

# **Gruppo1**

## **Preventivi 2024**

Mauro Iodice

INFN – Roma Tre

5 Luglio 2023

# Gli esperimenti di Gruppo1 a Roma Tre

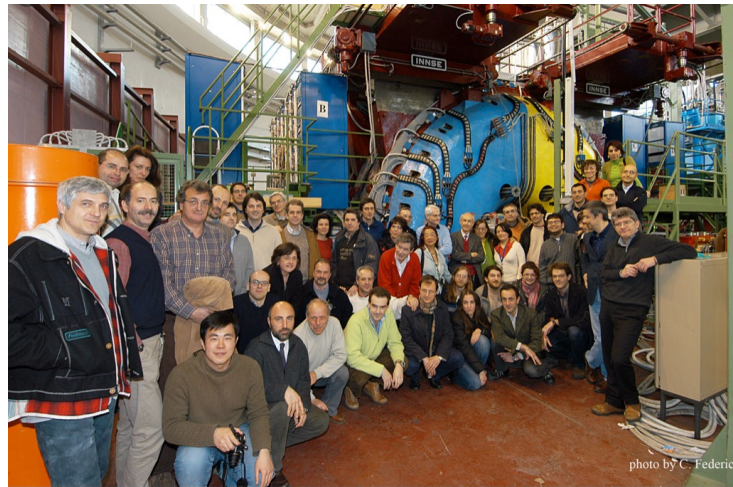
## ATLAS a LHC al CERN – e FASE2\_ATLAS

“an experiment at CERN designed to explore the secrets of the universe”



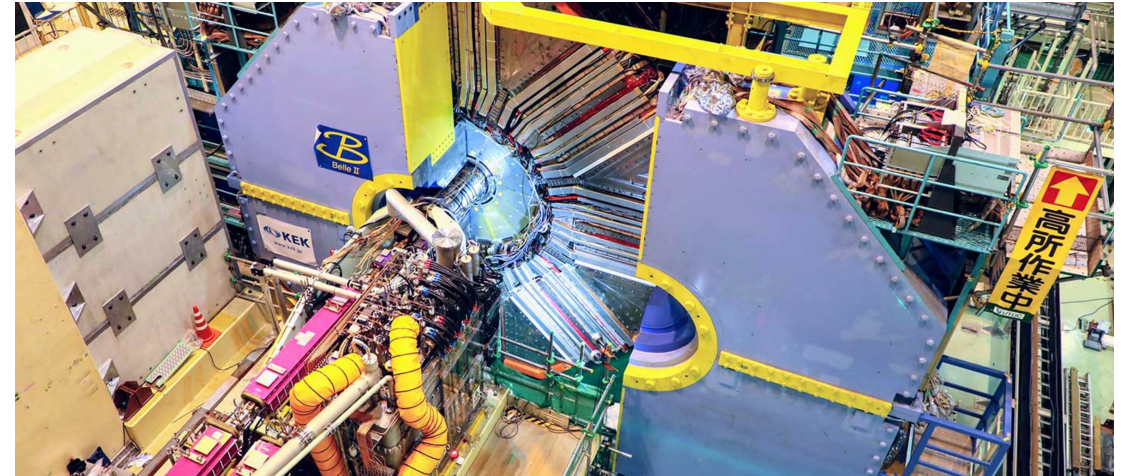
## Coda di attivita' in KLOE

Ha terminato la presa dati nel marzo 2018. Esperimento dedicato alla fisica dei mesoni K



## BELLE II

progettato per studiare le proprietà dei mesoni B. In funzione presso SuperKEKB al KEK di Tsukuba, in Giappone.



