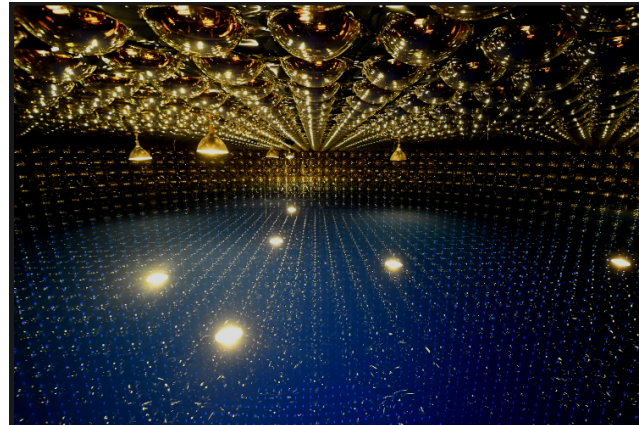
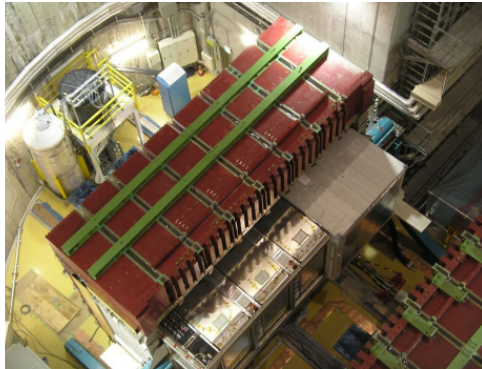
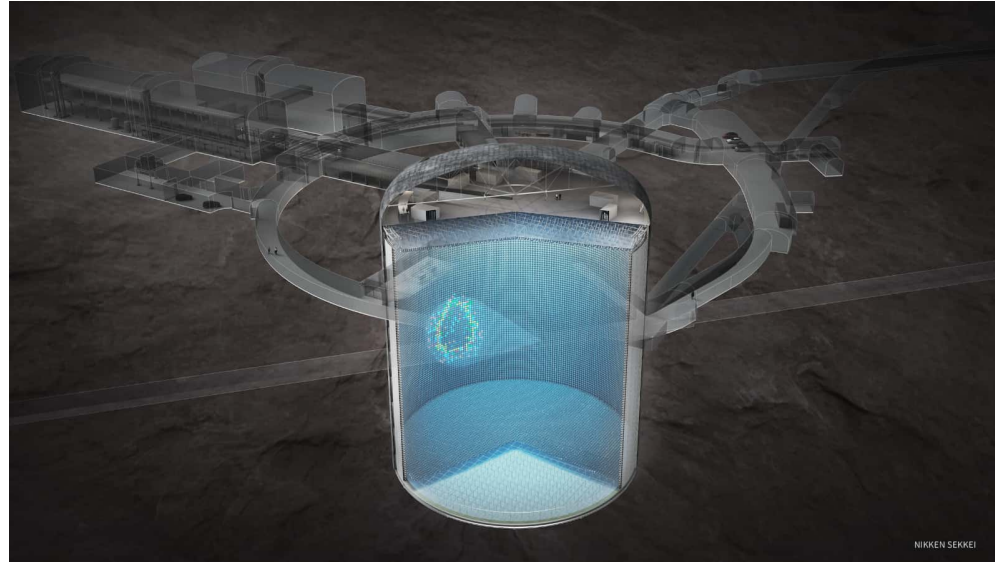


HYPER-K biweekly #2: comunicazioni

19 Novembre 2025



Stato procedure ingresso nuovi membri



T2K: Paolo Maestro, Gabriele Bigongiari 

La procedura e' andata a buon fine. C'e' stata una mia breve presentazione all'IB di T2K la settimana scorsa. Le domande sono state: entreranno anche in HK ? (si) hanno altri grossi impegni oltre a HK (no). Dopo si sono collegati Paolo e Gabriele e sono stati accettati.



[Slides presentazione](#)

HK. Abbiamo inoltrato formalmente la richiesta per 12 membri. Inviando delle slides con materiale di supporto a Francesca e Shiozawa-san (spokes). Siamo in attesa di un feedback sul materiale che abbiamo fornito e sui prossimi passi. C'e' la possibilita` che venga indetto un IB meeting ad hoc. Non e' chiaro se la presentazione debba farla io (come in T2K) o ciascuno si presenti. Le nuove persone dovrebbero cercare di tenersi libere, nei limiti del possibile (anche solo per affacciarsi). Naturalmente comunichero' il prima possibile quando dovrebbe essere l'IB.

[Slides di presentazione](#)

Candidate members

Paolo Maestro and Gabriele Bigongiari are Associate Professors at the University of Siena and members of INFN-Pisa (a new institute in T2K)

Their participation has already been **endorsed by INFN** and presented during the budgetary annual meeting in September



Paolo Maestro



Gabriele Bigongiari

The candidates new members

Surname	Name	Affiliation
Tangaro	Sabina	INFN and Bari University
Amoroso	Nicola	INFN and Bari University
Monaco	Alfonso	INFN and Bari University
Bellotti	Roberto	INFN and Bari University
Cavoto	Gianluca	INFN and Univ. Roma1
Pandolfi	Francesco	INFN Roma1
Bellini	Fabio	INFN and Univ. Roma1
Renga	Francesco	INFN Roma1
Casali	Nicola	INFN Roma1
Bigongiari	Gabriele	INFN Pisa & Univ. of Siena
Maestro	Paolo	INFN Pisa & Univ. of Siena
Pupilli	Fabio	INFN Padova

Cavoto



Pandolfi



Renga



Casali



Bellini



Pupilli



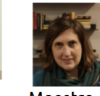
Monaco



Bellotti



Tangaro



Amoroso



Bigongiari



Maestro



Libroni vs HKDB

Dovremmo discutere insieme dei criteri condivisi per l'inserimento nel DB di HK

Libroni 2026

HKDB 2025

Alessandro Patelli
Alfonso Monaco
Daniele D'ago
Fabio Pupilli
Francesco Cafagna
Marco Laveder
Nicola Casali
Roberto Bellotti
Sabina Tangaro

Alan Cosimo Ruggeri
Alessandro Di Nola
Andrea Longhin
Antonio Di Nitto
Bernardino Spisso
Camilla Forza
Cristiano Bozza
Davide Bianco
Elena Pedreschi
Emilio Radicioni
Fabio Bellini
Fabrizio Ameli
Francesco Pandolfi
Francesco Renga
Franco Spinella
Gabriele Bigongiari
Gianfranca De Rosa
Gianluca Cavoto
Gianluca Lamanna
Gianmaria Collazuol
Giulia Ricciardi
Jacopo Pinzino
Lorenzo Magaletti
Luca Morescalchi
Lucio Ludovici
Luigi Fusco
Luigi Lavitola
Marco Grassi
Marco Mattiazzì
Marco Rescigno
Marco Stanislao Sozzi
Maria Gabriella Catanesi
Massimo Della Valle
Matteo Feltre
Mauro Mezzetto
Nataly Ospina
Nicola Amoroso
Nicola Calabria
Paolo Maestro
Roberto Spina
Stefano Levorato
Vincenzo Berardi

Alcide Bertocco
Alfonso Boiano
Andreino Simonelli
Aurora Langella
Carlos Maximiliano
Cosimo Pastore
Daniele Vivolo
Emanuele Amato
Francesco Saverio
Gennaro Tortone
Giuseppe Esposito
Maurizio Mongelli
Paolo Di Meo
Pasquale Migliozi
Veronica Oliviero
Vincenzo Valentino

Lista Libroni 2026

Lista HKDBweb 2025

Libroni vs HKDB

Dovremmo discutere insieme dei criteri condivisi per l'inserimento nel DB di HK

Ed in particolare il significato/implicazioni della flag CF=1

Vorrei chiamare una riunione dedicata per i responsabili locali a breve

Btw i PI hanno ricevuto il sollecito ad aggiornare la flag CF che era già arrivato a Lucio (vd scorso biweekly)?

Libroni 2026

Alessandro Di Nola
Alessandro Patelli
Alfonso Monaco
Camilla Forza
Daniele Dago
Fabio Pupilli
Francesco Cafagna
Luigi Lavitola
Marco Grassi
Marco Laveder
Massimo Della Valle
Nicola Amoroso
Nicola Casali
Roberto Bellotti
Sabina Tangaro

Lista Libroni 2026

HKDB 2025 CF=1

Alan Cosimo Ruggeri
Andrea Longhin
Antonio Di Nitto
Bernardino Spisso
Cristiano Bozza
Davide Bianco
Elena Pedreschi
Emilio Radicioni
Fabio Bellini
Fabrizio Ameli
Francesco Pandolfi
Francesco Renga
Franco Spinella
Gabriele Bigongiari
Gianfranca De Rosa
Gianluca Cavoto
Gianluca Lamanna
Gianmaria Collazuol
Giulia Ricciardi
Jacopo Pinzino
Lorenzo Magaletti
Luca Morescalchi
Lucio Ludovici
Luigi Fusco
Marco Mattiazzi
Marco Rescigno
Marco Stanislao Sozzi
Maria Gabriella Catanesi
Matteo Feltre
Mauro Mezzetto
Nataly Ospina
Nicola Calabria
Paolo Maestro
Roberto Spina
Stefano Levorato
Vincenzo Berardi

Lista HKDBweb 2025 CF1

Andreino Simonelli
Carlos Maximiliano
Daniele Vivolo
Pasquale Miglioizzi

Stato utilizzo fondi 2025



- Rimanenze Napoli segnalate all'ultimo biweekly → impegnati per viaggi di Pisa per ND280 a Nov/Dic. OK (grazie NA!). Rimanenze: qualcosa di consumo a Bari e fondi RM1 (common funds, respin v5?)
- Richiesta da NA per un pre-ordine (modulabile) per meccanica. Quanto “basterebbe” ? Abbiamo spazio di manovra?

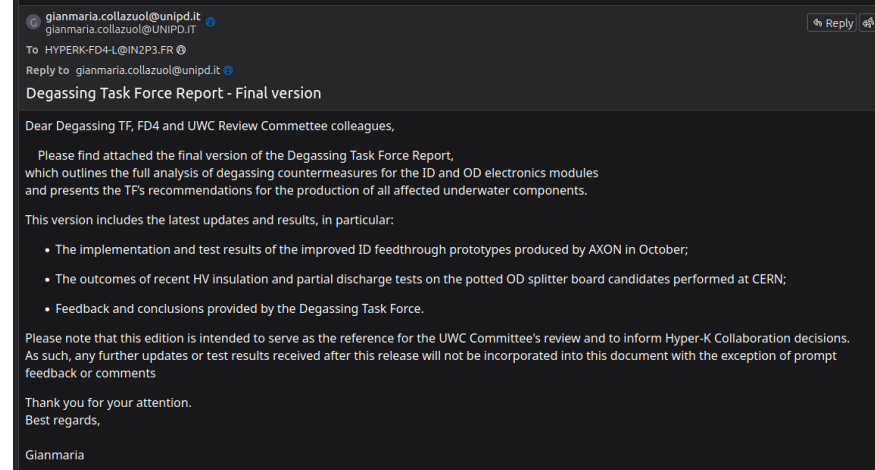
Comunicazioni varie



- **Avanzamento gare:** Lucio/Fabrizio, Gianfranca: delibere indizione gare tutto OK GE 31 Ottobre 25
 - [14435](#) digitizer
 - [14436](#) componenti meccanici mPMT
 - **Stato ditte da invitare su NOVAPA ?**
- **Super-K:** Vincenzo ha comunicato che la quota-resine sarà pagata da Padova per l'anno prossimo. Comunicato indirizzo per fattura. Se ne parla per la primavera 2026. Ho preso contatti con amm. PD per informarli per tempo. Tutto OK.
- **IFOP "aftermath":** Shiozawa ci ha chiesto di individuare dei **nomi per possibili candidati italiani** (esperti, con la fiducia delle F.A.) per uno "Scrutiny Committee". Sarà un board di esperti che dovrà esprimersi, p.e. sulla congruità delle richieste dei common funds. Durerà vari anni. Ha una certa importanza. Qualche idea preliminare.
- **Tecnici per assembly CERN (NP08).** Subsistency tramite fondi ETH. Contatti da Davide. **Fattibile per personale di sezione?**
- **Tecnico Napoli assembly mPMT:** ho provato a sensibilizzare il direttore di Padova sull'ipotesi di borsa tecnologica INFN cofin con Napoli. Verificare che si parlino al direttivo di fine mese. **News da contatti a Napoli?**

Comunicazioni varie

- **Degassing task force:** Gianmaria ha circolato il [documento finale](#). Review committee (Lucio chair). Stato OD splitter? JP vs UK ?
- **Seminari** Ho dato al disponibilita` per un seminario su HK a Lorenzo a Bari (tbd). Con Gianmaria pensavamo di richiederne uno a PD per farci un po' di sana pubblicita` coi giovani. Preparare del materiale da condividere.
- **Corso Giapponese:** l'idea di fare una richiesta a Febbraio mi e' stata sconsigliata dalla referente per la formazione a Padova (Alessandra Betto) non avendo molte prospettive. Meglio provare a Settembre. TODO: completare la survey nostra ma soprattutto sul lato Belle2 + altri esperimenti (threshold ~10). Finora di noi hanno espresso interesse: Nataly, Bernardino, Jacopo, Camilla, Stefano, Bigongiari. Alessandra mi ha detto che esistono degli accordi INFN anche con providers piu' specializzati in corsi di lingua (su Coursera non sembrava esserci qualcosa di interessante). Mi fa sapere. Jacopo aveva espresso preferenza per un corso con un insegnante in carne ed ossa



Comunicazioni varie

Corso “grid” e utilizzo risorse CNAF: Cristiano mi ha coinvolto in un thread mail con Sophie in cui si stanno parlando per capire come organizzare la cosa (lavorare su CNAF, passare per DIRAC?). Coinvolto anche Carmelo Pellegrino del CNAF. Dovremmo convergere a breve.

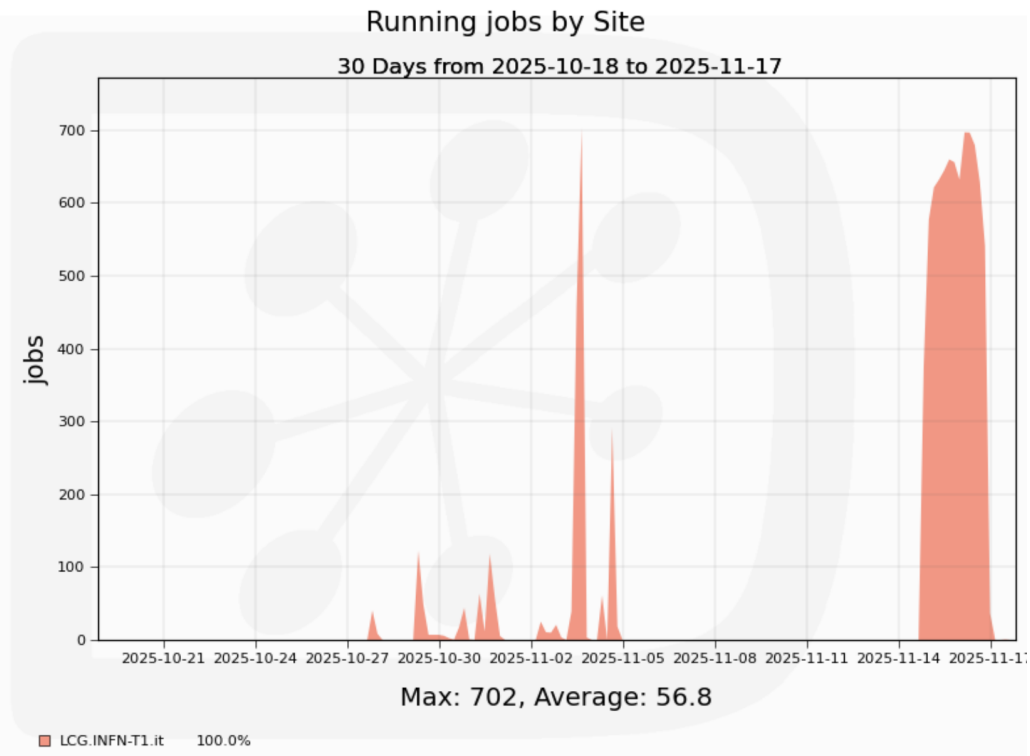
Hi Cristiano

Just to let you know I hope to start getting through a decent amount of INFN allocation in the coming weeks. I was trying to run jobs a few weeks ago but kept running into issues with a significant fraction of my jobs getting killed at INFN so opened a grid ticket and had to blacklist INFN temporarily, other than jobs running tests to debug. I narrowed it down to an issue with using CVMFS at INFN, then INFN staff identified an issue with the squid proxy server that caches cvmfs data, which is now fixed. I can confirm everything is now running smoothly. I will prioritize using INFN over the coming weeks.

