

NU@FNAL 2022 - Ferrara

Nome e Cognome	Ruolo	%
Luca Tomassetti	PA	20
Eleonora Luppi	PO	30
Roberto Calabrese	PO	10
Massimiliano Fiorini	PO	10
Wander Baldini	Ricercatore	20
Mirco Andreotti	Tecnologo	10 15
Angelo Cotta Ramusino	Dirigente Tecnologo	10
Fabio Schifano	PA	20
Alessandro Minotti Carmen Giugliano	Assegnista Dottorando -> AR	30 30
Luca Minzoni Shinichi Okamura	Assegnista Dottorando	30 30
Marco Guarise	Assegnista	10
Tommaso Giammaria	Dottorando	100

+ Benedetto Siddi (AR) 70%
+ Riccardo D'Amico (Dott.) 100%

Totale 2022: 3.05 FTE +1.7 FTE
+ 1.1 FTE

Totale 2021: 2.8 FTE
+ 0.6 FTE

Totale 2020: 1.6 FTE
+ 0.2 FTE

Nome e Cognome	Servizio	%
Stefano Squerzanti	Meccanica	10
Michele Cavallina	Meccanica	10
Federico Evangelisti	Prog. Mecc.	20
Stefano Chiozzi	Elettronica	10
Roberto Malaguti	Elettronica	10
Ilaria Neri	Elettronica	20
Michele Gambetti	Calcolo	30

R&D + costruzione nel DUNE SPPD Consortium

Sistema test di massa SiPM (Bo-Fe)

Obiettivo del sistema:

Eseguire la “*quality assurance*” dei SiPM HPK e FBK per DUNE

Parametri di misura:

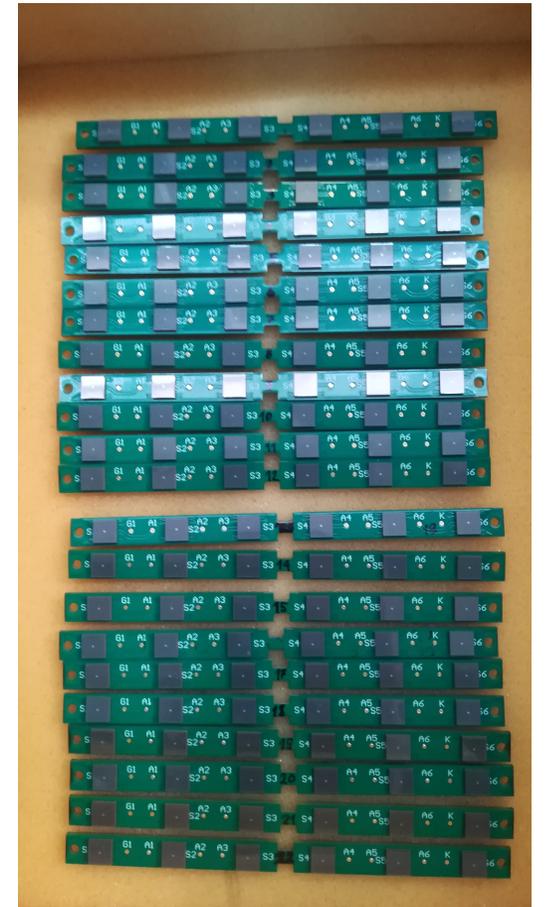
- *tensione di breakdown* (a temperatura ambiente e criogenica);
- *resistenza di quenching* (a temperatura ambiente e criogenica);
- *DCR* a temperatura criogenica;

Il sistema deve inoltre testare la resistenza dei sensori agli *stress termici* (cicli 300K--77K).

Ogni set-up è progettato per testare il comportamento di **120 SiPM** al giorno.

I SiPM da testare sono:

- ProtoDUNE2-SP circa **8000 sensori** (commissioning 12/2021);
- DUNE circa **300k sensori**



2 sistemi 2021
+4 sistemi 2022