Japan and Europe Network for Neutrino and Intensity Frontier Experimental Research – funded under the Horizon2020 program

## R&D per i futuri acceleratori:

- RD\_FCC R&D per una futura macchina circolare elettrone-positrone. (AIDAINNOVA Progetto Europeo per R&D per future acceleratori)
- RD\_MUCOL R&D per Muon Collider
- (RD\_FLAVOUR R&D per upgrade di esperimenti Heavy Flavour Physics )

# Novita' dalla CSN1

- Nuove "grandi" sigle di attivita' di R&D:
  - IGNITE (Progetto di sviluppo pixel 4D, con lettura ad alto throughput)
  - RD\_FLAVOUR (affianca RD\_FCC, RD\_MUCOL)
  - Si comincia a parlare seriamente di DRD: Detector R&D – esp al CERN – roadmap ECFA  
(VEDI ANCHE PROSSIMA SLIDE)
- E di recente la notizia del trasferimento di esperimenti di neutrino da acceleratori da CSN2 a CSN1:
  - Esperimenti al Fermilab gia' per i preventivi del 2024: Dune and near Detector SAND e ICARUS  
(Esperimenti che "portano" circa 100 FTE e un budget in crescita sul lungo termine)
  - Dal 2025 esperimenti dal Giappone: HyperK che si porta dietro T2K

## Indicazioni (dalla Giunta) per la compilazione dei preventivi 2024

### 4) European strategy e DRD

In questa fase di transizione verso la definizione dei programmi delle future collaborazioni internazionali DRD\* e' importante che le attività di R&D avviate o giudicate importanti possano proseguire e possano essere riconosciute come un contributo INFN alla Roadmap dei detectors

invitiamo quindi tutti a sottomettere le richieste nei preventivi come in precedenza, rispettando la pertinenza delle linee scientifica di ricerca interessate nelle commissioni scientifiche CSN.

In particolare per tener traccia di quanto sara' avviato nelle collaborazioni DRD dal 2024, si chiede di specificare nella richiesta esplicita il DRD dove l'attività viene considerata oggetto di una milestone/deliverable di un WP (se già definito nella preparazione del programma)

Ad esempio: descrizione dell'attività:

