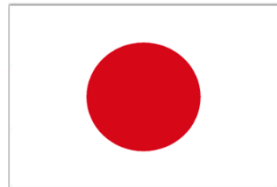




EU grant n.644294
MSCA-RISE program

The project



Japan and Europe Network for Neutrino and
Intensity Frontier Experimental Research

Moving people (and ideas) between Europe and Japan



HyperK R&D



4 years

5 Work Packages

513 person months

More than 200 persons (researchers + technicians)

Almost 400 secondments

26 deliverables

8 milestones

Total budget 2.3M€

5 Work Packages:

1-2 BELLE-II

3-4 T2K

5 Management

Table B3: Work Package List

Work Package No	Work Package Title	Activity Type	Number of person-months involved	Start Month	End month
1	Flavour physics at an e+e- collider	Research, training, dissemination, communication	70 65	1	48
2	Belle-II detector construction and test	Research, training	222 227	1	48
3	Neutrino oscillation physics	Research, training, dissemination, communication	115	1	48
4	Towards HyperK	Research, training	96	1	48
5	Management	Management, Networking, Dissemination, Communication	10	1	48

Flavour physics at an e^+e^- collider

Task 1.1: Detector related software

Deliverables: annual workshops (first by april 2016)

Task 1.2 : Physics analysis tools

Deliverables: tutorials to Belle-II members (first by april 2016)
written and updated user guide (april 2018)

Task 1.3: Belle-II physics-theory interface platform

Deliverables: Belle-II yellow report (april 2017)

BELLE-II detector construction and test

Task 2.1: Forward Electromagnetic Calorimeter

Deliverables: **final TDR** (~~Feb 2016~~)–(July 2016)
final Commissioning Report (april 2019)

Task 2.2 : Tracking detectors

Deliverables: **full CDC commissioning** (june 2016)
PXD whitebook (december 2016)
full SVD+PXD integration and commissioning inside BELLE-II
(october 2017)

Task 2.3: Particle identification

Deliverables: **Barrel PID calibration and commissioning** (april 2018)
Forward PID calibration and commissioning (april 2018)

Task 2.4: Luminosity monitor

Deliverables: **diamond sensors optimization for accelerator feedback** (april 2018)

Neutrino Oscillation Physics

Task 3.1: Neutrino interactions and cross sections

Task 3.2 : External background studies

Task 3.3: Exotic physics

Common Deliverables: **report on anti-neutrino analysis (april 2017)**
report on MEC searches methods (april 2019)
**report on combined electron and muon neutrino
oscillation analysis (april 2019)**

Towards HyperKamiokande

Task 4.1: Water Cherenkov detector

Deliverables: HyperK sensitivity study with a 2 Kton WC detector (april 2017)
Photosensor performance study (april 2018)
1 Kton detector test

Task 4.2 : High Pressure TPC

Deliverables: detailed simulation (april 2017)

Task 4.3: Beam

Deliverables: Beam target design (april 2019)
Beam target proposal (april 2019)

Task 5.1: Management of secondments

Deliverables: appointing project Executive Committee (may 2015)
Secondments DB creation and maintenance (july 2015)

Task 5.2 : Organization of common events

Deliverables: yearly general meeting (with proceedings) (first by april 2016)

Task 5.3: Outreach activities

Deliverables: yearly outreach event (first by april 2016)
yearly school for graduate students (first by april 2016)
BELLE-II inclusion in masterclasses program (april 2017)

Communication and outreach are an essential part of the project !

The specific JENNIFER «mission»

All our research activities had started since long and would have been done anyway!

EC is supporting them but is requiring us to work in a different way:

Bridging and cross-fertilizing different communities and approaches !



Europe

Japan

Academia

Industry

Quark flavour

Neutrino flavour

research

society

Il budget

Come noto, JENNIFER è un progetto di tipo **RISE**, che viene finanziato in ragione dei mesi di «**secondment**» (distacco) di ricercatori europei presso istituzione non europee.

Il budget si misura quindi in «person-month».

1 person-month = 4500 € (di cui: 700 management, 2000 secondment, 1800 networking+research costs). In un primo tempo questa suddivisione era solo indicativa, ma veniva lasciata ampia libertà di spesa. Successivamente è stato specificato un vincolo forte sull'uso dei 2000 € per i costi di secondment.

Budget totale JENNIFER – INFN:

Belle-II 98 mesi + 2 management = 100 mesi * 4.5 k€ = 450 k€

T2K 64 mesi + 2 management = 66 mesi * 4.5 k€ = 297 k€

Overhead: 0.7k€ * mese = 116.2 k€ alla Giunta.

