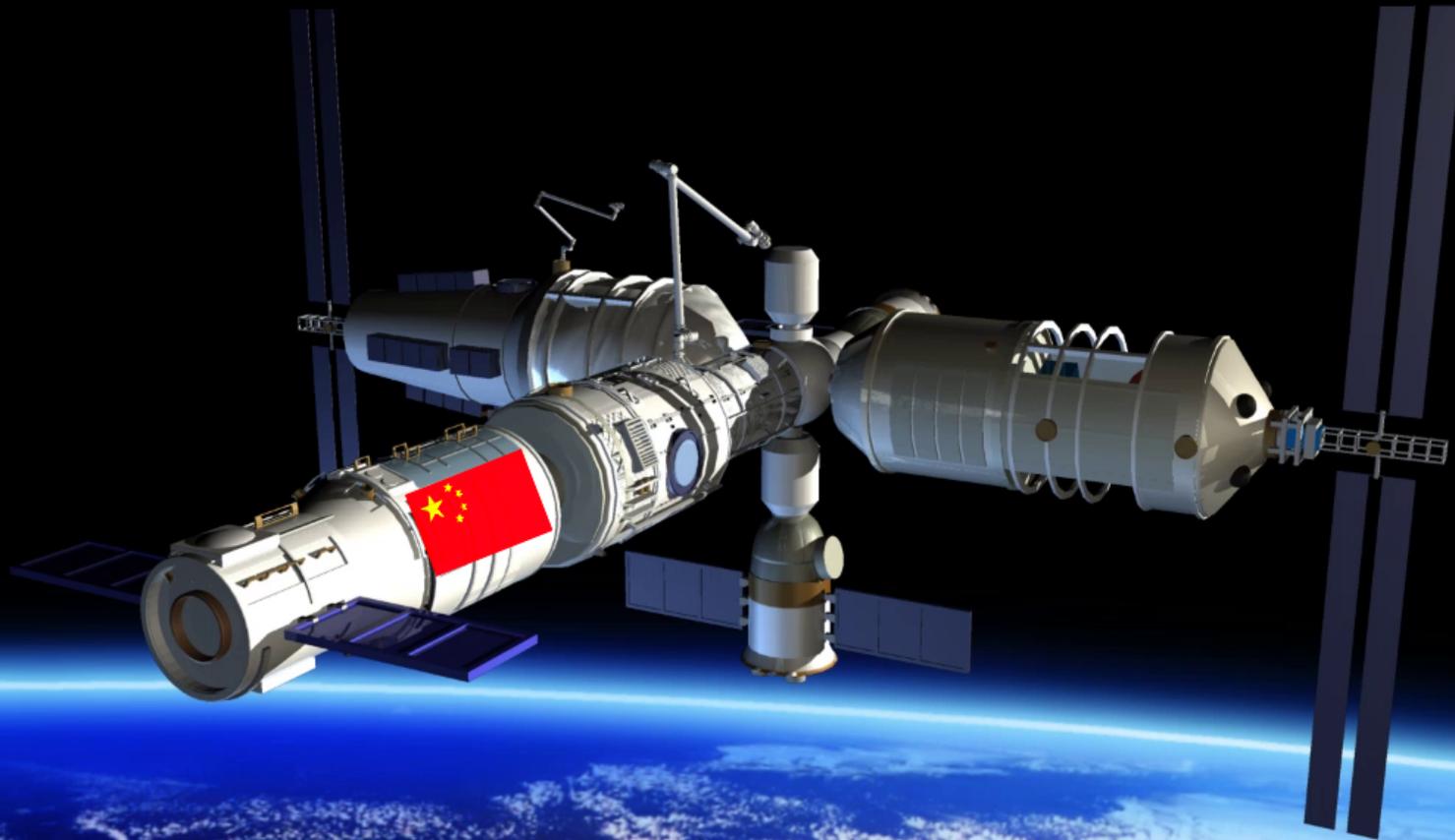


The High Energy cosmic-Radiation  
Detection Facility (**HERD**) aboard  
China's Future Space Station

