT, con oltre 290 direttivi: AZ: «memoria storica, 26 anni di CD con tante vesti diverse, rappresenta l'anima dell'INFN, un punto di riferimento...»
- Parte formale
 - congedi
 - approvazione verbali

CD del 20DEC24

Delibere di nostro interesse

109/2024 ratifica delibera n. 14181 del 17 dicembre 2024: approvazione Convenzione tra R.A.S. - Assessorato della Programmazione, Bilancio e Assetto del Territorio – Centro Regionale di Programmazione e INFN nell'ambito dell'Accordo di programma stipulato tra RAS e INFN il 21 febbraio 2023 per la gestione dei fondi stanziati dalla L. R. 21 febbraio 2023

ARIA

110/2024 ratifica delibera n. 14182 del 17 dicembre 2024: approvazione convenzione tra Regione Autonoma della Sardegna - Centro Regionale di programmazione e INFN per la promozione, disseminazione e valorizzazione scientifica e culturale dei progetti finanziati nell'ambito della Programmazione unitaria, relativi alle grandi infrastrutture di ricerca e ai processi destinati all'innovazione scientifica e tecnologica di competenza dell'INFN e degli altri Istituti di ricerca nazionali che con esso collaborano

ET

112/2024 ratifica delibera n. 14184 del 17 dicembre 2024: approvazione Memorandum of Understanding concerning the establishment of a joint ETO Fund for the Einstein Telescope Project, installation of an ETO Funders Group and designation of an administrator of the ETO Fund e relativi Annex I e II

contributo di 450ke per ETO

113/2024 ratifica delibera n. 14185 del 17 dicembre 2024: approvazione sottoscrizione Annex 10 to Addendum No. 2 to the Memorandum of Understanding for Collaboration in the Construction of the LHCb Detector

ASICs IGNITE

CD del 20DEC24

121/2024 accertamento della regolarità dell'attività prestata dai Ricercatori e Tecnologi - attribuzione fascia stipendiale successiva nel livello di appartenenza

Carlo Puggioni

125/2024 emissione di n. 2 bandi di concorso di cui uno per il conferimento di n. 12 borse di studio per laureandi o neolaureati magistrali in Fisica ed uno per il conferimento di n. 20 borse di studio per laureandi o neolaureati di primo livello in Fisica (CSN1)

borse CSN1 di 3 mesi e 1 mese

126/2024 emissione di un bando di concorso, nell'ambito del progetto "INFN Summer Camp", per assegnare n. 45 Premi a studentesse e a studenti iscritti alla scuola secondaria di secondo grado nell'anno scolastico 2024/2025

133/2024 approvazione Convenzione tra INFN e Università di Cagliari per la proroga del finanziamento di un posto di ricercatore a tempo determinato

Matteo Tuveri - collega con importante attività in ET

Varie news locali e non

- Mostra su ET aperta il 07/12 a Nuoro, appena terminata
- Bando FIS 3 scade 27JAN25 ore 12:00
- Workshop INFN dedicato alla presentazione e alla discussione dell' Input dell' INFN per l' European Strategy for Particle Physics Update 2025/2026 avra' luogo il 4 febbraio 2025 @ Università di Milano Bicocca - registrarsi qui:
<https://agenda.infn.it/event/44313/overview>
- Dopodomani scade il bando per 1 posto per Funz. Amm. a TD @ CA,
https://jobs.dsi.infn.it/concorsi/pdf/getfile.php?filename=1764_bando.pdf

Prima proposta per i Consigli di Sezione 2025

a breve condivido
calendario con queste
e altre date di
interesse INFN

giovedì	06 febbraio
giovedì	06 marzo
giovedì	27 marzo
giovedì	08 maggio
martedì	03 giugno
giovedì	03 luglio
lunedì	07 luglio – preventivi 09:00-13:00
lunedì	28 luglio
giovedì	02 ottobre
lunedì	03 novembre
lunedì	01 dicembre
lunedì	22 dicembre (include anche auguri)

Round table

- Coordinatori 1-5
- CC3M, CCR, TT, CUG
- Servizi: Meccanica, Elettronica, Calcolo e Reti, Prevenzione e Protezione, Amministrazione
- Personale: Ricercatori, Tecnologi, Tecnici e Amministrativi, RSU