It seems around 700 is the max I can get out of the queue. I sent a few tens of thousands of jobs to INFN to run over the weekend, which is the big chunk on the right of the plot. One thing I can do, is if I am about to submit something more substantial (e.g. a couple of hundred thousand jobs), is to ask INFN if they can up our quota for a week or so to help us get through more of our allocation - site admins are usually pretty receptive to this, I have done it with T2K a couple of times in the past when we have an urgent bugfix to process for a deadline. Though I often find, even when our queue quota is increased, it is hard to fully get what the site give us, due to the fact that DIRAC pilots add an extra layer, but it works well enough.

Cheers

Sophie



Generated on 2025-11-17 23:10:31 UTC

Comunicazioni varie



Gas system ND280: Emilio. Problema sdoganamento componenti gas (flow controller) a J-PARC di ritorno dal CERN dopo calibrazione. Investiti 700 eur presi da KEK dai CF INFN per sbloccare la situazione (altrimenti tornavano al CERN e c'è il run che incombe). Problema iniziale nella preparazione dei documenti (Matsubara)

Cultureside-heights: Ayako chiede (a IT+FR) se rinnovare il contratto che scade a Feb. 2026. Deadline per rispondere il 12 Dicembre.

JENNIFER3 → ho stornato 10k a RM1 in corrispondenza della scadenza di Ottobre per gli storni per coprire un'emergenza per la chiusura di varie missioni che non si sarebbe riuscito a chiudere. Se ci sono criticità posso stornare altri fondi (c'è una nuova tornata di storni anche a Novembre). Vorrei discutere una proposta condivisa su sharing per il 2026 e altri items in una riunione dedicata coi PI a breve.

Comunicazioni varie



T2K collab. la scorsa settimana: presenti onsite: Mauro, Matteo, Camilla, Paolo, Gianmaria,...

Highlights:

All'IB si e' parlato della fattibilita` di runnare T2K nel 2027 in parallelo alla costruzione di HK. Opinioni varie. Varie posizioni: T2K dovrebbe scegliere "autonomamente". Problema personale disponibile. Discussi alcuni punti su MoU HK-T2K su policy per pubblicazioni.

as of Oct18,2025

v20251018

[illegible]

institutes FOP	474	→	3.5 weeks / [FOPcollaborator]
----------------	-----	---	-------------------------------

7



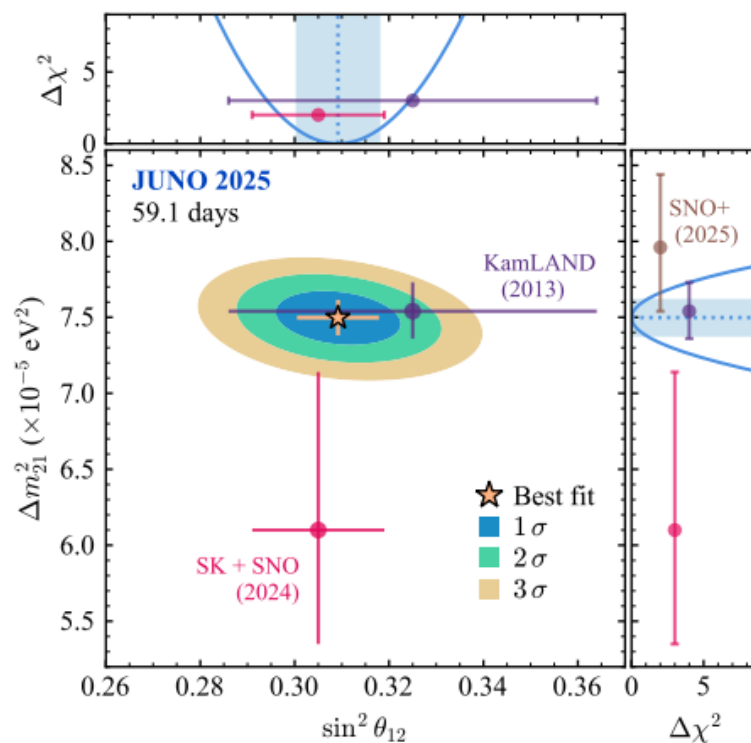
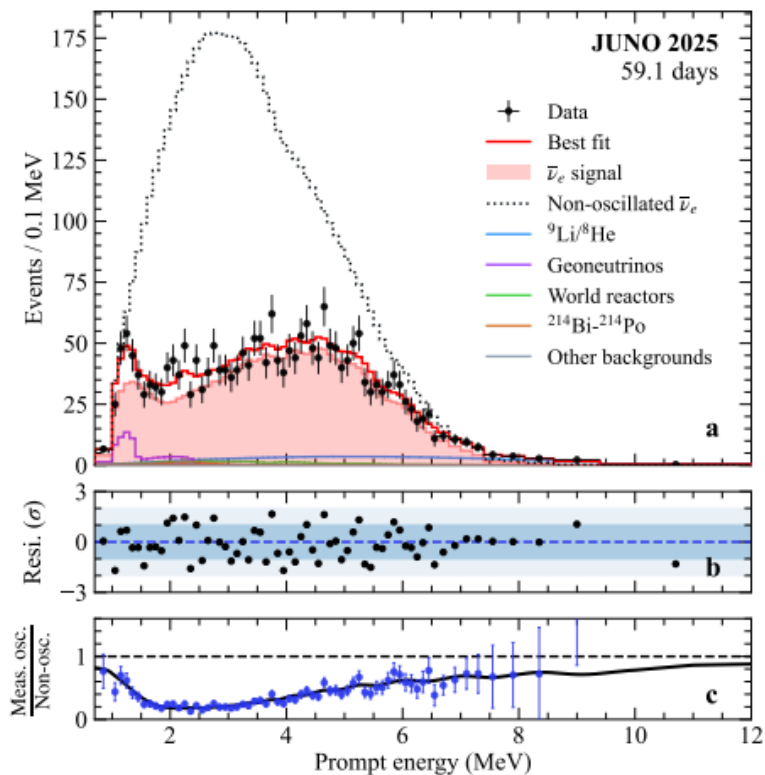
Record di avvistamenti nel nord del Paese

Dopo gli ultimi attacchi, il Giappone introduce droni con altoparlanti per allontanare gli animali dalle zone abitate e dai sentieri frequentati dagli escursionisti

Nooooooooooooooooo!!!!!!!

Dopo il pensionamento di Marco Laveder
congratulazioni anche a Mauro Mezzetto che ha
raggiunto il traguardo il 31 ottobre 2025 (attendiamo
report dai festeggiamenti Tsukubiani)





Round table



- news dalle sezioni:
- SK:
- mPMT:
- Elettronica:
- Attivita` a JPARC
 - TPC:
 - Shifts:
- Attivita` a Mozumi:
- degassing task force:
- Gruppi di lavoro analisi T2K e HK:
- ...
- **Mozione “Forza-Feltre”:**
 - **proposta piccola colletta per “ringiovanire” dotazioni cuscini/coperte per Cultureside-heights**

backup



Facebook

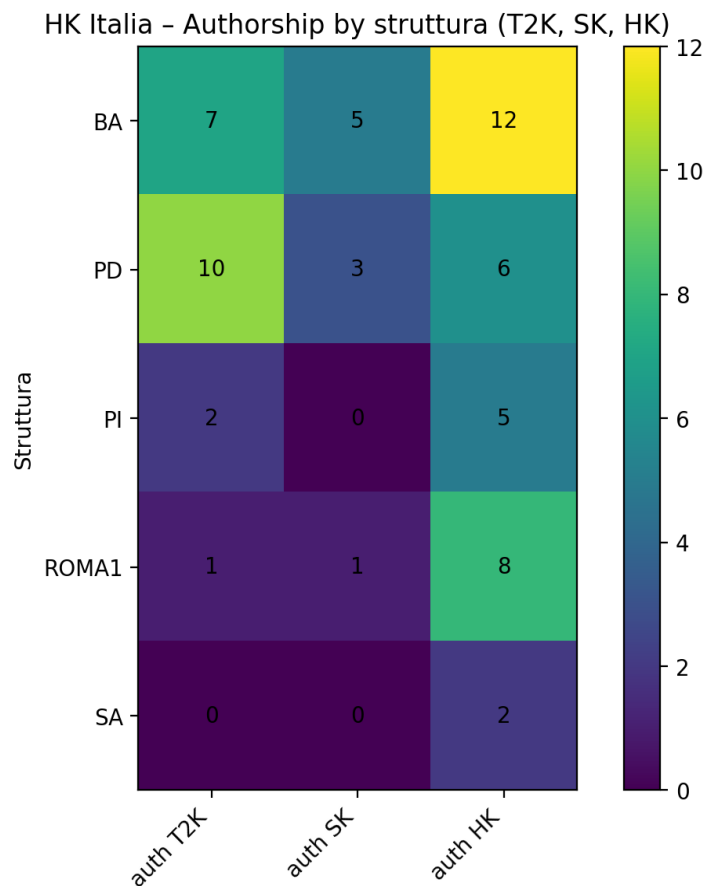
1	Ameli	Fabrizio
2	Casali	Nicola
3	Cavoto	Gianluca
4	Bellini	Fabio
5	Ludovici	Lucio
6	Pandolfi	Francesco
7	Renga	Francesco
8	Rescigno	Marco
9	Bozza	Cristiano
10	Fusco	Luigi Antonio
11	Amoroso	Nicola
12	Bellotti	Roberto
13	Berardi	Vincenzo
14	Calagna	Francesco Save
15	Calabria	Nicola Fulvio
16	Catanesi	Maria Gabriella
17	Magaletti	Lorenzo
18	Monaco	Alfonso
19	Ospina Escobar	Nataly
20	Radicioni	Emilio
21	Spina	Roberto
22	Tangaro	Sabina
23	Bianco	Davide
24	De Rosa	Gianfranca
25	Della Valle	Massimo
26	Di Nitto	Antonio
27	Di Nola	Alessandro
28	Lavitola	Luigi
29	Ricciardi	Giulia
30	Ruggeri	Alan Cosimo
31	Spisso	Bernardino
32	Collazuol	Gianmaria
33	D'Agò	Daniele
34	Feltre	Matteo
35	Forza	Camilla
36	Grassi	Marco
37	Laveder	Marco
38	Levorato	Stefano
39	Longhin	Andrea
40	Mattiazzi	Marco
41	Mezzetto	Mauro
42	Patelli	Alessandro
43	Pupilli	Fabio
44	Bigongiari	Gabriele
45	Lamanna	Gianluca
46	Maestro	Paolo
47	Morescalchi	Luca
48	Pedreschi	Elena
49	Pinzino	Jacopo
50	Sozzi	Marco Stanislao
51	Spinella	Franco



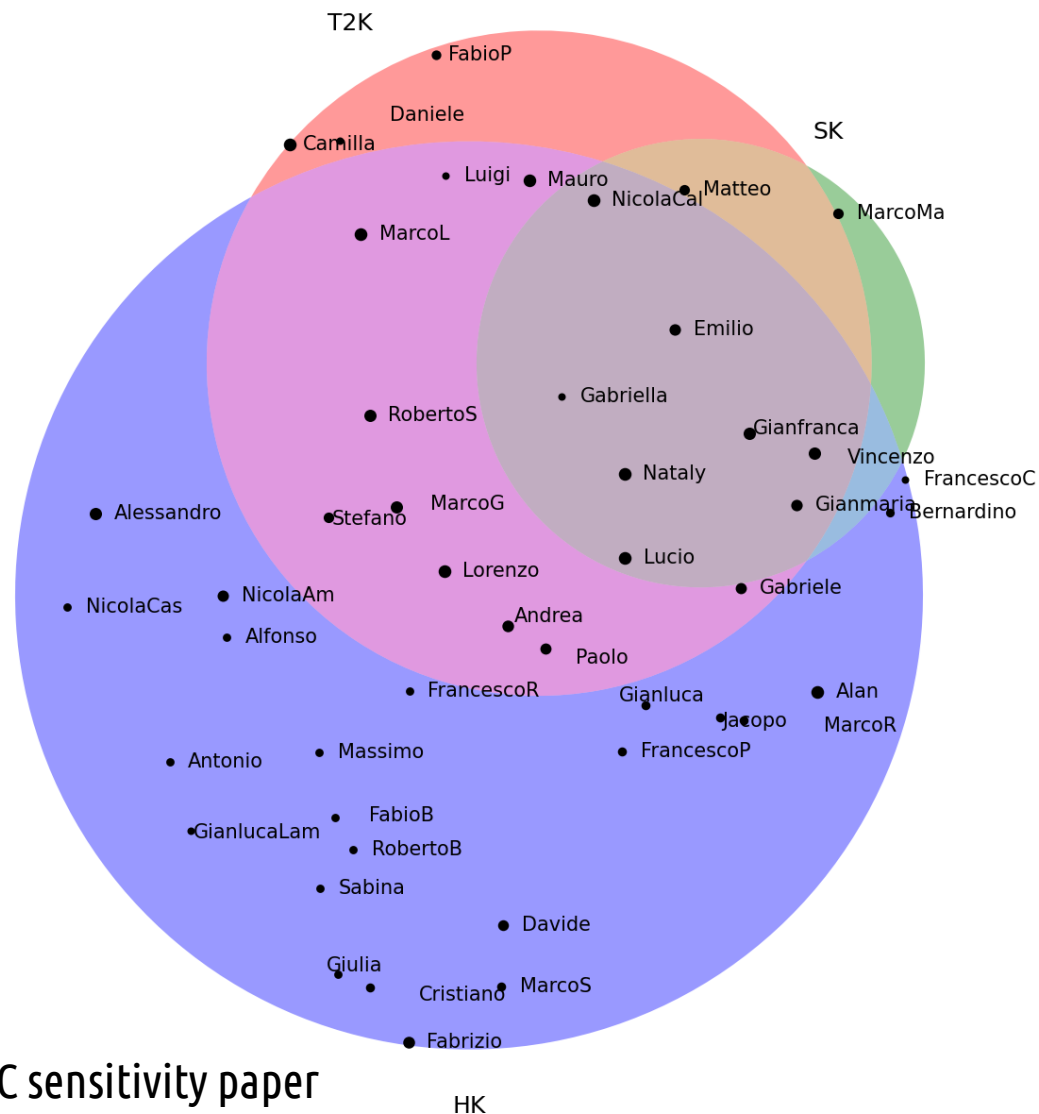
Manca foto di:
 Marco Rescigno
 Nicola Calabria
 Morescalchi Luca
 Gianfranca De Rosa
 Massimo Della Valle
 Ruggeri Alan Cosimo
 Bernardino Spisso



"Fotografia" gruppo



HK authors = from EPJC sensitivity paper



CM Hyper-K a Tokai (13-18/10/25)



- In presenza: Gianmaria, Emilio, Lucio, Gabriella, Andrea, Nataly, Nicola, Francesco, Gianluca, Alessandro
 - Abbiamo creato una chat su telegram (se siete interessati fatemi sapere)
- Molte accese discussioni sui CF a livello di EB → SRB → IB. Pressione per mostrarlo a IFOP. Non era previsto parlarne. Probabilmente triggerato da discussione dei colleghi JP col MEXT.
 - Common fund di costruzione per il 2027 quando per 5 mesi ci sarà il filling
 - ~4.4kEUR a testa, solo per 5/12 di anno senza CF per beam e near detectors
 - Previsione sul common fund 2028 (non ancora quello asintotico)
 - 9 (6UTokyo+3KEK) okuyen $\sim 5.2 \text{ MEUR}/400 = 13\text{kEUR}$
 - Costi così alti a causa delle bollette elettriche (water filling/recirculation/air conditioning etc). In base alle potenze menzionate non sembra siano stati applicati dei costi / kWh irragionevoli. Per SK il CF è sempre stato moderato perché il costo era a carico di ICRR
 - 30% “overhead” (levy) per UTokyo (vd discussione a IFOP dopo →)
- Altre news:
 - IWCD celebrazione per inizio scavo il 4 novembre
 - Molta discussione sui turni. Share individuale 21 giorni. Concentrata soprattutto nel 2027.

