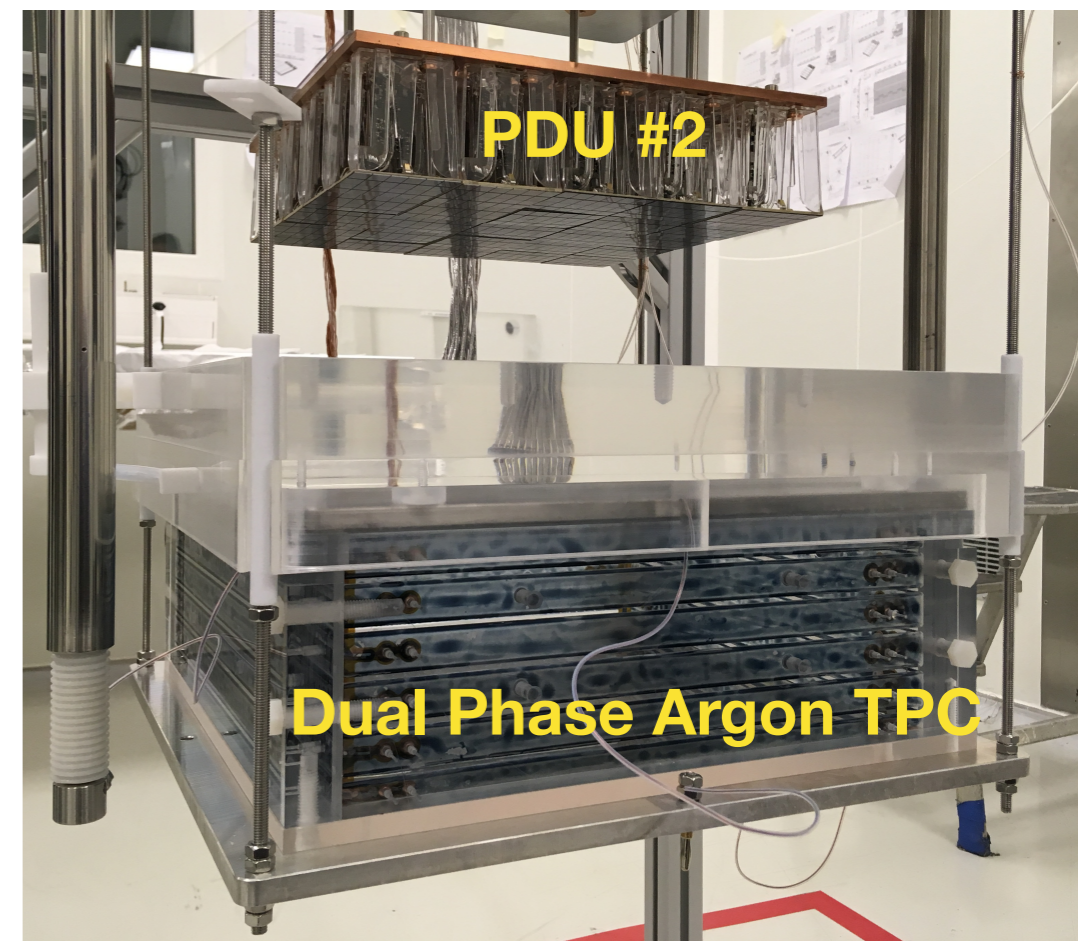


Darkside 20k richieste 2021

Presentazione in sezione

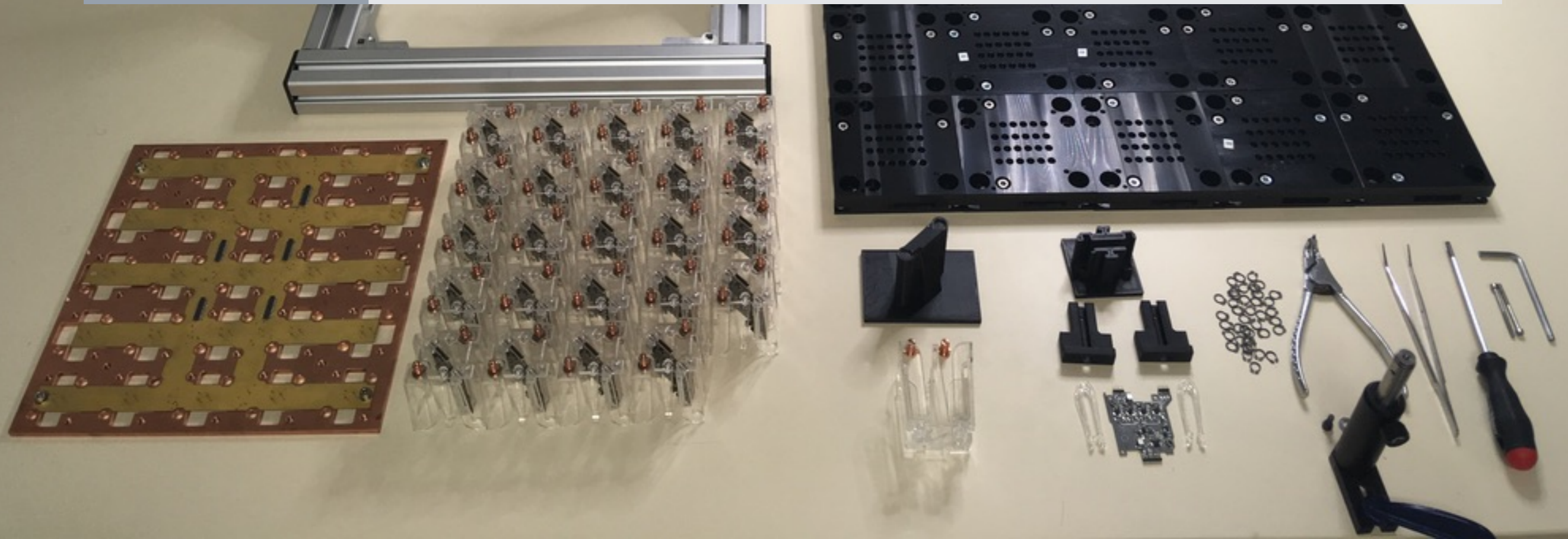
Risultati Scientifici 2019 - 2020

- Costruzione, test ed installazione delle prime due Photo Detector Units (PDU)
(2 PDU = 2 x 25 PDM, 2 x 25 cm x 25 cm)
- Test finale delle singole componenti dei PDM, integrazione e test a caldo delle PDU nelle camere pulite di Pisa
- Installazione delle PDU per il test beam al CERN fortemente supportato dal gruppo Darkside Pisa (E.P. team leader + Simone Stracka DAQ)
- Il sistema ha evidenziato qualche problema di gioventù (rottura di alcune saldature in zone critiche della scheda del front end e dello steering module) corrette nelle nuove versioni
- Technology transfer SiPM FBK -> Lfoundry “completa” resa dei dispositivi maggiore del previsto, ma si evidenziano problemi sulla back-metallization.
- Torre di distillazione Seruci-0 operativa
- Impianti criogenici per Proto-1 ton costruiti ed installati al CERN



Anagrafica 2021

Nome Cognome	Percentuale	Qualifica	Ruolo
