



SIMP KICK OFF MEETING

CLAUDIO GATTI

APPROVAZIONE PROGETTO IN GR5

- Progetto discusso e approvato in Commissione V a fine Settembre
- 3 anni per sviluppare SIMP detectors con JJ e TES
- Per il 2019 richiesti 150 k€ (122 rimodulati) assegnati 87 k€ (10 k€ per Ansys non necessari)

Unità INFN	Consumo (k€)	Inventariabile (k€)	Missioni (k€)
LNf	42/59	20/23	1.5/2.5
Pi	5/7	0/0	1/3.5
TIFPA	5/20	10/20	1/2.5
Sa	0/2	0/0	1.5+1sj/3.5

Considerazioni:

- 65/90 k€ per JJ – maggiori spese per setup del laboratorio
- 22/53 k€ per TES – Forse non ho saputo spiegare bene l'attività di studio dei materiali? Maggiori richieste per fabbricazione TES nel 2020 (89 TES vs 55 JJ)

AGENDA

- 14:00 - Introduzione (15+5 min C Gatti)
- 14:20 - Attività test JJ a LNF nel 2019 (15+5 D Di Gioacchino)
- 14:40 - Progettazione Simulazione e Fabbricazione JJ nel 2019 (15+5 F Chiarello, F Mattioli)
- 15:00 - Programma per i TES nel 2019 (10+5 P Falferi)
- 15:15 - Primo prototipo TES INRIM (10+5 M Rajteri)
- 15:30 - Primo prototipo TES NEST e JJ come sorgenti (10+5 F Paolucci)
- 15:45 - Progettazione e simulazioni antenne, matching impedenza e requisiti per i devices (15+5) G Lamanna
- 16:05 - Discussione
- 16:30 - Conclusione

MILESTONES AND DELIVERABLES 2019 (early 2020)

1. Kick Off Meeting (Done!)
2. WP2 - Simulation of a JJ in presence of thermal noise with typical parameters of experiment (M13)
3. WP2 – DC Measurements of “Step0” device (M9)
4. WP2 - Setup of LNF cryo Lab (M17)
5. WP3 – Selection of Practical TES material (M12)
6. WP3 – Design of TES with microwave antenna in the 30-100 GHz band (M14)
7. WP4 – Quality and integration assessment protocol (M8)

OBIETTIVI DELLA RIUNIONE

- Ridefinizione milestones e deliverables 2019 in base al budget assegnato
- Definizione milestones interne (obiettivi misurabili, date, gantt)
- Organizzazione gruppi di lavoro
- Programmazione meeting di collaborazione e sottogruppi.

ACCORDI DI COLLABORAZIONE

Esistono accordi Quadro e vari esempi:

- Accordo quadro INFN-INRIM (delibera CD 12213)
- Accordo quadro INFN-CNR (delibera CD 12943)
- Accordi TIFPA FBK
- Contratto di Ricerca INRIM

Attivarsi per far partire accordi!

- Associazioni

COLLABORAZIONI

- Collaborazione con CAPP (Center for Axion and Precision Physics, KOREA)
- Collaborazione con Chalmers University (Kuzmin, Sweden)
- Altro?

SI COMINCIA!

