

Preventivi 2021

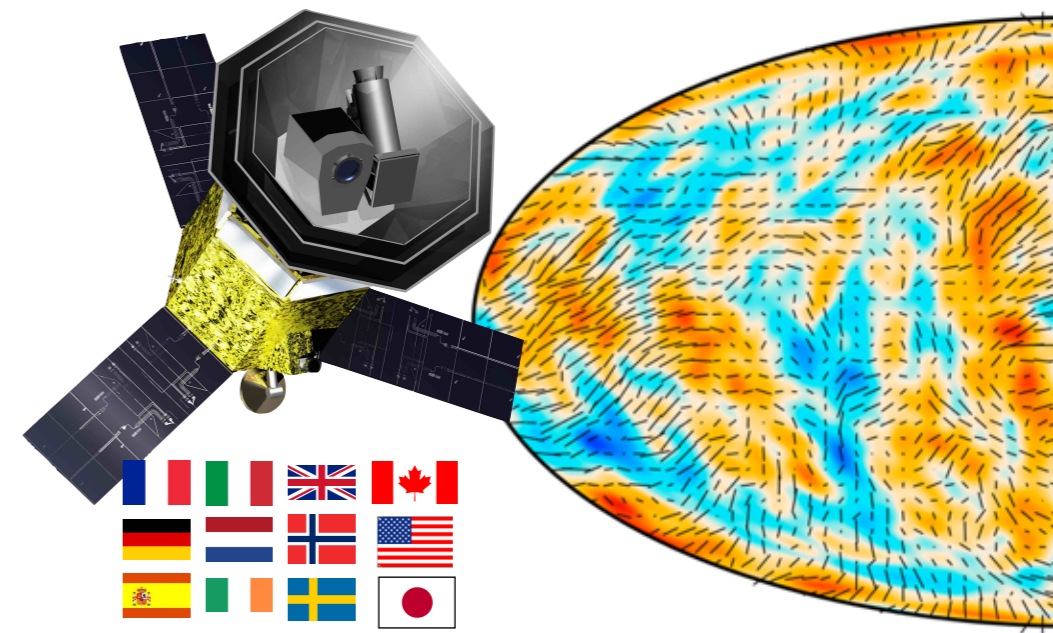
LITEBIRD



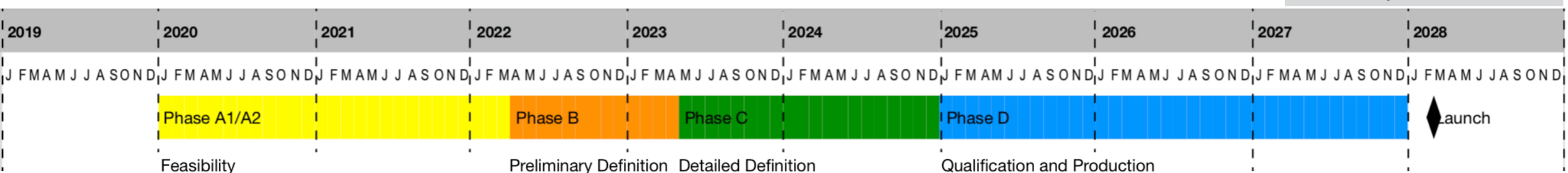
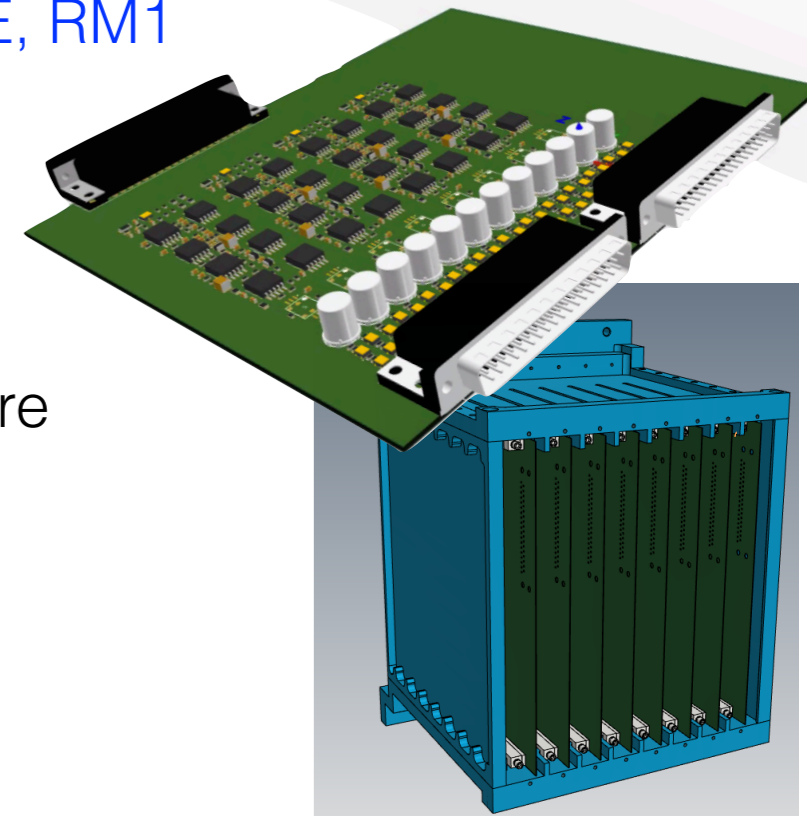
Giovanni Signorelli
INFN Sezione di Pisa