as of Oct18,2025

v20251018

Current estimate of Shift Quota

Definition of shifters: CF payers + PhD + Master students in FOP

Country	# Shifter	-2025 taken	2026 Quota	2027 Quota	2028 Quota	Total
Canada	31	0	83.8	545.2	20.8	649.8
Czech	9	7	23.4	152.4	5.8	188.6
France	44	53	112.0	729.4	27.8	922.2
Italy	50	6	134.3	874.3	33.4	1048.0
Japan	151	810	303.6	1976.0	75.5	3165.1
Morocco	7	0	18.9	123.1	4.7	146.7
Poland	39	32	101.2	659.0	25.2	817.4
Korea	20	0	54.0	351.7	13.4	419.2
Spain	35	43	89.0	579.5	22.1	733.6
Switzerland	15	0	40.5	263.8	10.1	314.4
UK	73	32	193.1	1257.0	48.0	1530.1

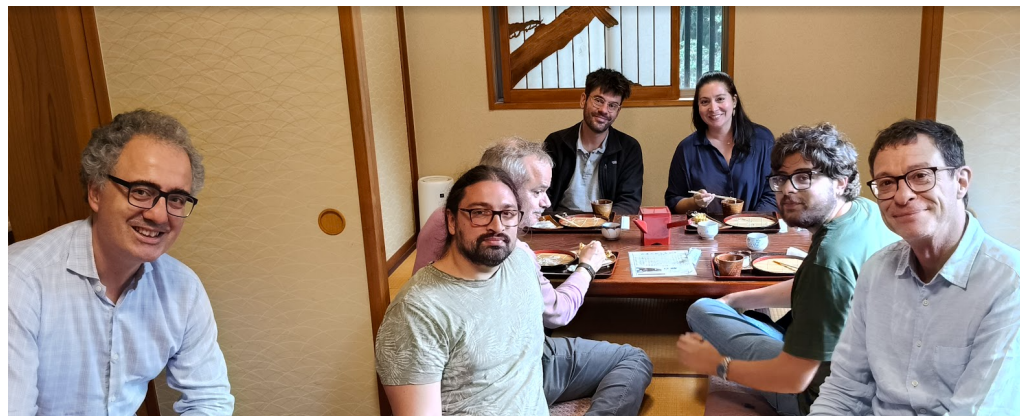
→ Average:
21.0 days/person

1655.8 person • week

7

7

CM Hyper-K a Tokai



LA STAMPA

MARTEDÌ 23 APRILE 2024

**LA MAFIA RITARDA IL PIÙ
GRANDE ESPERIMENTO
GIAPPONESE: LA JAKUZA
NON LA PRENDE BENE**



Press release T2K-NOvA (22/10/25)



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare | Opportunità di lavoro | Contatti | Portale INFN | Cerca

INFN ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Home / COMUNICATI INFN / COMUNICATI STAMPA 2025 / Neutrini: NOvA e T2K riducono l'incertezza sui parametri di oscillazione

COMUNICATI STAMPA 2025

NEUTRINI: NOvA E T2K RIDUCONO L'INCERTEZZA SUI PARAMETRI DI OSCILLAZIONE

22 Ottobre 2025

Gli esperimenti T2K in Giappone, in cui l'INFN è fortemente coinvolto, e NOvA negli Stati Uniti hanno condotto la loro prima analisi congiunta, fornendo alcune delle misure più precise mai ottenute delle oscillazioni dei neutrini. I risultati, [pubblicati oggi sulla rivista Nature](#), combinano dieci anni di dati di T2K (raccolti dal 2010) e sei anni di dati di NOvA (raccolti dal 2014) e riducono l'incertezza nelle differenze tra le masse quadrate dei neutrini a meno del 2%, ponendo forti vincoli rispetto alla violazione della simmetria CP (una differenza di comportamento tra particelle e antiparticelle). Questo traguardo rappresenta un passo importante verso la comprensione dell'asimmetria materia-antimateria nell'universo e dimostra quanto sia rilevante la collaborazione tra esperimenti "in competizione" ma complementari.

"Il lavoro di analisi congiunto ha portato benefici a entrambe le collaborazioni", ha commentato

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA | Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei"

Home > News >

Comunicazioni

Eventi

Lanci

Appuntamenti

Archivio News

APPUNTAMENTI EVENTI COMUNICAZIONI

24/10/2025

Neutrini: NOvA e T2K riducono l'incertezza sui parametri di oscillazione

Neutrini: NOvA e T2K riducono l'incertezza sui parametri di oscillazione

nature

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

[nature](#) > [articles](#) > article

Article | [Open access](#) | Published: 22 October 2025

Joint neutrino oscillation analysis from the T2K and NOvA experiments

[The NOvA Collaboration](#) & [The T2K Collaboration](#)

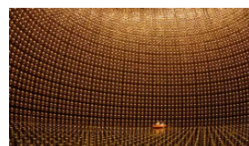
[Nature](#) 646, 818–824 (2025) | [Cite this article](#)

26k Accesses | 420 Altmetric | [Metrics](#)

f i x e

MENU | CERCA

le Scienze



Neutrini: NOvA e T2K riducono l'incertezza sui parametri di oscillazione

Gli esperimenti T2K in Giappone, in cui l'INFN è fortemente coinvolto, e NOvA negli Stati Uniti hanno condotto la loro prima analisi congiunta, fornendo alcune delle misure più precise mai ottenute delle oscillazioni dei neutrini. I risultati, pubblicati sulla rivista *Nature*, combinano dieci anni d...

Fonte: INFN

MEDIA INAF

il notiziario online dell'INAF

HOME | CATEGORIE | GALLERY | MEDIANIM TV | INAF

NESSUNA CONFERMA DELLA VIOLAZIONE DELLA SIMMETRIA CP

Come cambia il sapore dei neutrini

In uno studio pubblicato su *Nature*, i fisici forniscono il quadro a oggi più preciso su come i neutrini cambiano "sapore" mentre viaggiano attraverso il cosmo. Si tratta della prima analisi combinata di dati provenienti dai due esperimenti a lunga gittata attualmente operativi: T2K in Giappone e Nova, negli Stati Uniti, che hanno studiato le oscillazioni dei neutrini con energie diverse e su distanze diverse

Maura Sandri 27/10/2025

I neutrini sono particelle subatomiche elementari tra le più elusive: possono attraversare praticamente qualsiasi materiale e sono estremamente difficili da rilevare perché interagiscono solo debolmente con la materia. Sebbene molte delle loro proprietà restino ancora misteriose, gli scienziati sanno che ne esistono tre tipi (o "sapori"): neutrino elettronico, muonico e tauonico. Comprendere queste diverse identità può aiutare ad approfondire la conoscenza delle masse dei neutrini e a rispondere a domande fondamentali sull'evoluzione dell'universo, tra cui il motivo per cui nell'universo primordiale la materia ha finito per prevalere sull'antimateria.

(*) su MEDIA INAF fatto notare che non era citato INFN → hanno risposto scusandosi

Contatti ITA-JP in Presidenza (22/10/25)



Incontro in presidenza il Merc 22 Ottobre con Zoccoli e Malvezzi. Nakadaira-san (KEK-IPNS-neutrini) + Asai-san (DG KEK). Pensato per ottimizzare la trasferta europea di Asai-san in Europa per l'IFOP del 23. Fa parte di una tournée' europea che ha toccato anche Parigi e Londra.

Grazie a Lucio per aver seguito le mail con Kobayashi-san e Gianmaria con cui abbiamo preparato delle slides e abbiamo dato dei feedback a Nakadaira-san, su sua richiesta.

Dopo qualche incertezza iniziale (mail non risposte prontamente) e qualche sollecito (Lucio) la Pres. INFN ha dato la disponibilità per la visita (1h tra le 11 e le 12). Hanno preferito tenere un basso profilo non chiedendo che fosse presente una rappresentanza della collaborazione (Kobayashi-san ci aveva chiesto se riuscivamo ad andare).

Outcome secondo Malvezzi positivo. Incontro interlocutorio in cui INFN ha temporeggiato. Potrebbe avere una seconda puntata in primavera (in JP?). Sono state discusse proposte di scambio di ricercatori e ingegneri tra ITA-JP. (Kobayashi ci dice che in JP hanno dei programmi di scambio in cui INFN potrebbe essere un partner) e anche scenari di collaborazione di lungo termine (post-HK). Inoltre si è parlato di contributi sul beam per esempio e di IWCD che ha items scoperti anche a livello di budget (p.e. acquisto PMT outer detector).

Timore iniziale: che la richiesta IWCD fosse preponderante e presentata come un contributo in un certo senso "dovuto" sulla base del nostro commitment iniziale (quasi totalmente a livello intellettuale per i mPMT). Viste le possibili criticità del profilo di spesa che si affacciano all'orizzonte la sincronia di queste due richieste a INFN ci preoccupava un po'. Avendo preparato la Malvezzi con un incontro su zoom Lun. 20 sembra che sia stato tutto recepito nel modo corretto.

5th HK IFOP al CERN (23/10/25)

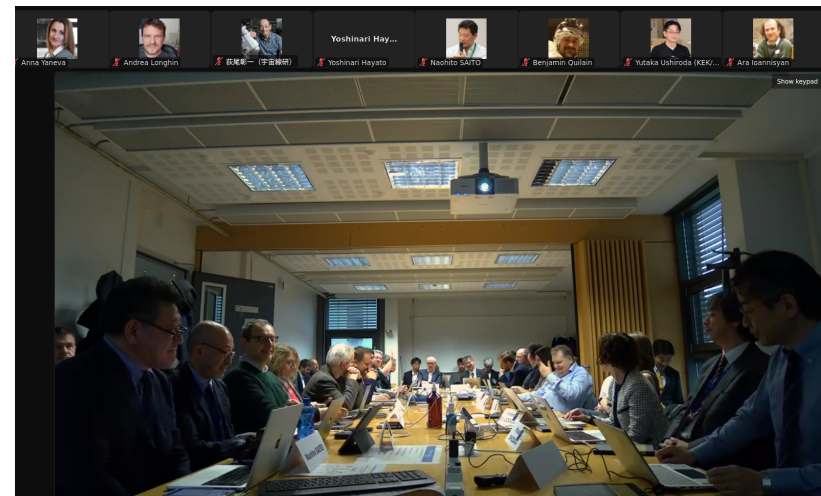
Punti principali presentati:

- Progressi generali
- Scenari sui Common Funds per 2027 e proiezioni per gli anni successivi
- Discussione sugli shift
- Discussione sulle sicurezze

Visita finale a NP08 e alla Neutrino Platform.

Presenti Stefano Giagu (pres. CSN1), Sandra Malvezzi (GE),
Lucio Ludovici, A.L.

Apprezzata la location che ha permesso una notevole partecipazione in presenza.
Prossima riunione il 17 Giugno 2026 a Kamioka.



Buona notizia: INFN ha annunciato che ci ha dato 400kEUR (CSN1) e si impegna a darci altri 150k (GE) entro la primavera (quando dovremo versarli) per la costruzione in base agli accordi stipulati nel CRA (vedi presentazione ai preventivi di Settembre [link](#))

Sandra: “congratulations. We put 400 and 150 kE as an anticipation for 2027. For extra cost not the right moment now.”

Giagu: “congratulations we will do our best. As in France, not the right moment for extra-costs” (gli extra costs sono quelli rispetto al CRA dovuti alle modifiche ai cavi legate alle mitigazioni per il degassing ~ altri 540 kUSD)

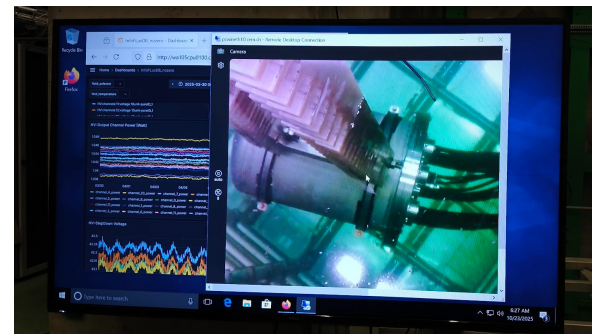
5th HK IFOP al CERN (23/10/25)

Per quanto riguarda i CF le FA hanno espresso preoccupazione per le cifre fuori scala (maggiori o simili a CF LHC) e hanno chiesto che si formi un panel indipendente per valutare la congruità delle richieste. Stupore per un 30% di "overhead" chiesto da UTokyo. I colleghi JP hanno detto che per loro è standard e che hanno spese amministrative e che pagano le compagnie di trasporto pubblico (!). E' stato detto che allora dovrebbe scalare sulle persone e non sui consumi elettrici.



Ribadita importanza comunicazione su come funzioneranno i turni e sulla necessità di avere un quadro certo della safety.

Richiesto di fare un confronto quantitativo dei costi per diverse opzioni di sharing dei turni tra collaboratori e contractors (viaggi vs stipendi contractors locali) → more in backup



5th HK IFOP al CERN (23/10/25)

La Malvezzi ci ha detto – bonariamente - di mettere piu' pubblicita' alle cose INFN (Francia docet)



INFN

HKPAC meeting 26-28/10/25



<https://kds.kek.jp/event/57169/>

3:00 PM

mPMT overview (15+5min)

Speaker: Gianfranca De Rosa



FD2Overview-v3.pdf



Q&A

10:40 AM

Degassing studies/Electronics (15+5min)

Speaker: Gianmaria



20251027 - TF Repo...



Q&A

Run T2K

- Run autunnale: ancora vacanti shift leader 22-28 Nov e 29 Nov 5 Dec
- Run invernale: Jan 15-Mar 25
 - Shifts: 8 Jan – 25 March
- Apertura shift per 2026:
 - Giov 6 Nov 3 pm CET (priority)
 - Giov 13 Nov (non priority)

From Ken Sakashita via t2k-all <t2k-all@mailman.t2k.org> @
To t2k-all@mailman.t2k.org @
Reply to Ken Sakashita @
Subject [t2k-all] Re: Neutrino beam schedule from January to February 2026
List-ID "all current members of t2k.org " <t2k-all@mailman.t2k.org>

Dear all,

The neutrino beam time starting in January is scheduled as follows:

- The earliest possible start for beam delivery to the neutrino target will be on the night of January 15, with continuous operation beginning on January 16. Please note that depending on the condition of the accelerator, the neutrino beam during the first few days may be canceled.
- The beam operation period from January to March is planned to continue until the morning of March 25.

For shift coordinators, please start arranging the shift schedules accordingly.
(The beam shift period is expected to open from 1/15A to 3/25A.)

Best Regards
Ken Sakashita



From Ratoff, Peter via t2k-nd280 <t2k-nd280@mailman.t2k.org> @
To Tatsuya KIKAWA via t2k-nd280 <t2k-nd280@mailman.t2k.org> @
Reply to Ratoff, Peter <p.ratoff@lancaster.ac.uk> @
Subject [t2k-nd280] ND280 Shift sign-up for the period 8th January to 25th March 2026
List-ID T2K nd280 working group <t2k-nd280@mailman.t2k.org>

Dear Colleagues

This is a 'heads-up' announcement that **sign-up for the next blocks of ND280 shifts will open up on Thursday 6th November 2025 at approximately 3pm Central European Time (CET)**. Please note that these are **not remote shifts - they are on-site shifts** which will therefore require you to organise travel to/from JPARC such that you can carry out all the shifts that you sign-up for and allow sufficient time for you to do at least one shadow training shift prior to the commencement of your block of shifts. Each shift will be operated by a crew of two people (shift leader and DAQ).

These ND280 shifts will begin at **3pm on Thursday 8th January 2026 and end at 3pm on Wednesday 25th March 2026**.