Per far fronte alle spese di networking e comunicazione i membri di JENNIFER versano un common fund di ~150 k€ a cui l'INFN contribuisce per ~50 k€ (30 Belle2+20 T2K)

Budget effettivo JENNIFER-INFN-Belle2:

100 mesi * 3.8 k€ - 30 k€ = 350 k€

Gestione delle risorse :

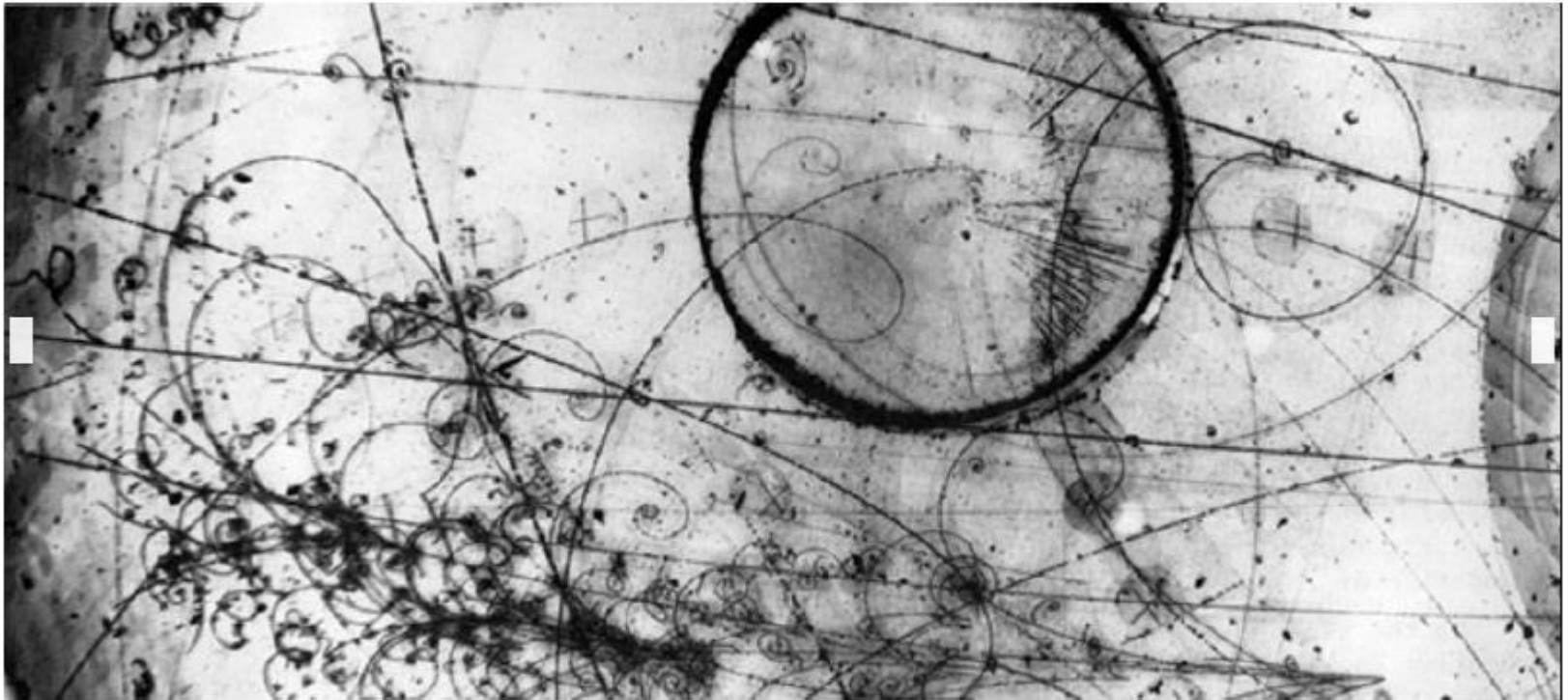
I gruppi Belle2-Italia intendono dedicare il massimo possibile del budget di JENNIFER al finanziamento di assegni di ricerca.

A questo scopo è necessario far coincidere il più possibile i secondments previsti da JENNIFER con le missioni finanziate dall'INFN, liberando così le risorse del progetto, in particolare quelle che non richiedono rendicontazione.

La gestione del common fund va concordata con i partners, ma l'INFN ha un forte potere di indirizzo di tutte le attività di networking.

- **Primi secondments effettuati con successo: 13 persone per Belle2 + 6 per T2K.**
- **Sigla JENNIFER aperta in tutte le sedi partecipanti**
- **Missioni cofinanziate da Belle2 e da JENNIFER in ragione di 2000 €* mese**
- **Distribuita una «guida pratica alla burocrazia dei secondments»**
- **Documentazione raccolta centralmente a RM3. Chiesto un borsista amministrativo cofinanziato al 50%.**

Partita intensa attività di networking: outreach, project workshop, sito web, masterclasses, rapporti con le industrie....