DRDx-WPn: materiale consumo e/o strumentazione

# ANAGRAFICA del Gruppo1 di Roma3

RICERCATORI															TOTALE	NOTE	
COGNOME	NOME	Affiliazione CSN	contratto	profilo	csn1	ATLAS+ FASE2	BELLE2	KLOE	RD_FCC	RD_MUCOL	AIDAIN NOVA	CSN2	CSN4	CSN5	Altro	TOTALE	NOTE
Baroncelli	Antonio	1	Ass	Affiliato	0	0										0	Affiliato
Biglietti	Michela	1	Dip	Ricercatore	80	80	0				10				10	100	10% in RHUM sinergico ATLAS
Bouaamlat	Hussam	1	Ass	Borsista INFN	100		100									100	
Branchini	Paolo	1	Dip	Primo Ricercatore	90		90									100	10% nello spazio ;-)
Bussino	Severino	2	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	50		50					50				100	BELLE2 - 50% DARKSIDE - 50%
Cemmi	Alessia	ENEA	Ass	Scientifica Dip. altri enti	25		25									25	Dipendente ENEA
Ceradini	Filippo	1	Ass	Incarico di associazione	0	0		0								0	Incarico di associazione eminenti personalita' scientifiche
Ciuchini	Marco	4	Dip	Dirigente di Ricerca	20		20						80			100	
Colantoni	Elisabetta	1	Ass	Scientifica Dottorandi	100		100									100	Dottoranda XXXVI ciclo
Cormenier	Sacha Samsco	1	Ass	Scientifica Dottorandi	100		100									100	Dottorando XXXVI ciclo
Di Micco	Biagio	1	Ass	Incarico di Ric	100	70			20	10						100	
Di Nardo	Roberto	1	Ass	Incarico di Ric	80	70			10						20	100	20% in RHUM sinergico ATLAS
Di Sarcina	Ilaria	ENEA	Ass	Scientifica Dipendenti altri e	25		25									25	Dipendente ENEA
Farilla	Addolorata	1	Dip	Primo Ricercatore	90	90			0		10					100	
Franceschini	Roberto	4	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	10								90			100	RD_MUCOL - 10% SPIF - 90%
Graziani	Enrico	1	Dip	Ricercatore	100		100									100	
Iengo	Paolo	1	Dip	Primo Ricercatore	70	70									30	100	30% in RHUM sinergico ATLAS - Trasferimento temporaneo c
Iodice	Mauro	1	Dip	Primo Ricercatore	70	70									30	100	30% in RHUM sinergico ATLAS
Martellini	Cristina	1	Ass	Scientifica Assegni non INFN	60		60									60	
Monteali	Federico	1	Ass	Scientifica Dottorandi	100	100										100	Dottorando XXXVII ciclo
Orestano	Domizia	1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	80	70						20				100	ATLAS - 70% RD_MUCOL - 10% JUNO - 20%
Passeri	Antonio	1	Dip	Primo Ricercatore	80		50	20		10						100	JENNIFER 20% sotto "altro"
Ruggieri	Federico	1	Ass	Scientifica Ricercatori/Profes	0	0										0	Posto a 0 FTE (>70 anni)
Tortora	Ludovico	1	Ass	Incarico di associazione emir	0			0		0						0	Posto a 0 FTE >70 anni - FAMU - 0%
Verna	Adriano	ENEA	Ass	Scientifica Dipendenti altri e	25		25									25	Dipendente ENEA
Vincenzi	Dario	1	Ass	Scientifica Dottorandi	100		100									100	
Salutari	Laura	1	Ass	Scientifica Dottorandi	100		100									100	Dottorando
Scifo	Jessica	ENEA	Ass	Scientifica Dipendenti altri e	25		25									25	Dipendente ENEA
Zani	Laura	1	Dip	Ricercatore	100		100									100	
<b>TOTALE</b>					<b>17,8</b>	<b>6,2</b>	<b>10,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>1,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>21,6</b>	
TECNOLOGI															TOTALE	NOTE	
COGNOME	NOME	Affiliazione CSN	contratto	profilo	csn1	ATLAS+ FASE2	BELLE2	KLOE	RD_FCC	RD_MUCOL	AIDAIN NOVA	CSN2	CSN4	CSN5	Altro	TOTALE	NOTE
Fabbi	Andrea		Dip	Tecnologo	0		0					40			30	70	
Budano	Antonio		Dip	Primo Tecnologo	50		50									50	BELLE2 - 50% L2G_C3M - ???% GERDA - ???% JUNO - ???% PNRR_FTE 0.25 pr
De Angelis	Ilaria		Ass	Incarico di Ricerca tecnologica	50	20	30									50	MC_C3M - 40% ATLAS - 30% BELLE2 - 50%
Tagnani	Diego		Dip	Tecnologo	30		30									30	
<b>TOTALE</b>					<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>	<b>0,3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>19,1</b>	<b>6,4</b>	<b>11,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>	<b>23,6</b>	

TABELLA qui illegibile.  
PRELIMINARE

Inviere' ai Resp di Esp il foglio Excel.  
Sarebbe opportuno avere un riscontro.

(oltre al riscontro ovvio col DB)