Throughout the lifetime of the experiment authorship of T2K publications has been contingent on individual collaborators fulfilling minimum shift requirements. In recent years the relatively small number of shifts that has been made available has made it difficult for every collaborator to meet these requirements. Nevertheless, we still keep track of the shifts that individuals have completed and in the following table you can check to see if you are on track to maintain your authorship in JFY2026 or, indeed, whether you have met the authorship requirements for JFY2025.

https://t2k.org/schedules/@author_sched

Please also note that **for the first week of sign-up we are giving priority to teaching faculty and new members of the collaboration who need to take shifts to qualify as authors**. We are **also giving priority** to people who have never been able to take **in-person ND280 shifts** (i.e., travelled to JPARC to take the shifts). If you are **not in these priority groups then please wait until Thursday 13th November 2025** before attempting to sign-up for ND280 shifts. I will send out a further message when you can do this.

Also, please do not sign-up for more than two blocks of 7 shifts. Normally, we would expect people to only do one block of shifts during this running period but there may be financial reasons at group level why individuals may need to do two (to make most efficient use of scarce travel funds, etc.). Please let me know if that is the case for you.

Collaborators should select their shifts carefully. It can be very difficult to replace shift cancellations and local Tokai based collaborators have in the past been obliged to take many extra shifts at short notice. So, if somebody wants to cancel their shifts, they must identify a replacement who will sign up for their cancelled shifts.

I will send out another announcement when priority sign-up has opened (on Thursday 6th November 2025).

Best wishes

From Ratoff, Peter via t2k-all <t2k-all@mailman.t2k.org> @
To Anna Holin - STFC UKRI via t2k-all <t2k-all@mailman.t2k.org> @
Reply to Ratoff, Peter <p.ratoff@lancaster.ac.uk> @
Subject [t2k-all] ND280 Shift sign-up for the period 17th November to 22nd December 2025. *** two unfilled shift blocks available ***
List-ID "all current members of t2k.org " <t2k-all@mailman.t2k.org>

Dear Colleagues

Although most of the ND280 shift blocks for the November/December run period were taken quite quickly when sign-up opened, we still have **two Evening Shift Leader blocks to fill**: 22 - 28 Nov and 29 Nov - 5 Dec.

Please consider if you could sign-up for one of these blocks if you haven't yet signed up for this period, Alternatively, if you have already signed up for one of the blocks either immediately before or after these open blocks, then please consider if you could extend your stay at JPARC to allow you to take one of these blocks.

Thanks and best wishes

Peter Ratoff
ND280 Shift Coordinator

Storni JENNIFER3



Servono prima dell'anno ?
Mi sembra di sì p.e. RM1

Wiki page help

<https://wiki.hyperk.org/do/view/Sandbox/HKIT>
A

Collezione di link utili.
Work in progress ma se
vi fa piacere potete già
metterlo nei bookmark

Hyper-K Italia - Useful Information

Experiment life

- Accessing JPARC [link](#) [map](#) [access procedures](#)
- HK Web application server: [web application server link](#)
- HK Meeting planner: [meeting planner link](#)
- HK Wiki: [wiki link](#)
- HK Shifts [wiki page](#)

HK Collaboration meetings

- [Luglio 2025](#)
- [Ottobre 2025](#)

T2K Collaboration meetings

Important documents

- [HK TDR 2018](#)
- [INFN TDR](#)
- [T2K International Collaboration Agreement v18](#)
- [NP08 Luglio 2025 MoU](#)

Presentazioni alle CSN

- [CSN1 Febbraio 2025](#)
- [CSN1 Settembre 2025](#)

Procedures

- [Membership HK procedura](#)
- [Membership T2K link](#)
- [CERN registration page](#)

Anagrafiche

- [2026](#) (Responsabili Locali)
- [Lucio](#) (Resp. Naz)
- [Facebook](#)

Press release INFN

- [HK Cavern completion](#)
- [T2K-NOvA](#)
- [T2K-NOvA, INFN PD](#)

"Facebook" HK Italia

- [link](#)

"Selected Technical notes"

- [TN107: HK assembly](#)

Newsletter HK

- [link](#)
- [Feb 2025](#)
- [Mar 2025](#)
- [Apr 2025](#)
- [May 2025](#)
- [June 2025](#)
- [July 2025](#)

PAC meetings

- T2K – [17 July 2025](#)
- HK – 26–28 Nov 2025

IFOP/SRB meetings

- SRB coll meet Toyama – 3 Luglio 2025
 - [Slides Nakaya](#)
- [IFOP CERN 23 Ottobre](#)

Mailing lists

- [hk it all](#)



Indico page

- [link](#)

Tesi PhD

- [PhD thesis Aurora Langella](#)
- [PhD thesis Matteo Felte](#)

Work packages

- FD1 – 50 cm PMT
- FD2 – mPMT
- FD3 – outer detector
- FD4 – electronics
- FD5 – DAQ
- FD6 – calibration

Shifts

- HK shifts document [link](#)

Internal review

- Digitizer ID TN [link](#)

HOWTO RN

Preparazione preventivi

- Meeting col referees:
 - 18 Giugno 2025 [Indico](#)
 - 24 Giugno 2025 [Indico](#)
 - [Appunti](#)
- [2026 Andrea spreadsheet](#)
- [2026 Lucio](#)
- [Risposte ai referees Agosto 2025](#)

Anagrafiche

Visibile ai RL



<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LxiozYjPsPcmezvJDZvsYiuLjXhGay69vONcazwb78Y/edit?usp=sharing>

9

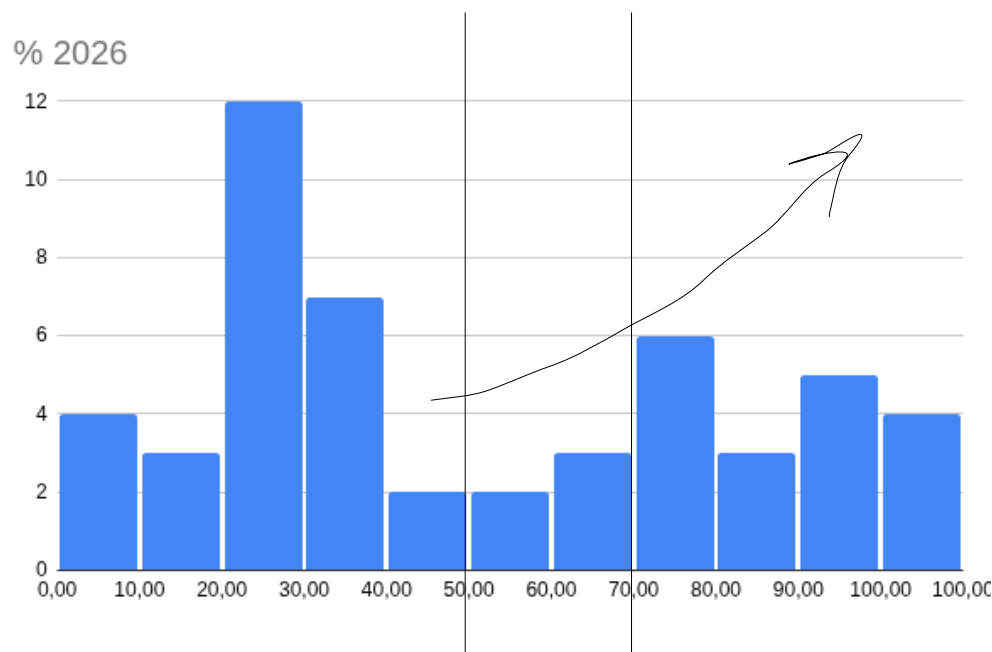
	Cognome	Nome	struttura	associazione		%	auth T2K	auth SK	auth HK	T2K CF	SK CF
1	Ameli	Fabrizio	ROMA1	primo tecnologo	fabrizio.ameli@roma1.infn.it	80			1		
2	Casali	Nicola	ROMA1	primo ricercatore	nicola.casali@roma1.infn.it	20			1		
3	Cavoto	Gianluca	ROMA1	incarico ricerca	gianluca.cavoto@roma1.infn.it	30			1		
4	Bellini	Fabio	ROMA1	incarico ricerca	fabio.bellini@roma1.infn.it	20			1		
5	Ludovici	Lucio	ROMA1	primo ricercatore	lucio.ludovici@infn.it	100	1	1	1		
6	Pandolfi	Francesco	ROMA1	primo ricercatore	francesco.pandolfi@roma1.infn.it	30			1		
7	Renga	Francesco	ROMA1	primo ricercatore	francesco.renga@roma1.infn.it	20			1		
8	Rescigno	Marco	ROMA1	primo ricercatore	marco.rescigno@roma1.infn.it	30			1		
9	Bozza	Cristiano	SA	incarico ricerca	cbozza@unisa.it	30			1		
10	Fusco	Luigi Antonio	SA	scientifica ricercatori. professori univ	lfusco@unisa.it	20			1		
11	Amoroso	Nicola	BA	scientifica ricercatori. professori univ	nicola.amoroso@uniba.it	70			1		
12	Bellotti	Roberto	BA	incarico ricerca	roberto.bellotti@ba.infn.it	20			1		
13	Berardi	Vincenzo	BA	incarico ricerca	vincenzo.berardi@ba.infn.it	90	1	1	1		
14	Cafagna	Francesco Save	BA	primo ricercatore	francesco.cafagna@ba.infn.it	10			1		
15	Calabria	Nicola Fulvio	BA	scientifica ricercatori. professori univ	nicola.calabria@ba.infn.it	100	1	1	1		
16	Catanesi	Maria Gabriella	BA	associazione senior	gabriella.catanesi@cern.ch	0	1	1	1		
17	Magaletti	Lorenzo	BA	incarico ricerca	lorenzo.magaletti@ba.infn.it	80	1		1		
18	Monaco	Alfonso	BA	incarico ricerca	alfonso.monaco@ba.infn.it	20			1		
19	Ospina Escobar	Nataly	BA	assegno di ricerca	nataly.ospina@ba.infn.it	100	1	1	1		
20	Radicioni	Emilio	BA	primo ricercatore	emilio.radicioni@infn.it	70	1	1	1		
21	Spina	Roberto	BA	tecnologica ricercatori/professori universita'	roberto.spina@ba.infn.it	70	1		1		
22	Tangaro	Sabina	BA	incarico ricerca	sabina.tangaro@ba.infn.it	20			1		
23	Bianco	Davide	NA	Scientifica dipendenti altri enti	davide.bianco@na.infn.it	60			1		
24	De Rosa	Gianfranca	NA	incarico ricerca	derosa@na.infn.it	90	1	1	1		
25	Della Valle	Massimo	NA	Scientifica dipendenti altri enti	massimo.dellavalle@na.infn.it	20			1		
26	Di Nitto	Antonio	NA	incarico ricerca	antonio.dinitto@na.infn.it	20			1		
27	Di Nola	Alessandro	NA	scientifica dottorandi	alessandro.dinola@na.infn.it	90			1		
28	Lavitola	Luigi	NA	tecnologo	luigi.lavitola@na.infn.it	0	1		1		
29	Ricciardi	Giulia	NA	incarico ricerca	giulia.ricciardi@na.infn.it	20			1		
30	Ruggeri	Alan Cosimo	NA	incarico ricerca	alan.ruggeri@na.infn.it	100			1		
31	Spisso	Bernardino	NA	tecnologo	bernardino.spisso@na.infn.it	25			1		
32	Collazuol	Gianmaria	PD	incarico ricerca	gianmaria.collazuol@pd.infn.it	70	1	1	1		
33	D'Agostini	Daniela	PD	assegno di ricerca	daniela.dagostini@pd.infn.it	15	1				

hkdbweb "CF=1" survey

Mail GROUP_REVIEW_REQUEST + email Lucio: censire lo stato della flag CF=1 (aiuto Cristiano per avere una foto in modo semplice?). Dobbiamo coordinarci per avere una scelta comune su come assegnare questa flag (turni, CF...)

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LxiozYjPsPcmezvJDZvsYiuLjXhGay69vONcazwb78Y/edit?usp=sharing>

Altra colonna da riempire: possibili prospettive di incremento % per il 27 (possibile CF di costruzione → discussioni in CSN1)



>=70% solo 18
al momento

From: Lucio Ludovici
To: Hyper-K_pi@lists.infn.it
Subject: [hyper-k_pi] Fwd: HyperK: GROUP_REVIEW_REQUEST
List-ID: <hyper-k_pi.lists.infn.it>

----- Forwarded Message -----
Subject:HyperK: GROUP_REVIEW_REQUEST
Date:Sat 25 Oct 2025 12:59:24 +02:00
From:hyperkdb@in2p3.fr
To:lucio.ludovici@infn.it

Arrivera' a tutti i PI
con ritardo variabile
(antiSPAM)

Dear Lucio Ludovici,

please review the status of the members of your group.
We request to check and amend three flags in the database:

Their position (e.g. student, postdoc, academic, etc)
Their expected expiration date
Whether they can pay for the Common Fund or not.

Furthermore, if a person left the collaboration please select:

INACTIVE -> user who has left HyperK

[...]

Tecnici per test al CERN e a Napoli



1) Tecnici per test al CERN dalle sezioni (Sgalaberna)? Subsistency CERN (NP08)

→ survey possibili disponibilita`

2) Tecnico montaggio mPMT Napoli: da contatti di persona al CERN con Malvezzi+Giagu

Contratto tipo borsa tecnologica come soluzione suggerita. Chiusura su fondi da GE ("per DUNE avevano dei fondi nei loro core-costs gia` previsti") e dalla CSN1 ("la commissione non da' fondi di personale"). Fondi: aiuto dai direttori, fondi esterni, aiuto da altri gruppi vicini. Sarebbe una soluzione economica. Dobbiamo parlarne meglio coi colleghi di Napoli.

Giagu prevede visita a Napoli a Novembre: potrebbe essere un'occasione per una visita?

Corso Giapponese con formazione INFN?



From Andrea Longhin
To hk-it-all@lists.infn.it
Cc Jacopo Pinzino
Subject corso formazione INFN Giapponese

Ciao,

Jacopo ha lanciato una bella idea che consisterebbe nel promuovere un corso base di Giapponese attraverso la formazione INFN.

Ho sentito Antonio Passeri di Belle2 che mi spiegava come esista un corso avanzato che dura da vari anni coordinato da Branchini di Roma3. Mi dice che il corso sarebbe tendenzialmente dedicato ai dipendenti (mi pare di capire con qualche possibile eccezione) e che si potrebbe chiedere alla commissione formazione di iniziare un corso base se ci fossero almeno 3-4 persone motivate.

Quindi eccomi qui a chiedervi se poteste essere interessati. Mi diceva che il corso avanzato e' abbastanza intenso con due appuntamenti settimanali di due ore ciascuno ma che per il corso base si potrebbe negoziare una formulazione piu' "soft".

Se sentite colleghi dipendenti INFN (o in seconda battuta associati) anche di area non HK (Belle2, altro) naturalmente andrebbe bene. Mi informo in parallelo sulle tempistiche perche' va fatta una richiesta che si discute con un calendario preciso.

a presto,
Andrea

From Alessandra Betto
To Andrea Longhin
Subject Re: Iniziative corsi lingua (JP)

Ciao Andrea,

scusami, prima non ho colto l'occasione per risponderti.

I corsi sono dedicati al personale dipendente, le proposte per l'anno 2026 sono già scadute a fine agosto.

Una soluzione valida, oltre alle problematiche esposte da Marino, potrebbero essere i corsi in lingua promossi da Coursera.

Alcuni colleghi per la lingua cinese si sono trovati bene.

Bisogna cercare le offerte e certo non saranno di conversazione.

Se avremo occasione ne possiamo discutere, molto dipende da che cosa cerchiamo!

Intanto carissimi saluti,

Alessandra

From Antonio Passeri
To Andrea Longhin
Cc Lucio Ludovici
Subject Re: corso Giapponese INFN?

Ciao Andrea, ho avuto modo di fare qualche verifica:

- la valutazione delle proposte formative 2026 è già avvenuta a inizio ottobre, quindi al momento non c'è margine di preentare altre. In corso d'anno si aprono poi altre 2 "finestre" per presentare proposte per esigenze abbastanza urgenti che si manifestino successivamente, una finestra a febbraio ed una a giugno, ma comunque sono vincolate anche alla disponibilità di budget residuo (che viene impegnato invece a ottobre, come si fa per le CSN).