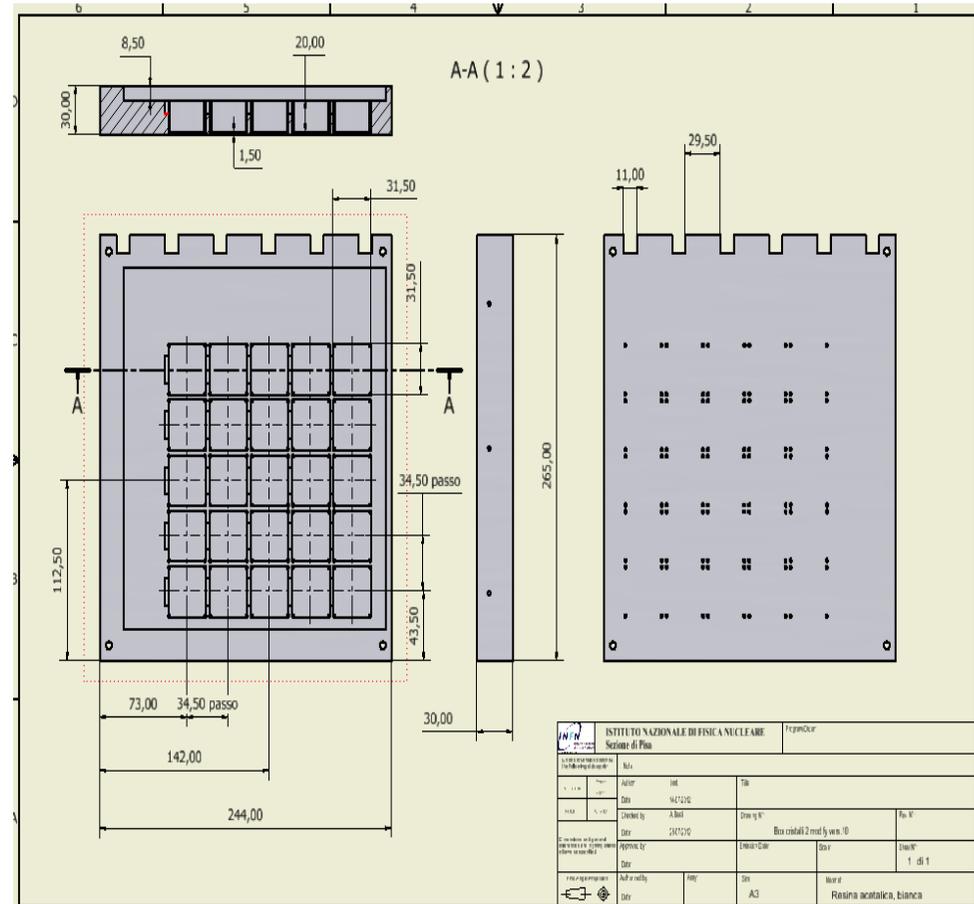
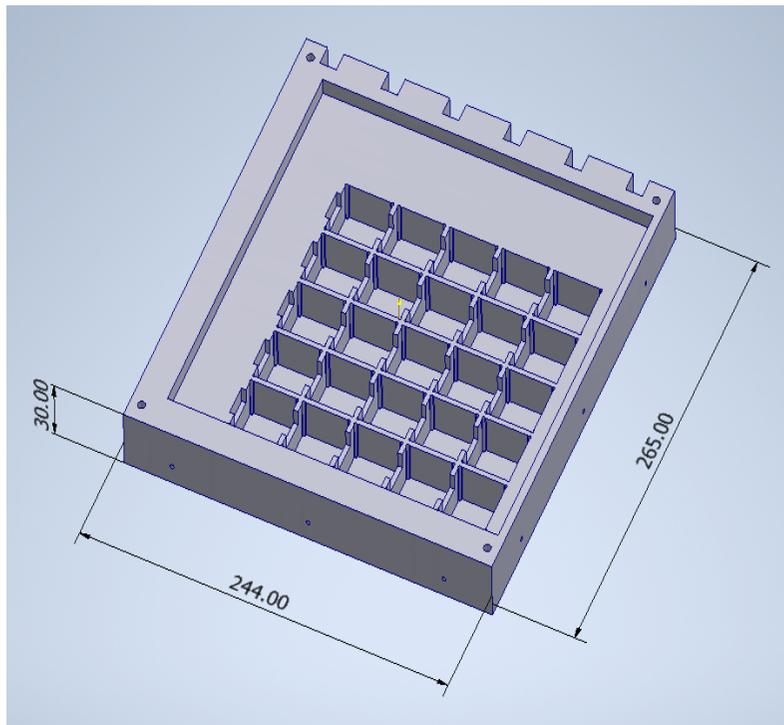