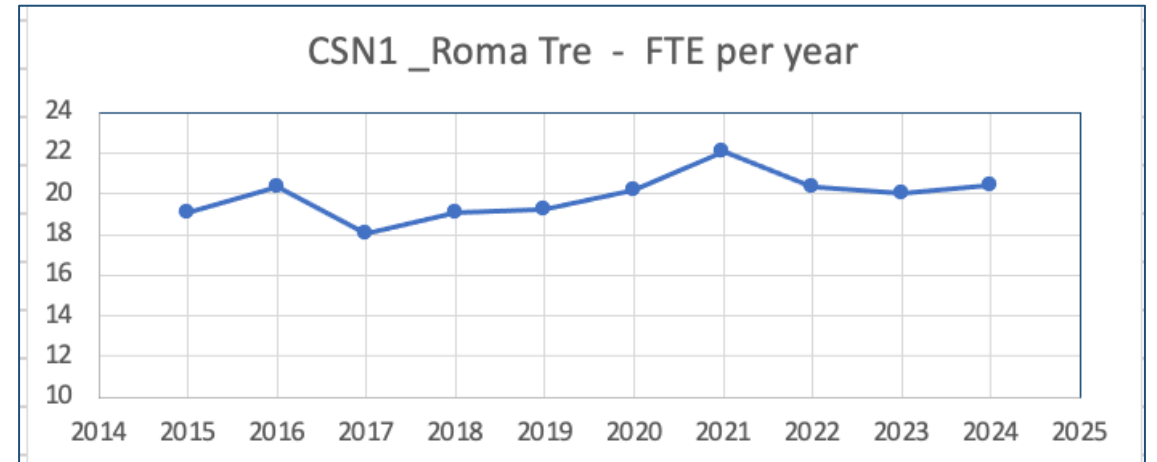
# New Entry nel Gruppo1 di Roma3

- Laura Zani – Ric. INFN → BELLE2
- Paolo Iengo – Primo Ric INFN in mobilita' a Roma3 → ATLAS
- Hussam Bouaamlat – Borsista INFN → BELLE2
- Dario Vincenzi – Dottorando XXXVIII Ciclo → BELLE2
- Laura Salutari -- Dottorando XXXVIII Ciclo → BELLE2



# Storico FTE Gruppo1 Roma Tre

Anno	FTE CSN1 Roma3 (Ricercatori+ Tecnologi)
2015	19.1
2016	20.3
2017	18
2018	19.1
2019	19.2
2020	20.2
2021	22,1 (21,1 + 1,0 da sigle sinergiche)
2022	20,3 (19,0 + 1,3 da sigle sinergiche)
2023	20 (17,5 ric +1,4 Tecnol +1,1 da sigla sinergica in CSN5 RHUM)
<b>2024</b>	<b>20,4</b>



TOT FTE		Sinergie
Ricercatori	17,8	
Tecnologi	1,3	
RHUM	0,9	ATLAS
AIDAINNOVA	0,2	RD_FCC
Jennifer	0,2	BELLE2
	<b>20,4</b>	



# Richieste DOTAZIONI - metabolismi

FTE per DOTAZ1: 19,9

## STORICO DOTAZIONI



Anno	FTE	Richiesto	Assegnato
2017	18	41	37.5
2018	19.1	42.5	41.5
2019	19.2	42.5	39.5
2020	20.2	46	44,5
2021	22,1	49,5	48
2022	20,3	48,5	46
2023	20	48,5	47,5
2024	19,7	49	

<b>Missioni</b>	(FTE+0,7)*0,6-2	11 K€
	RD51: 5 partecipanti (*)	3 K€
	Contributo membro GLV	1.5 K€
	Referee non coordinatore	1.5 K€
<b>Missioni TOT</b>		<b>17 K€</b>
<b>Consumo</b>	(FTE+6)*0,36	<b>10 K€</b>
<b>Inventariabile</b>	5,2*LN(FTE)+FTE/3,8-3	<b>18 K€</b>
<b>Pubblicazioni</b>		<b>2 K€</b>
<b>Seminari</b>		<b>2 K€</b>
<b>TOTALE</b>		<b>49 K€</b>

(\*) Partecipanti RD51 (Network Internazionale su MPGD)

M. Biglietti

R. Di Nardo

M. Iodice

F. Petrucci

P. Iengo



**11:25** → 13:00 **Preventivi (1): GRUPPO 1**

**11:25**

## **Gruppo 1 - Panoramica**

**Speaker:** Mauro Iodice (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**11:45**

## **ATLAS**

**Speaker:** Mauro Iodice (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**12:05**

## **BELLE II**

**Speaker:** Enrico Graziani (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**12:25**

## **AIDAINNOVA, RD\_FCC**

**Speaker:** Biagio Di Micco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**12:45**

## **KLOE, JENNIFER, RD\_MUCOL, e RD\_FLAVOUR**

**Speaker:** Antonio Passeri (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)