- il corso avanzato di giapponese di Branchini è stato approvato come ultima edizione per il 2025, non ci sarà un'edizione 2026.

- in prima istanza la CNF invita a cercare i corsi di lingua sulla piattaforma [Coursera](#) con la quale l'Ent ha un contratto per la fornitura di corsi online ad amplissimo spettro. Ho fatto una ricerca veloce su questa piattaforma ma non mi pare ci sia nessun corso di giapponese.....magari non ho visto bene però.

Francamente il mio consiglio sarebbe di raccogliere un numero consistente di adesioni di dipendenti INFN che abbiano reale esigenza di andare regolarmente in Giappone e individuare un corso online fatto bene, per un primo livello base, a costi ragionevoli. Il corso del Branchini costava 10 keuro ed era di 80 ore.....io credo che per cominciare 40 ore siano sufficienti, per un costo della metà e con una audience di persone mi sembrerebbe un ottimo investimento. Se organizziamo una cosa del genere la proporrei però per il piano formativo 2027, presentandola a settembre alla CNF.

Ovviamente serve fare un survey degli interessati nelle diverse sedi, cominciando da Belle2 e HK

ciao Antonio

Interessati/e: Nataly Ospina, Bernardino Spisso, Jacopo Pinzino, Camilla Forza, Stefano Levorato + BELLE2?

From Gabriella Catanesi
To Andrea Longhin
Cc Gabriella Catanesi, hk-it-all@lists.infn.it, hk-it-all@lists.infn.it, Jacopo Pinzino
Subject Re: [hk-it-all] corso formazione INFN Giapponese
Tags Important
List-ID <hk-it-all.lists.infn.it>

Ciao Andrea,
Io ho partecipato al corso base che si e' tenuto fra 3 e 4 anni fa (2021-2022). Di "area" Jennifer eravamo 2 da Bari/T2K e 3 da Padova, Roma3, Torino sul lato Belle2 e poi qualche nucleare di varie sedi. In totale 10-11.
3-4 mi sembra un numero piccolo per avere un corso. 3 anni fa si parlava di un numero minimo intorno a 10, che torna col fatto che devono pagare un insegnante ad hoc e quindi 3-4 e' un po' pochino.
Ti confermo che e' per dipendenti (con eccezioni).
Per quel che vale la mia esperienza e' stata di luci ed ombre. Prima di tutto anche il corso base e' molto impegnativo e richiede un investimento in tempo ed energie. Il problema non sono le 4 ore a settimana di lezioni ma il tempo da dedicare agli esercizi di almeno 4-5 ore a settimana. Per quanto riguarda il resto l'insegnante madrelingua giapponese era molto gentile, simpatica e disponibile, ma il corso era molto orientato alla parte grammaticale e di scrittura e poco alla conversazione. In aggiunta in quel periodo non si poteva viaggiare (pandemia) e quindi le occasioni anche di interagire con giapponesi erano poche. Ora da quel lato va meglio ma in compenso ritagliarsi il tempo (non lavoriamo piu' da casa) e' piu' complicato. A qualcosa mi e' servito ma non tanto quanto speravo

Gabriella

Tutorial risorse HK calcolo al CNAF

From Cristiano Bozza
To hk-it-all@lists.infn.it
Subject [hk-it-all] Lista per CNAF & training HyperK
List-ID <hk-it-all.lists.infn.it>

Cari tutti,

le persone che hanno espresso interesse sono:

Paolo Maestro
Andrea Longhin
Jacopo Pinzino
Gianluca Cavoto
Marco Rescigno
Gianluca Lamanna
Gabriele Bigongiari
Marco Stanislao Sozzi
Luigi Antonio Fusco
Nataly Ospina
Lucio Ludovici
Francesco Pandolfi
Matteo Feltre
Fabio Bellini
Lorenzo Magaletti

A presto

Cristiano

Contattare Cristiano per follow-up

Round table

Updates mPMT, gare

GDR: Fondi gare mPMT. Gara con opzioni. Ordine cavi potrebbe essere diretto. Prima tranche condivisa con PL. 100 mPMT INFN e 300 per WUT. Successive opzioni per le 200 unita' INFN. 870K (300PL+100INFN) + 300 + 300. Cavi: contratto base primi 100 e poi a completamento per gli altri 100+100. Malvezzi 600k per cosa sono utilizzati?

LL il CRA non ha niente a che vedere con le gare. Sono 810k in 2 anni. Un addendum all'MoU. 215K erano gia' inclusi $\rightarrow 5.3 + (810 - 215) + 100 \sim 6M$. Sono soldi in piu'. Bisogna puntare sulle riassegnazioni. Chiesti 600 ce ne hanno dati 400 e il resto e li dara' la GE (200). Problema fondi per esercitare le opzioni. Gara hamamatsu firmata nel 25 $\rightarrow$ li riavremo nel 26. 400k dai mPMT spostati sulla gara elettronica per evitare che la gara andasse deserta $\rightarrow$ ci saranno risparmi che andranno riutilizzati (gara al ribasso). Problemi di bilancio INFN. La GE non mettera' un euro in piu' ma dovremo farci dare i 500k che avanziamo.

GDR: Servono almeno 200k nel 26, come comunicare con la collaborazione?

LL: Soldi che avrebbero dovuto darci quest'anno portati al 26 (problemi cash INFN). Ci creera' un problema se persiste.

GDR: a luglio finito assemblaggio 100 pezzi su cui stiamo facendo la gara. Deve essere completato a marzo 26.

LL: non eravamo certi che entro JFY25 dei 600 fino alla settimana scorsa. A febbraio dovremmo sapere quanto spenderemo per l'elettronica. Dopodomani dovrebbe essere approvata l'indizione. Dopodomani 870k meccanica presentati in GE. A gennaio/febbraio dovremmo avere anche il vincitore $\rightarrow$ quadro ben definito :) 2.4 impegnati per RDA $\sim$ quanto si liberera'. Idem per gli 870. Impegno $\rightarrow$ fondi (fatture) numeri veri. Differenza quando ce li da' la GE.

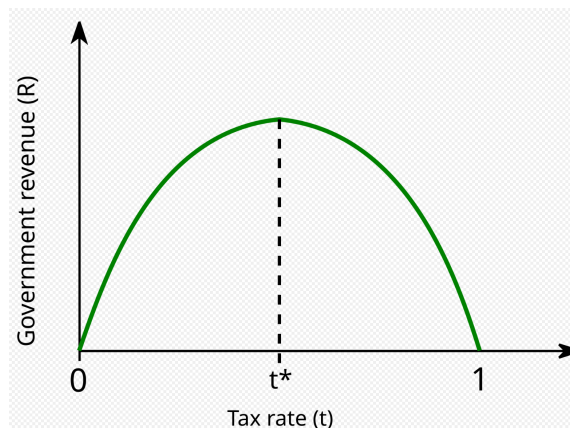
Tecnico: incontro con direttore INFN Napoli riferendo proposte. Sezione gia' fatta programmazione. Direttore non condivide. Chiedere a colleghi. Si vedranno con Giagu Giovedi' 30. Sembra poco promettente. **AL** $\rightarrow$ riaggiorniamoci dopo il 30, altri direttori?

Round table

LL:

Importante confrontare lo spreadsheet sulle anagrafiche con hkdbweb (query Cristiano 29/10). Persone non nel DB → Andrea
Impatto construction shifts a CF 2027 anche CF di T2K (puo' essere percepito come un doppio CF?). Abbiamo 6 mesi.

Riguardo ai CF: In Giappone sono consapevoli che sono irricevibili. ICRR proprietario di SK (costi + alti ma non di un ordine di grandezza).
Messaggio dal MEXT che i costi operativi sono alti. Per stimolare una trattativa. Fare pressione. Caleranno pero'... difficile avere flessibilita`.
Legge di Laffer sulla fiscalita` ("spiral of death" parafrasando Thorsten).

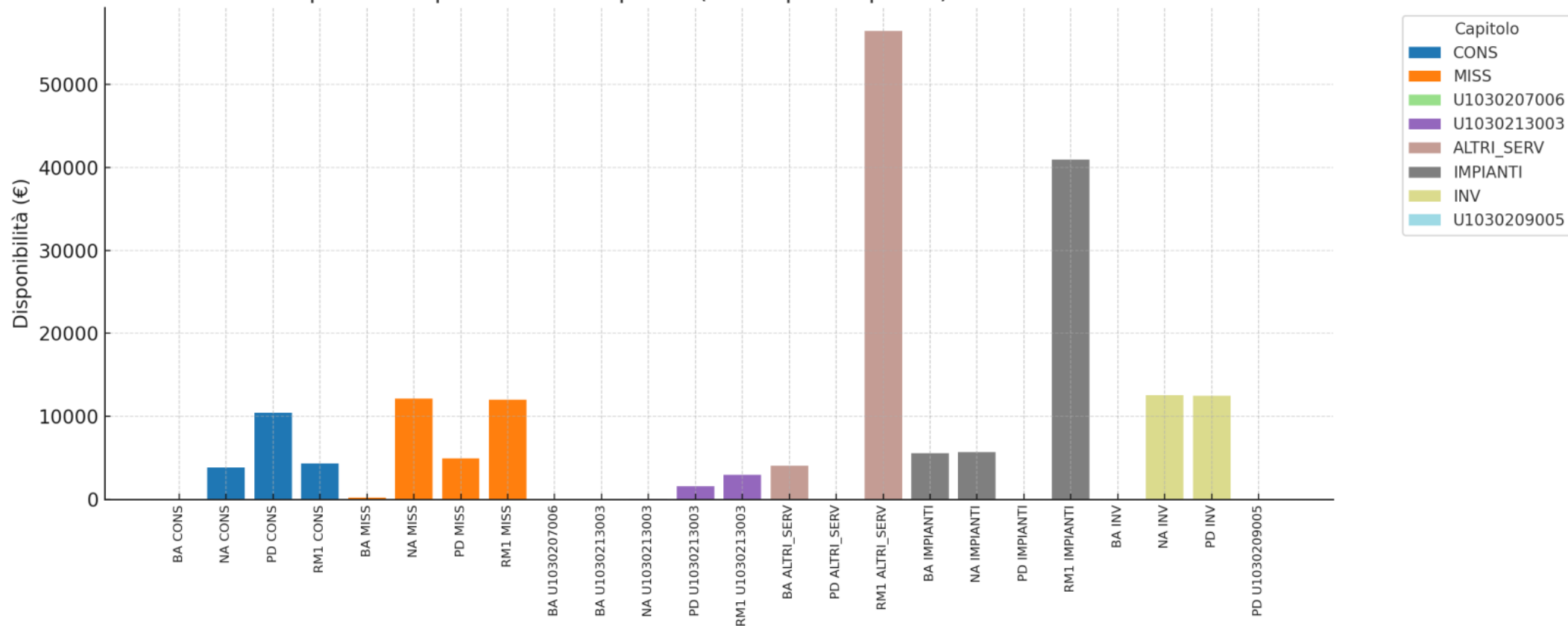


Backup

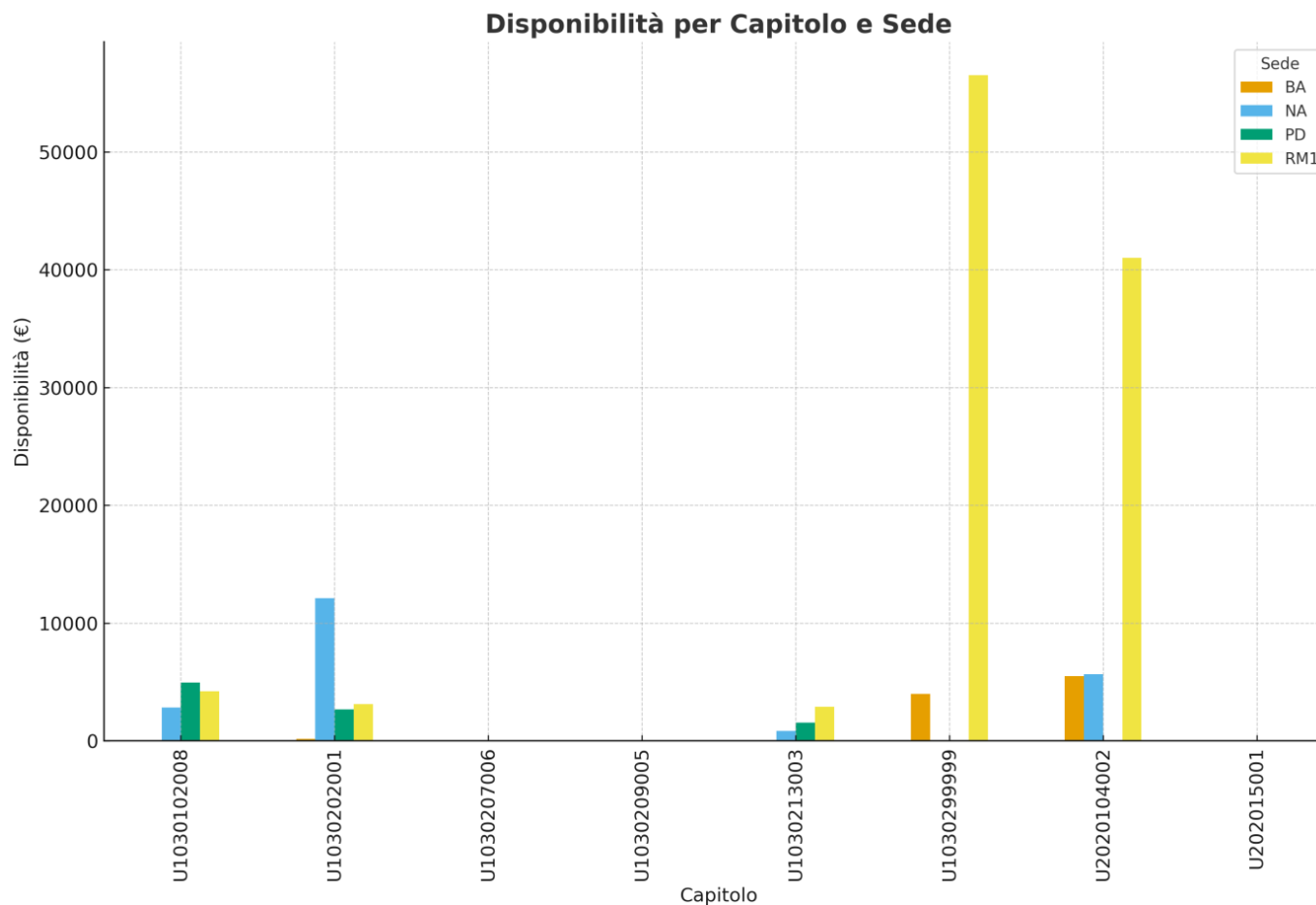


Rimanenze 7 Ott 2025

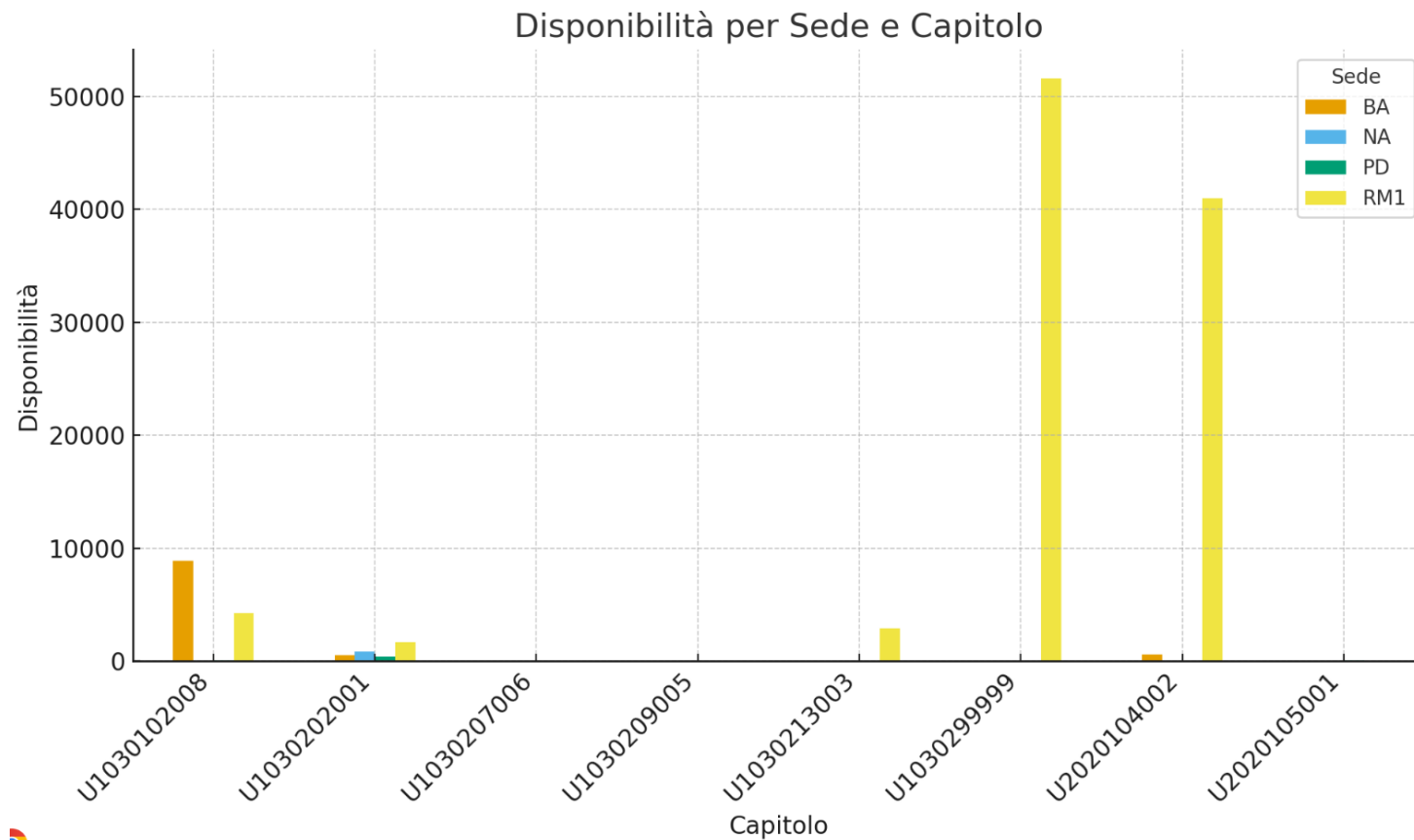
Disponibilità per Sede + Capitolo (colori per Capitolo) - 7 Ottobre 2025