INFN Pisa 2019-07-04

# HERD: Attività nel 2019

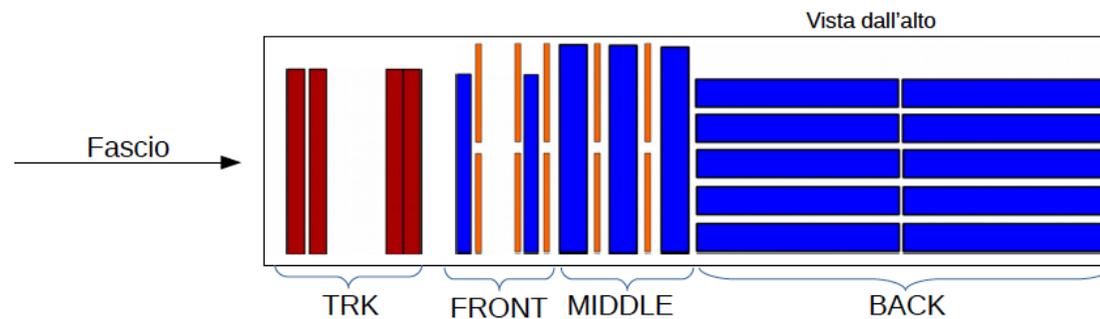
- proseguimento della collaborazione con la sezione di Firenze iniziata con la call CALOCUBE.
- disegno e stampa 3D dei piani che alloggiano i cristalli per test beam (A. Basti - Pisa)
- costruzione della struttura meccanica per test beam (L. Stiaccini - Siena)
- meccanica per i tests di TIC (calorimetro tracciante con Si strips)

5 nuovi vassoi fatti con la stampante 3D per alloggiare un pattern di 5x5 cristalli con dimensioni 30 x 30 mm.

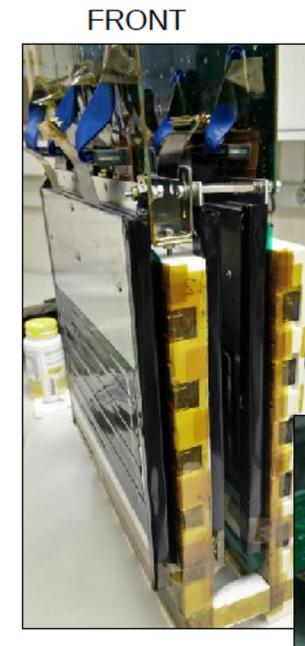


# HERD: attività prevista nel 2020

- dual readout con fotodiodi e SIPM (Italy) + fibre accoppiate a II-CMOS (China)
- proseguimento sviluppo di TIC (possibile opzione per HERD)
- SI: meccanica per tests di TIC (L.Stiaccini – UNISI)
- PI: progetto meccanica x prototipo di TIC e stampa 3D (A.Basti)
- partecipazione ai tests a BTF + analisi



TIC: prototipo per beam test



## FTE e preventivi 2020 – PI/SI

PI/SI		HERD_DMP 2020
P.S. Marrocchesi	PO Univ. di Siena + INFN Gruppo Collegato	0.4
P. Maestro	RC Univ. di Siena + INFN Gruppo Collegato	0.7
G. Bigongiari	RC TDB (Senior) Univ. di Siena + INFN Gruppo Collegato	0.5
Arta Sulaj	Dottoranda - Univ. di Siena - Associaz. INFN Pisa	0.2
Paolo Brogi	RC TDA (Junior) Univ.di Siena - Associaz. INFN Pisa	0.3
Francesco Stolzi	Assegno di ricerca - Univ. di Siena - Associaz. INFN Pisa	0.7
O.Fornieri	Dottorando Univ. di Siena - Associaz. INFN Pisa	1
<b>TOTALE FTE</b>		<b>3.8</b>
F.Morsani	Tecnologo INFN Pisa	
L.Stiaccini	Tecnico Universita' di Siena	
R.Cecchi	Tecnico (Univ.Siena)	0.5

**Missioni** (per riunioni di collaboraz.internaz + riunioni naz. + beam tests) **18K**

**Consumi** materiale per meccanica, tests strutturali, test articles **5K**  
 elettronica per prototipi (calorimetro) **5K**

**Totale** **28K**

## HERD: Richieste di servizi in sezione per il 2020

- Supporto progettazione meccanica (1 mese uomo)
- Officina Meccanica (0.5 mese uomo) meccanica test articles