Giovanni Batignani	50%	PO	Chairman dell'Institutional Board + foto-elettronica
Eugenio Paoloni	50%	PA	Resp.Loc. & responsabile L1 del gruppo della foto-elettronica
Michael Kuss	30%	RIC INFN	analisi dati, simulazione e presa dati ReD + foto-elettronica
Simone Stracka	70%	RIC INFN	sviluppo DAQ + foto-elettronica
Tot. FTE	2		
Andrea Moggi	10%	TECNOLOGO	
Fabrizio Raffaelli	10%	DIR. TECNOLOGO	
Tot. FTE	0.2		



Richieste in sezione

- Estensione dell'uso della semi-camera pulita attualmente occupata al 2021
 - Test prima dell'integrazione delle tile e delle front-end board
 - Integrazione dei PDM e delle PDU
 - Test finale a caldo delle PDU
- Servizi Alte Tecnologie
 - Wire bonding delle tile:
6 settimane lavorative di Alessandro Profeti (e relativa macchina di wire bonding)
 - Supporto per l'integrazione e test delle componenti:
2 mesi uomo dei tecnici delle A.T.
- Servizi progettazione meccanica
 - 1 mese uomo: Disegno di flange per i sistemi di test in azoto liquido
- Officina meccanica
 - 2 mesi uomo: realizzazione delle flange per i test in azoto liquido e di piccoli supporti per il test-stand