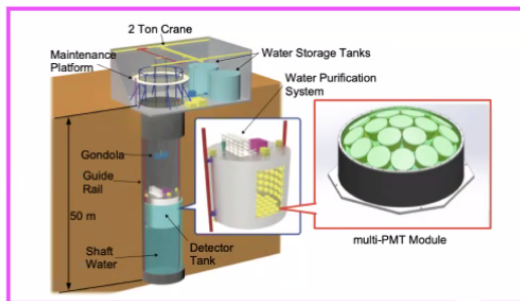
Rimanenze 13 Ott 2025



Rimanenze 18 Nov 2025

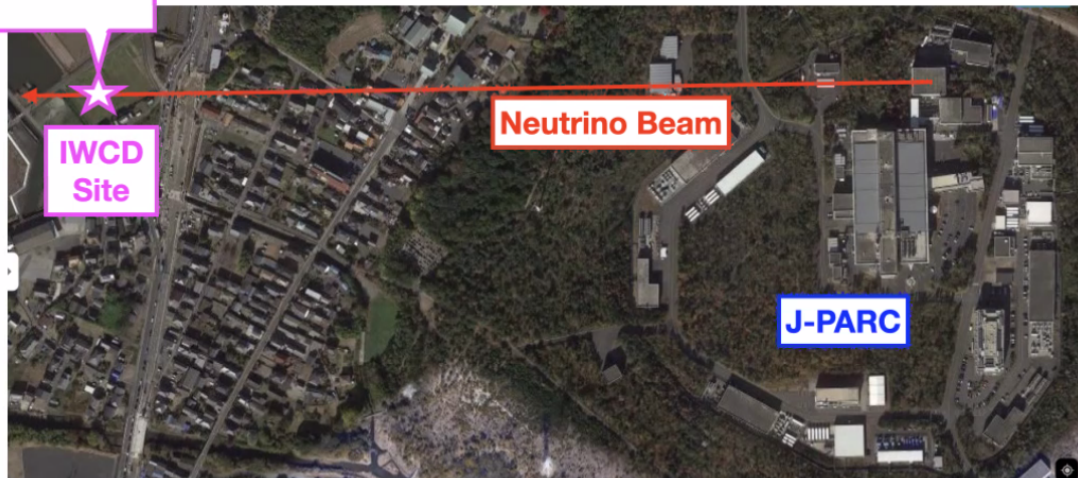
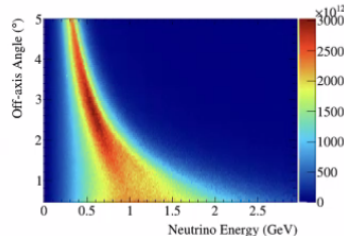


The Intermediate Water Cherenkov Detector



- Detector is located ~850 m from the neutrino source
- Facility includes ~45 m deep pit in which detector moves
- Unique capability to probe neutrino energy with off-axis angle dependence of beam

IWCD





Operation and maintenance: discussion limited to HK detector and JFY 2027. I do not discuss CF for KEK or after 2028. Water filling in 2027. Propose to share electricity for underground HK detector. Not ready to discuss 2028 seprate discussion will be made at next FOP.

April-Nov 2027 detector construction (8 months). Nov-March 2028 filling (5 months). Electricity for water filling. April 2028 complete water filling (JPY2028). Operations from June 2028.

Detailed Expense Breakdown

1 Oku-yen = 100,000,000 Japanese Yen

(Japanese Fiscal Year 2027) Operational Common Fund for Hyper-K		
Item	Description	Estimated Cost (Oku-en)
Electricity	Fresh air system at the tunnel entrance (247kW,from 2028)	0
	Lighting, outlets underground (120kW)	0.32
	Air conditioning(159kW)	0.42
	Electronics+DAQ (267kW = Front-end electronics 141kW, Timing 5kW, DAQ 121kW, 5months)	0.29
	Calibration (LINAC 71kW,etc.20kW,5months)	0.1
	Coil(20kW, 5months)	0.02
	Water system (filling, 804kW, 5months)	0.87
Consumable	Water system (filter, chemical, pump/compressor maintenance,from 2028)	0
	Labor	0.15
Total		2.17

Shared expenses

1 Oku-yen = 100,000,000 Japanese Yen

- **Shared expenses:** 2.17 Oku-yen in total (217,000,000 Japanese Yen)
- **Contributors to the Common Fund:** defined as non-student authors for Hyper-K papers as ~400 = 300 non-Japan countries + 100 Japan.
- **Costs will be equally distributed among contributors:** 2.17 Oku-yen / 400 x 1/0.7 = 775,000 Yen/person (with indirect cost) 2.17 Oku-yen / 400 = 542,500 Yen/person (w/o indirect cost)
 - Equally shared by non-student authors from all countries including Japan.
- **Next Steps:**
 - Numbers (expenses and payers) will be finalized in the next FOP in Spring 2026.

Expected 2028: 9 okuyen = 5.1 MEUR

5100 KEUR/100

Sharing could be different

Shiozawa



Switzerland: mostly electricity. 30% overhead. Is it really necessary to have a 30% overhead in electricity. It is a remote location not Tokyo.

Shiozawa: it is a standard number by Tokyo

Switzerland: is there a wiggle around there?

Shiozawa: not sure

Tokyo: we need for the operation of Kamioka area. Huge experiment. Should decrease the number of staff, not only researchers. Administration workers. For this purpose. The calculation is based on electricity but the sense is based on that. Not directly electricity.

It is more related to personnel

Sandra: 30% is a big fraction

Tokyo it is standard for Tokyo

Francesca: who coordinates all of this? Possibility look at the n of collaborators rather than electricity.

UK how does it compare to other experiments? Seems quite a bit higher than FNAL for example. Switzerland: in 2028 it could become higher. Like ATLAS and CMS is becoming unsustainable. Poland: in the project the ministry do not include indirect cost there is no legal mechanism by which this could be possible. Chair: how do you do with other projects? It depends. France: it is more related to personnel than electricity.

Tokyo: remember also local transportation, train station we need to support local government. To maintain that kind of transportation. UK list what is included. Make a breakout. UK what is the implication if we do not have enough money? Can you reduce the cost somehow? What are the options? Shiozawa: I do not want to delay the filling.

Summary

1 Oku-yen = 100,000,000 Japanese Yen

- **Proposal to start Operational Common Fund for Hyper-Kamiokande from Japanese Fiscal Year 2027.**
- **Estimated expenses for JFY2027**
 - 775,000 Yen/person for 400 contributors.
 - Equally shared by non-student authors from all countries including Japan.
 - Numbers (expenses and payers) will be finalized in the next FOP in Spring 2026.
- **A separate discussion for JFY2028** will also be made in Spring 2026.
 - Preliminary estimation is 6 Oku-yen (UT) for full operation plus 3 Oku-yen (KEK) for operating ND280, IWCD, and beam.
 - Amount of expenses, shared items, and method of cost allocation would be different from those of JFY2027.

From Ken Sakashita via t2k-all <t2k-all@mailman.t2k.org> @

↩ Reply

📧 Reply List



➡ Forward

📁 Archive

🗣 J

To t2k-all@mailman.t2k.org @

Reply to Ken Sakashita @

Subject **[t2k-all] Re: Neutrino beam schedule from January to February 2026**

List-ID "all current members of t2k.org " <t2k-all.mailman.t2k.org>

Dear all,

The neutrino beam time starting in January is scheduled as follows:

- The earliest possible start for beam delivery to the neutrino target will be on the night of January 15, with continuous operation beginning on January 16. Please note that depending on the condition of the accelerator, the neutrino beam during the first few days may be canceled.
- The beam operation period from January to March is planned to continue until the morning of March 25.

For shift coordinators, please start arranging the shift schedules accordingly.
(The beam shift period is expected to open from 1/15A to 3/25A.)

Best Regards
Ken Sakashita

Nakaya-san

ds

Summary

⊙	Budget approved
○	Budget requested
\$	Cost estimated, budget to be requested
TBD	Intend to contribute to, cost not estimated yet

	Japan	Armenia	Australia	Brazil	Canada	Czech	France	Germany	Greece	India	Italy	Korea	Mexico	Morocco	Poland	Russia	Spain	Sweden	Switzerland	Ukraine	UK	USA	Vietnam
# of institutes	19	1	1	1	8	2	4	1	1	5	7	6	3	4	9	3	9	3	2	1	9	4	5
# of all members	139	3	6	3	39	8	46	1	4	12	47	18	10	11	45	21	45	5	14	2	94	10	6
# of "senior" members	91	1	1	3	18	6	19	1	2	7	32	15	4	5	28	14	29	5	8	1	49	9	6
Construction budget (Far det.)	2020		2025		2024	2023	2023				2022	2022		2023	2022		2021		2023		2022	2024	

- Schedule
 - 2025: **Production** of detector components
 - 2026: Detector **assembly** and **installation** (with shifts)
 - 2027: **Installation** and **Commissioning** (with operational common funds)
 - 2028: Data Taking

Let's make our (collaboration and FAs) best efforts to secure the resources and to minimize risks.

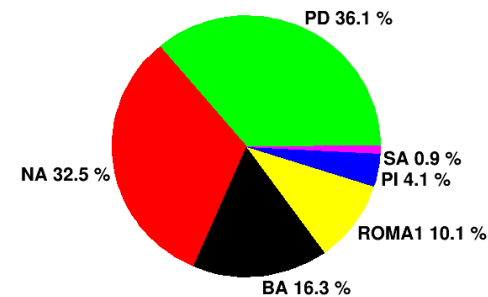
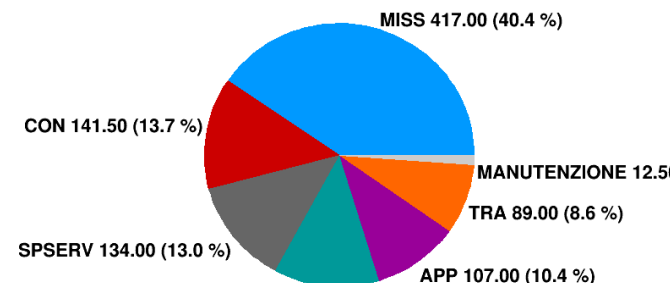
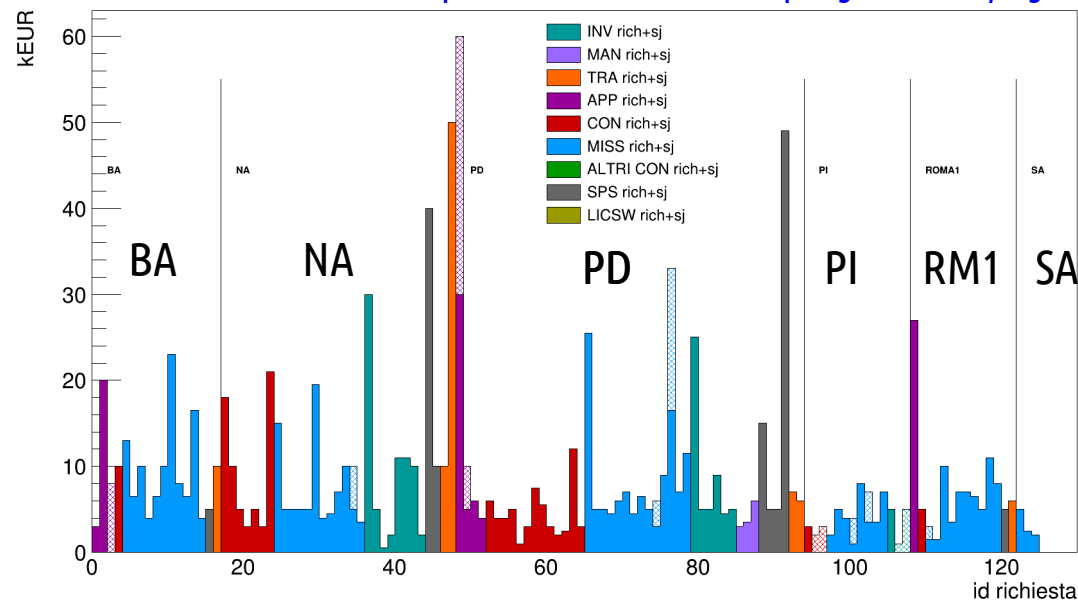
Italy	K
7	
47	
32	
022	2

Richieste

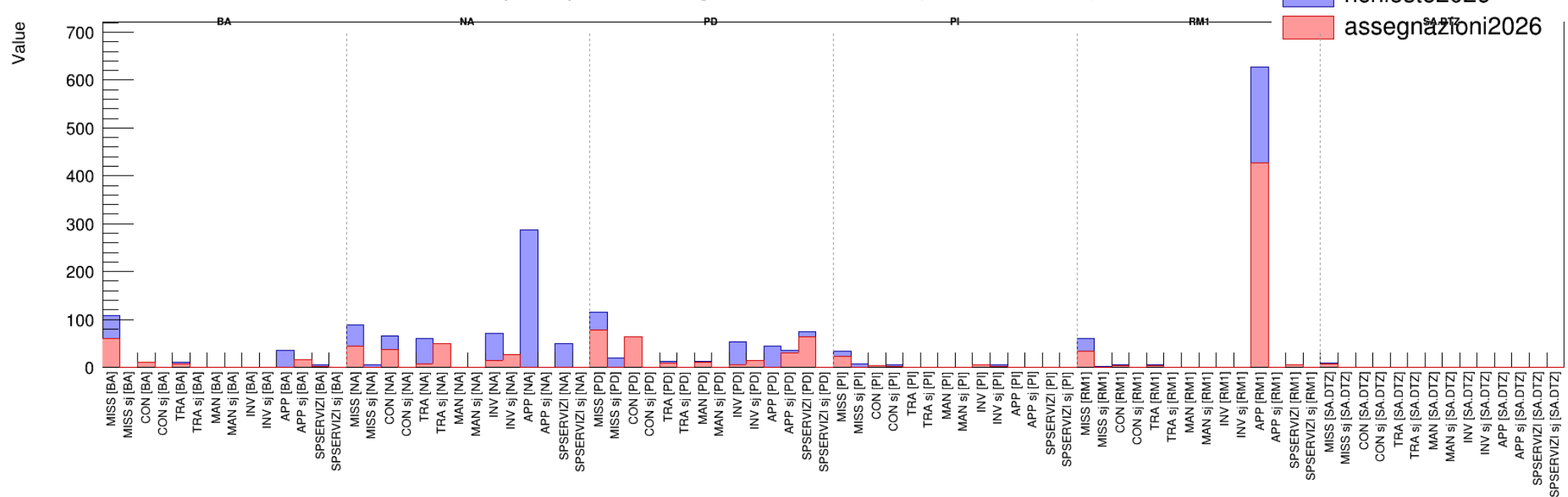
• Main items:

- **MISS**: shift elettr. al CERN e Kamioka, shift T2K+SK a JPARC, assembly mPMT a Napoli, prep. storage mPMT Kamioka
 - Per le missioni in JP abbiamo usato la parametrizzazione di Belle2
- **TRASP**: moduli mPMT, vessel da LNL al CERN
- **CONS**: allestimento area montaggio mPMT a NA
- **SPSERV**: contratto tecnico NA, metabolismo test elettronica al CERN, T2K running JPARC, common funds T2K (49k)
- **APP**: Produzione +2 High pressure vessels (PD), respin v5 elettronica (RM1), He leak detector NA, PD.