The JENNIFER consortium is formed by 13 academic and 1 industrial european organizations, and by 2 japanese institutions: the KEK laboratory and the Institute for



1st JENNIFER General Meeting

Roma Tre 10-12 june 2015

Discussion of project activities and deliverables



Meeting with industries



.....Nice social program!

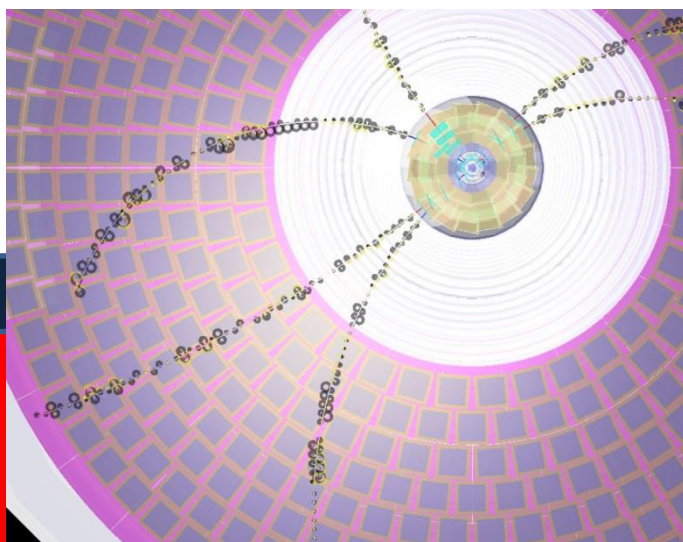


First outreach event



LA FISICA incontra la città

Serata Straordinaria
promossa dal Progetto **JENNIFER***
(Japan and Europe Network for Neutrino and
Intensity Frontier Experimental Research)



Asimmetrie e Oscillazioni

10 Giugno 2015 – ore 20:30

Dr. Marco Ciuchini
INFN Roma Tre



* Progetto finanziato dal programma di ricerca e
innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea, con
grant agreement Marie Skłodowska Curie n.644294.



La Fisica incontra la città

Ciclo di conferenze divulgative 2015
dei corsi di laurea in Fisica e del
dipartimento di Matematica e Fisica

Comitato organizzatore

Prof. Filippo Ceradini

Prof. Paola Gallo

Prof. Giorgio Matt

Prof. Maria Antonietta Ricci

Le conferenze si terranno
alle ore 20.30 presso
l'Università degli Studi Roma Tre
Aula Magna del Rettorato
Via Ostiense 159 Roma
L'ingresso è libero.

Gli abstract sono consultabili sul sito:
www.fis.uniroma3.it/fisincitta/
contatto e-mail: fisincitta@fis.uniroma3.it

Un vincolo importante sulla rendicontazione

La UE inizialmente non chiedeva alcuna rendicontazione della spesa del budget, ma solo la rendicontazione dei viaggi.

Ora invece ha chiarito che sarà richiesta prova del pagamento di almeno 2000€/mese alla persona che va in secondment!

La «prova» consiste nella nota di liquidazione della missione dove sono scritti **motivazione e sigla** che ha pagato.

La motivazione deve sempre essere il secondment per JENNIFER.

Fortunatamente sulla restante parte del budget (1800 €/mese) non ci saranno controlli contabili, ma solo la richiesta di dimostrare che sono state svolte tutte le attività di networking e ricerca dichiarate.

Conseguenza:

JENNIFER cofinanzierà ogni secondment per 70€ *giorno (2100 € *mese).

Questa quota di risorse non è quindi immediatamente convertibile in contratti...

Dopo approfondita discussione abbiamo riscontrato la piena disponibilità della GE ad aiutarci a recuperare al massimo per contratti anche la quota di cofinanziamento delle missioni di secondments, con la seguente operazione:

- **A inizio anno la GE ci anticipa sul fondo AdR la cifra che riteniamo di poter risparmiare sulle missioni grazie a JENNIFER**
- **A settembre la GE si riprende la stessa cifra dalle missioni di Belle2 (magari da un fondo indiviso del RN). Si tratterebbe di una cifra compresa fra 25 e 50 k€ per anno (più probabilmente 25....)**
- **Si tratta di una operazione è molto simile a quella che già si fa per i similfellows del CERN.**

Dettaglio del budget

	Belle-II	T2K	totale INFN
person months	100	66	166
frazione	0,6024	0,3976	1,0000
budget totale	450000	297000	747000
budget senza overhead	380000	250800	630800
contributo al CF	28910	19080	47990
budget effettivo	351090	231720	582810
minimo da rendicontare (cat.A)	200000	132000	332000
minimo+margine sicur.	210000	138600	348600
quota contratti	141090	93120	234210
quota missioni	210000	138600	348600

Tutto quello che riusciremo a risparmiare dalle missioni, entro questo tetto, potrà essere convertito in contratti