CdS 2 Luglio 2020

LiteBIRD



- Misura della **polarizzazione della CMB**
 - (→smoking gun **dell'inflazione**)
 - Σ masse dei **neutrini**...
- 5000 bolometri TES letti da SQUID
- **Satellite** to-be-launched nel 2028
- INFN fornisce le **SQUID control unit** (elettronica di readout)
 - test di **rad-hard** di componenti selezionati per lo spazio
 - 2020: Sezioni di **Pisa** (G. Signorelli Resp. Nazionale), **MIB, FE, RM1**
 - 2021: Estensione ad **Analisi e Simulazione** → **+TS, MI, RM2**
- Attività nel **2021**
 - Fase-A finisce alla fine del 2021.
 - Consegna del **Demonstration Model** di elettronica + enclosure
 - **test** dell'elettronica e della meccanica
 - **Review** del CNES per il passaggio alla fase-B



Anagrafica Pisa LITEBIRD

RICERCATORI

Giovanni Signorelli	0.60	Resp. locale e Resp. Nazionale
Alessandro Baldini	0.20	
Donato Nicolò	0.30	
Luca Galli	0.20	
Andrea Tartari (Art. 36 ASI/COSMOS)	0.60	

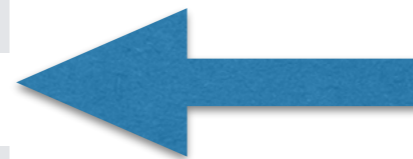
TECNOLOGI / TECNICI

Franco Spinella (Tecnol. Elettronico)	0.10
Maurizio Massa (Progett. Meccanica)	0.20

Laureandi

Gabriele Salviati
Teodoora Palmas

TOTALE	2.20
---------------	-------------



Richieste alla sezione

- [Sinergia](#) con finanziamenti [ASI](#):
 - LiteBIRD/ASI 2020-2022
 - Premiale ASI/INFN 2015 (sviluppo di elettronica e rivelatori per CMB)
- Acquisto nel corso di 2020-2021
 - [Camera EMI](#) shielded
 - Criostato a [Diluizione](#) <30 mK
- Necessità di allestire laboratorio di misure elettroniche criogeniche a basso rumore
- Costruzione del prototipo (DM) della meccanica di volo
 - 3 m.u. [officina meccanica](#)
 - Crate 4U x 8 schede
 - preferibilmente in casa. All'esterno solo come back-up solution
 - shield EMI per schede elettroniche.
- Uso sporadico di [Camera Pulita](#) per montaggi e Micro-Bonding
- Uso esclusivo del [laboratorio criogenico](#).
- Preparazione documentazione per CNES phase-A exit review.