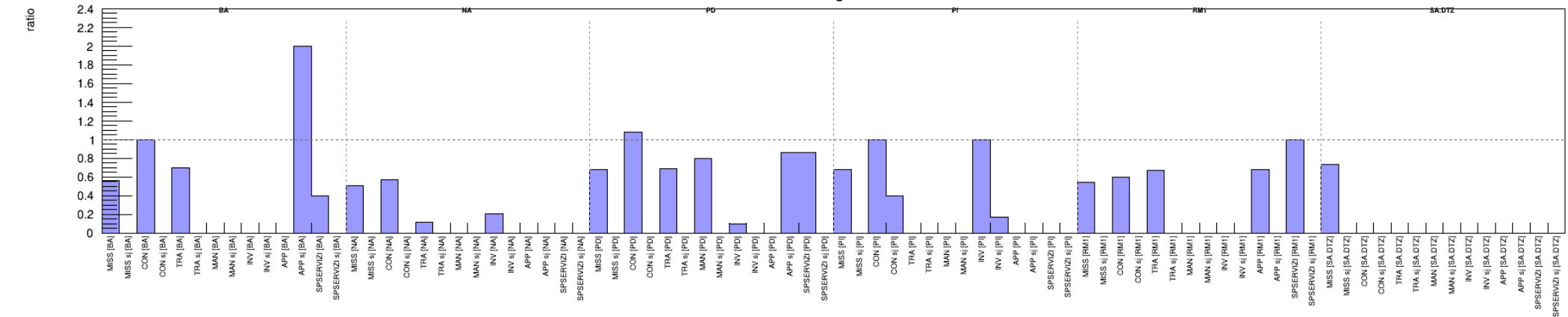
Distribuzione delle richieste dopo aver tolto le richieste per gare mPMT/digitizers



Superimposed histogram of cell values (row-wise order)

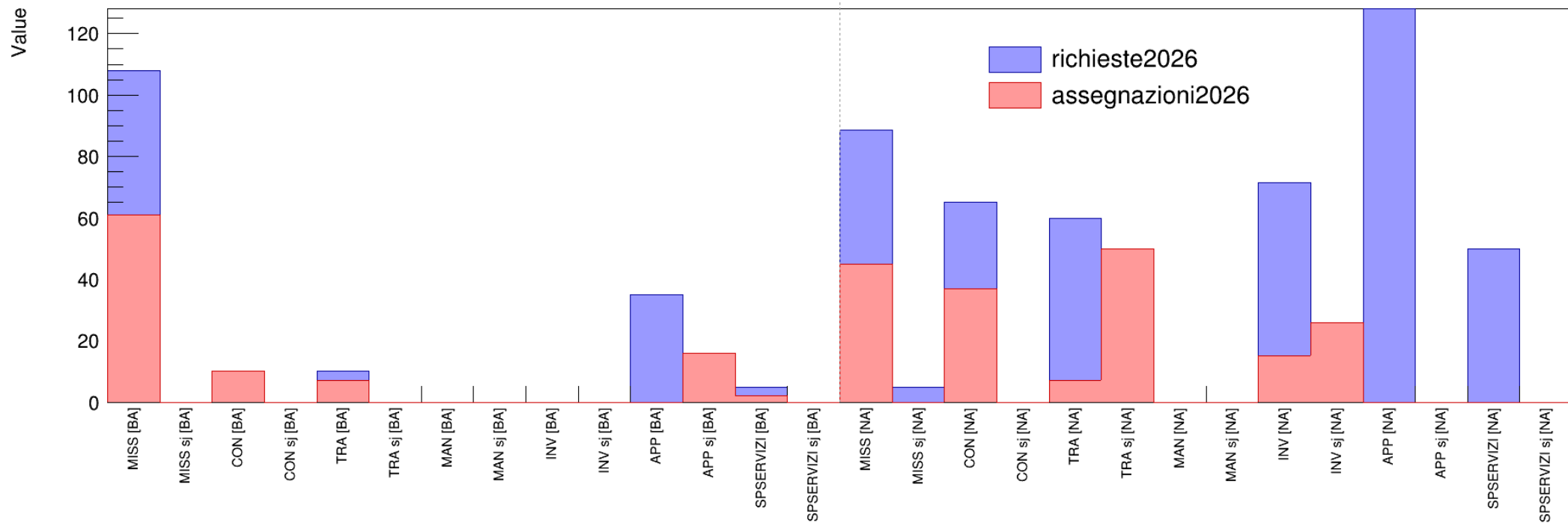


Ratio richieste / assegnazioni



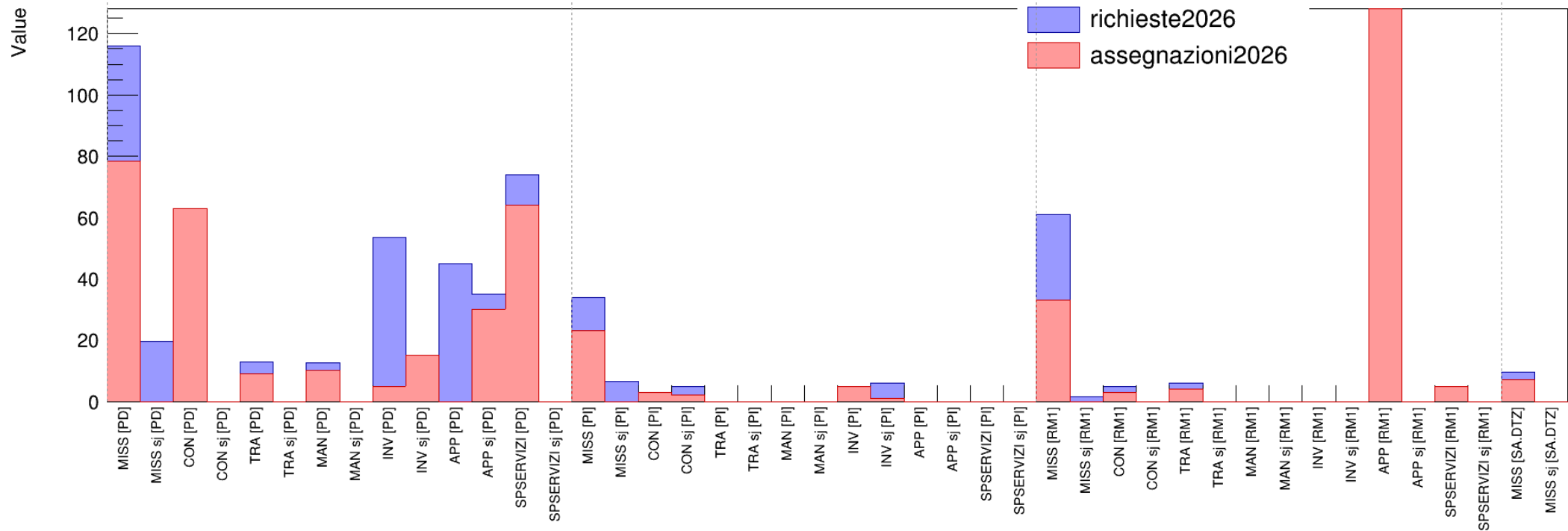
Analisi assegnazioni 2026

Superimposed histogram of cell values (row-wise order)

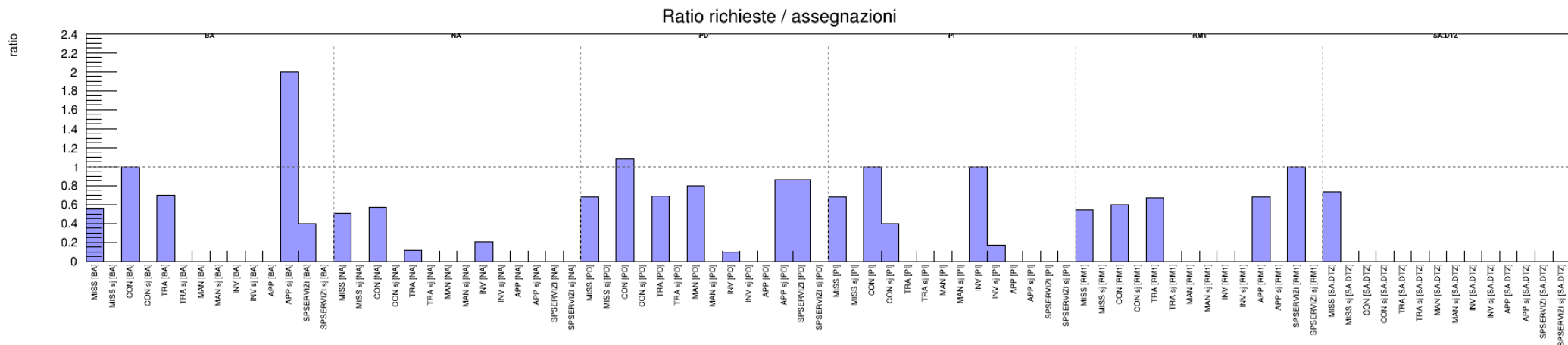


Analisi assegnazioni 2026

Superimposed histogram of cell values (row-wise order)



Analisi assegnazioni 2026



Asai san KEK reduction of systematics with IWCD... need funding

Mark Hartz also CERN contributed to IWCD

CERN Marc Thomson Welcome Looking forward to coming back to visit HyperK. I cannot welcome you on behalf of cern but wait 75 days...

Report from Utokyo Shoici Ogio (slides) MoU being prepared with Utokyo (France and Ceck republic). As of 2020 502 okuyen ~502 MUSD going down (change)

Budged FY2026 requested to MEXT, 200 okuyen more. Mostra le foto del lining. 20000 PMT, 17000 gia' arrivati. Safety office in operation. Ishita-san.

Report from KEK Nahohito Saito KEK-IPNS. HKPAC 26-28 Oct. no beam in summer (no beam no life...) superKEKB record of luminosiyty $5.1e34 \text{ cm}^{-2}/\text{s}$. JPARC restarting fall. Beam time a little sparse. From 2028 dedicated runs for Hyper-K. For slow extraction also a world record by JPARC after Brookhaven AGS. End of 2025 resume. Problem He cooling now solved. KEK-RAL-TRIUMF collaboration. ND280 upgrade. R&D for future ND280++ is ongoing. Progress IWCD. Green light from local government. Site preparational work. Mori Gumi for construction work. GNSS survey fro beam center. Starting ceremony of IWCD construction 4th of November

Test construction of the barrel lining



Confidential

Water system installation



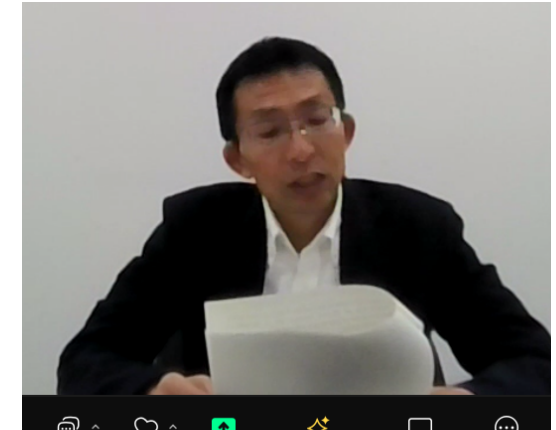
Confidential

Summary

- New Construction, Upgrades, and Beam Commissioning are going well, even with a slight delay, thanks to great support from all funding agencies!
- Still there is a room for more contributions!
 - Engineering and Detectors especially at IWCD.

View of Hitachi Lighthouse from Kujihama Beach near J-PARC

Message from MEXT Kawara-san sports science and technology. Construction of HK has been steadily progressing since 2020. Excavation of the main cavern was completed in July. One of the major milestones. JP government fullest support to realize this ambitious endeavour 33.5 billion yen 221 MUSD including allocation fro 2025 budget. According to the project schedule is now beginning in each partipating country from 2026 many researchers will gather in JP to install these components in the HK detector. Express how very much we appreciate your contribution. At the same time I have heard that sharing of responsibilities has not yet been finalized in particular the funding responsibility for the outer detector and installation of 50cm PMTs and their protective cover as well as IWCD. Urgent. We have requested 7 billion yen from the financial authority and currently in negotiation to ensure progress. We are being asked which kind of cooperation we expect from other countries given the global significance of the project. To secure the required funding in JP I would like to ask that the constructive discussion continues in this meeting for each item. I appreciate the continuous and active support from all countries.



HK Shiozawa

ORGANIZATION: HYPER-K COLLABORATION

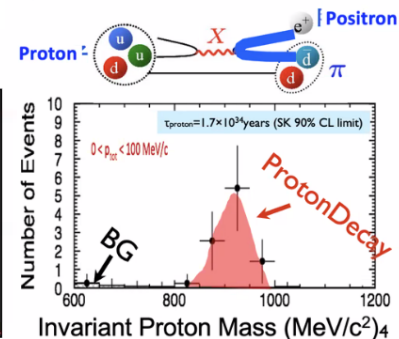
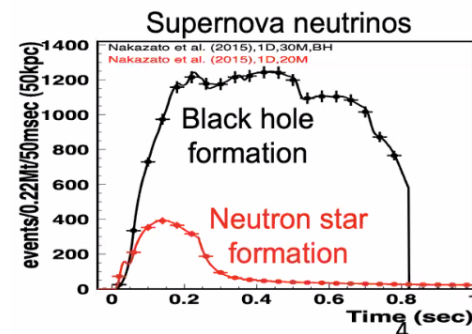
International Collaboration

The project includes about 650 researchers from 23 countries, highlighting global cooperation in science. Vietnam joined recently.

Project Responsibilities

Collaboration will build, commission, operate, maintain, and analyse and publish the data.

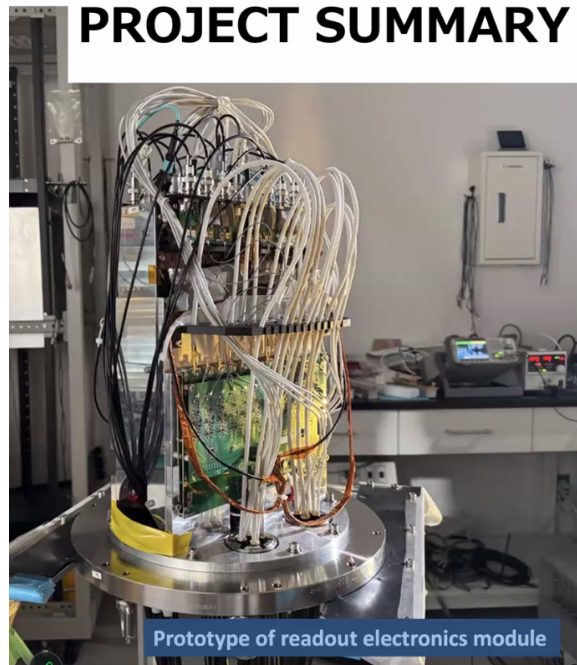
Collaboration Meeting @ Tokai, 2025/10/13-18



HK Shiozawa Outer detector 8cm PMT (Australia Korea UK) electronics production started in Korea. DAQ buying computers. Calibration (Australia, JP, Korea, Poland, UK and more). LINAC: Poland.
 IWCD missing items: new collaborators. Searching for collaborators.
 Issues and risks: integration of photosensors, electronics and computers. Schedule monitoring. Safety. Funding.



PROJECT SUMMARY



Prototype of readout electronics module

Project Schedule

The project is on track, aiming for full-scale operations starting in 2028.

Production Progress

Production of 50 cm PMTs is well advanced, and related electronics ramping up, and other components about to begin.

IWCD Excavation and Construction

Excavation for the Intermediate Water Cherenkov Detector (IWCD) is about to commence.

International Collaboration

Strong global collaboration is driving the project's success and readiness.

21

Chair: Integration tests? Hayato: CERN-Kamioka and also UK. Same tests? No different.
 It is good to have new countries nicer is the newcomer comes with some contribution to missing items. Try to convince new countries to give concrete help. Make sure that there is something to share. → I think we are doing that.

Asai: is 1 year enough? → Burning test.

Pressure cycle test done? Yes ongoing.

Andre': these aging tests with careful humidity monitoring were done. No ingress of water in these conditions. Not the only one. Ongoing more than one year. Tests at production site as well. All unitw subjected to accelerated aging. You are never sure but individual components has been tested and will be tested. Then again in Japan. Assembly schedule defined and stringent.

Preparation of assembly and test activities

5) Shipment

- 8 shipments in 20-foot containers (temperature and humidity)



Vibration test scheduled on 17th of November

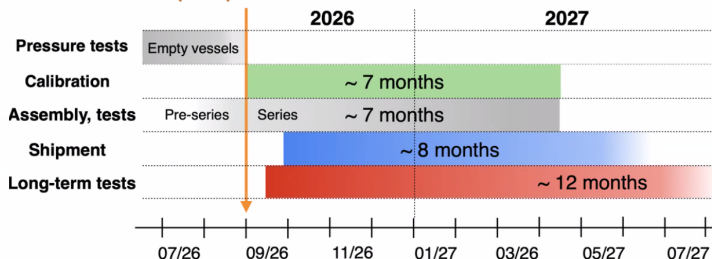
- Preparation for custom clearance and donation is ongoing
- ✓ Support of ICRR Research Support Office CERN logistic contact

ETH zürich D.Sgalaberna

NP08 - FD4 Assembly Project

NP08 time schedule

Assembly starts as soon as the first set of all components (series) is at CERN



- Calibration, assembly and tests are being prepared
- Ready to start the calibration and assembly as soon as mass production components series of each sub-part is at CERN

* Refer to Hayato-san's talk for discussion about mass production

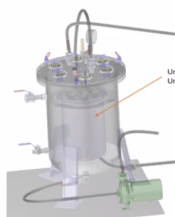
ETH zürich D.Sgalaberna

NP08 - FD4 Assembly Project

12

Preparation of assembly and test activities

4) Pressure tests (fully assembled unit)



Underwater Unit under test

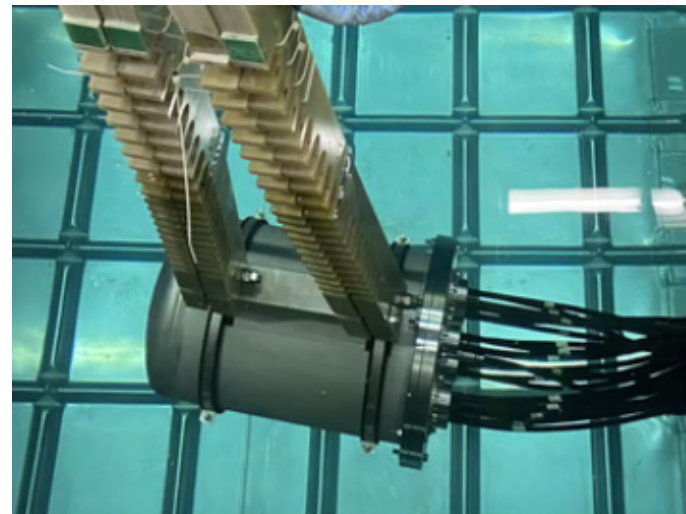


- First setup fully validated and moved to CERN in EHN1
- Launching the procurement of the additional 5 setups

ETH zürich D.Sgalaberna

NP08 - FD4 Assembly Project

9



Current estimate of Shift Quota

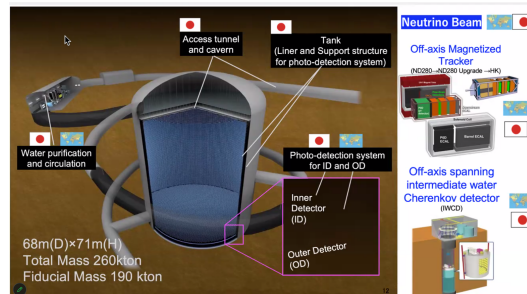
As of October 21st, 2025

Definition of shifters: CF payers + PhD + Master students in FOP

Country	# Shifter	-2025 taken	2025 Quota	2027 Quota	2028 Quota	Total
Canada	31	0	83.8	545.2	20.8	649.8
Czech	9	7	23.4	152.4	5.8	188.6
France	44	53	112.0	729.4	27.8	922.2
Italy	50	6	134.3	874.3	33.4	1048.0
Japan	151	810	303.6	1976.0	75.5	3165.1
Morocco	7	0	18.9	123.1	4.7	146.7
Poland	39	32	101.2	659.0	25.2	817.4
Korea	20	0	54.0	351.7	13.4	419.2
Spain	35	43	89.0	579.5	22.1	733.6
Switzerland	15	0	40.5	263.8	10.1	314.4
UK	73	32	193.1	1257.0	48.0	1530.1

→ Total shifters: 474, shifts: 9,935

→ Average: 21.0 days/person



Nakaya-san

A lot of people in presence. Very good, thank you. 2.9 okuyen per IWCD missing. 2MUSD.

4 week/person → shock in the collaboration

Detector commissioning will begin in JPFY 2027

21 days/ person

4.4 okuyen (3.4 MUSD) under request for electronics

540k per Italia ...

Budget situation (Unit: Oku-yen)

1M USD~1.3 Oku-yen
1M EUR~1.4 Oku-yen
1M GBP~1.6 Oku-yen

	Country	Approved	Requested	Intended (*)	Missing	Total
Detector cavern (incl. ventilation)	Japan, Spain	251.4	1.7			253.1
Water tank (incl. coil)	Japan, Spain	126.5	1.9			128.4
Water system	Japan	37	0			37
50cm PMTs	Japan	70.5	0			70.5
Covers	Japan	14	2	3 (**)		19
OD photodetection system	Spain	2.8	1.1	0.7		4.6
mPMT (incl. electronics)	UK, Australia, Canada, Italy, Poland, Czech, Mexico	17.2	0			17.2
ID/OD electronics	France, Italy, Japan, Korea, Poland, Spain, Switzerland, UK	24.8	4.4			29.1
Data acquisition	UK	7.3	0			7.3
Calibration	Canada, Korea, Morocco, Poland, Spain, UK	14	0			14
Neutrino beam (incl. target/horn, timing)	Japan, France, UK, France, Germany, Italy, Poland, Russia, Spain, Switzerland	35.6	0.05			35.6
ND280 (Upgrade)	Japan, Canada, Poland, UK, Spain	5.8	0			5.8 (**)
IWCD	Japan, Canada, Poland, UK, Spain	26.5	0.3		2.9	29.7
Computing	Japan, Canada, France, Italy, Poland, UK, etc.					TBD
Total		633.4	11.4	3.7	2.9	651.3

Notes: (*) Intended by collaboration, need consultation with FA
(**) the maintenance costs for running ND280 in 2027 will need to be estimated.
(***) based on the current estimate, to be refined

International contributions (approved, requested, or planned)

	Japan	Armenia	Australia	Brazil	Canada	Czech	France	Germany	Greece	India	Italy	Korea	Mexico	Morocco	Poland	Russia	Spain	Sweden	Switzerland	Ukraine	UK	USA	Vietnam
# of institutes	19	1	1	1	8	2	4	1	1	5	7	6	3	4	9	3	9	3	2	1	9	4	5
# of all members	139	3	6	3	39	8	46	1	4	12	47	18	10	11	45	21	45	5	14	2	94	10	6
# of "senior" members	91	1	1	3	18	6	19	1	2	7	32	15	4	5	28	14	29	5	8	1	49	9	6
Construction budget (Far det.)	2020		2025		2024	2023	2023				2022	2022		2023	2022		2021		2023		2022	2024	
Far	Detector cavern	○															○						
	Water tank	○															○						
	Water system	○																					
	ID 50cm PMTs and Covers	○															○						
	OD photodetection system			○																	○		
	mPMT (incl. electronics)					○	○				○		TBD		○								
	ID/OD electronics	○					○				○	○	TBD		○		○		○				
	Data acquisition							○													○	TBD	
	Calibration		TBD			○						○		○	○	○		TBD			TBD	○	TBD
Neutrino beam	○				TBD		○												TBD		○		
ND280 upgrade (TPC, sFGD)							○	○			○				○	○							
IWCD	○				○								TBD				TBD			TBD	○		
Computing	Tier0	TBD		TBD	Tier1		Tier1	TBD			Tier1+2	TBD	TBD	TBD	Tier1+2		TBD	TBD	TBD	TBD	Tier1+2		
ND280 upgrade costs (Oku-yen)							1.2	0.15			0.7				0.9	1.6			2.1				
Far+IWCD material costs (Oku-yen)	126		0.54		9.5	0.24	2.4				7.4	2.3		0.72	12.9		20		9.0		8.0		
Far+IWCD material costs per "senior" member	1.4		0.54		0.53	0.04	0.13				0.23	0.15		0.15	0.46		0.69		1.1		0.16		

○	Budget approved
○	Budget requested
\$	Cost estimated, budget to be requested
TBD	Intend to contribute to, cost not estimated yet

* Unit is Oku-yen (1M USD = 1.07 Oku-yen as of Apr. 2020)

* "senior" members are authors who have Ph.D

• Vietnam has joined the Hyper-K collaboration.

Calendar year / Items	2025		2026				2027		
	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q
ID Digitizer	Tender		Mass prod.						

Hayato-san

Electronics task and cost sharing table 1 (hardware)

Payment happens by FY 2026. ()*

	France (IN2P3+CEA)	Italy	Japan	Korea	Poland	Spain	Switzerland	UK
ID Digitizer		2,640						
ID Calibrator			360					
Data processing board					940	820		
LV & HV							3,510	
Underwater vessel							1,760	
Cables (shared cost)	(160 + 500)	660(*1)	940		440	400	400	
OD electronics system				700				(*)2
Timing system	(716+137)	79						
LV mains PS(*)			200	200				
Various detector equipment			800					
Calibration @ CERN	(385+99)							
Final tests @ Kamioka			75	350(*3)				
Assembly @ CERN		108		50	90		2,200	
Subtotal (Hardware)	(1261+736)	3,487	2,375	1,300 (*4)	1,470	1,220	7,870	(*)2

(*) LV mains PS will be installed in 2027.

(*)1 Approved 500k and Requesting 160k for the FY 2026 payments.

(*)2 Allocation of the available UK funds for OD electronics still being finalized.

(*)3 Partly secured (50k secured, 300k requesting)

(*)4 Partly secured (1000k secured, 300k requesting)

9

500+160 kUSD → 430+138 kEUR

Sandra: congratulations. We put 400+150 kE as anticipation for 2027. For extra cost not the right moment.

Giagu: congratulations we will do our best. As in France, not the right moment for extracosts

Switzerland: discussion late 26 available april 27. Critical path items: digitizers

Lucio: doing our best, not easy burocracy (assembly)

Electronics task and cost sharing table 2 (Installation)

Payment happens in 2027.

Installation related cost table

Cost breakdown (list of items)	Cost (kUSD)
Communication&power cables (Long fiber + connector)	2,600
PMT side connector (SHV) + labor fee, breakout cables	240
Heat shrink tubes	450
Electronics vessel fixation jigs	300
Storage	75
Labor fees (payment to the construction company)	900
Total	4,565

Cost sharing summary (status and proposal)

Sharing plan	France (IN2P3+CEA)	Italy	Japan	Korea	Poland	Spain	Switzerland	UK	Total
Installation related	546	540	519	1,300	425		600	635	4,565

France (IN2P3)	Approved 180k, Requesting 200k	Japan	Approved 519k
France (CEA)	Approved 66k, Requesting 100k	Korea	Requesting 1,300k
Italy	Approved 400k, Requesting 140k	Switzerland	Requesting 600k
Poland	Approved 125k, Requesting 300k		
UK	Approved 335k, Requesting 300k		

10

400+140 kUSD → 345+120 kEUR

Switzerland: use technicians?

Itow: institutes can send technicians.

Additional contract? Maybe we have already contractors. We need budget and how to make these contracts.

SWI we need a comparison

Itow: we are now discussing

Emilio: we are preparing a shift policy. Draft ready. Now being discussed. 1 month.

England: concerning insurance. A lot of coordination needed. Is there a user office helping people with accomodation? Do we have the right insurance.

Itow: logistics office providing transporation and accomodation. Shift management office. Countries know better. We will provide a technical document with the description of the work.

Chair: safety review? We would like to receive a report.

Emilio: one of the points of the document is that is that safety aspects have to be described before shift allocation

Giagu: concernign outsourcing is there any deadline for the lab to oen these contracts. When is the last time we can decide?

Itow. Difficult question. Depends on how we can hire. Several options with different deadlines. Depends on skill and location. Kamioka is not tokyo. Not easy to find people. How many persons are needed and where.

6 days per week 1 day rest

Diversity



Nei libroni ma CF=0: 15

- Di Nola: PhD
- Patelli: coll. Tecnica
- Monaco: non presentato
- Forza: PhD
- Pupilli: non presentato
- Cafagna: non presentato
- Lavitola: %=0
- Grassi: ?
- Laveder: ?
- Della Valle: ?
- Amoroso: non presentato
- Casali: ?
- Bellotti: non presentato
- Tangaro: non presentato

Alessandro Di Nola
Alessandro Patelli
Alfonso Monaco
Camilla Forza
Daniele Dago
Fabio Pupilli
Francesco Cafagna
Luigi Lavitola
Marco Grassi
Marco Laveder
Massimo Della Valle
Nicola Amoroso
Nicola Casali
Roberto Bellotti
Sabina Tangaro

Alan Cosimo Ruggeri
Andrea Longhin
Antonio Di Nitto
Bernardino Spisso
Cristiano Bozza
Davide Bianco
Elena Pedreschi
Emilio Radicioni
Fabio Bellini
Fabrizio Ameli
Francesco Pandolfi
Francesco Renga
Franco Spinella
Gabriele Bigongiari
Gianfranca De Rosa
Gianluca Cavoto
Gianluca Lamanna
Gianmaria Collazuol
Giulia Ricciardi
Jacopo Pinzino
Lorenzo Magaletti
Luca Morescalchi
Lucio Ludovici
Luigi Fusco
Marco Mattiazzi
Marco Rescigno
Marco Stanislao Sozzi
Maria Gabriella Catanesi
Matteo Feltre
Mauro Mezzetto
Nataly Ospina
Nicola Calabria
Paolo Maestro
Roberto Spina
Stefano Levorato
Vincenzo Berardi

Andreino Simonelli
Carlos Maximiliano
Daniele Vivolo
Pasquale Migliozi

HKDB 2025 CF=1

Campania

Lista HKDBweb 2025 CF1

JP Saito. JP will build IWCD 2.6 okuyen secured. 120 OD PMT

Canada: it seems likely that there will be unused contingency we want to use in two areas: fabrication of supermodule frames and the other producing additional electronic boards. We are limited in scope. We will commit in the installation. Canada does not have 1.1 okuyen but it will be cheaper. Cost must be understood. A more concrete information by next meeting.

Poland: 70.000 USD allocation for IWCD, Supermodule design. Timing distribution system. Congratulation on completing WCTE.

UK: it should be counted.

Yokoyama san no further comments? No Saito-san talked for JP

Spain: will