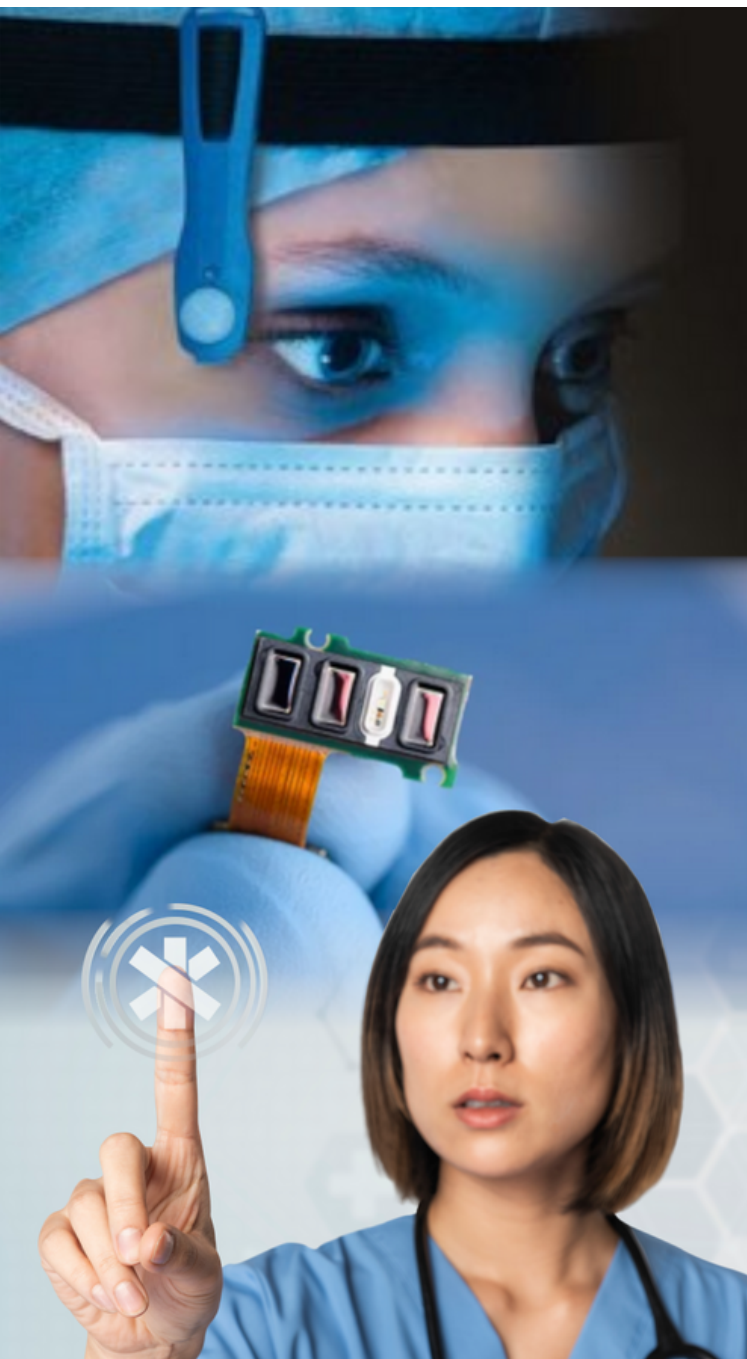


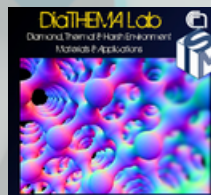
Progetto finanziato nell'ambito dell'Avviso
Pubblico "Gruppi di Ricerca 2020"
POR FESR Lazio 2014-2020



Partner



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



ICCDI
CNR Istituto di Cristallografia

TOR VERGATA



CUNIVERSITÀ
CUSANO

PARIDE

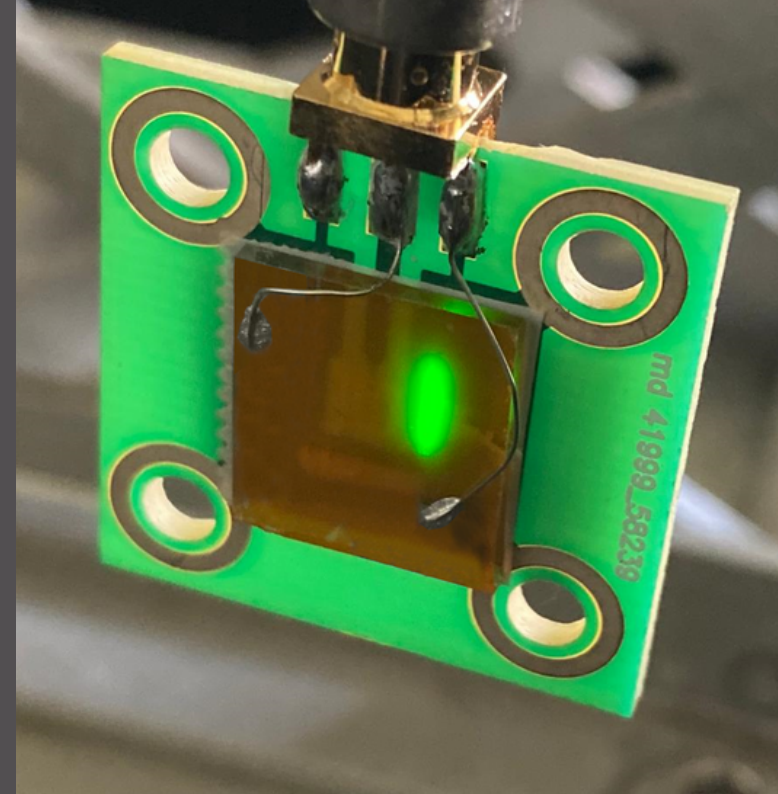
Perovskite Advanced
Radioprotection & Radiotherapy
Imaging DEtectors

Progetto n. A0375-2020-36698
Aprile 2021 - Dicembre 2023



REGIONE
LAZIO





Coordinatore del progetto:
Daniele M. Trucchi
daniele.trucchi@ism.cnr.it

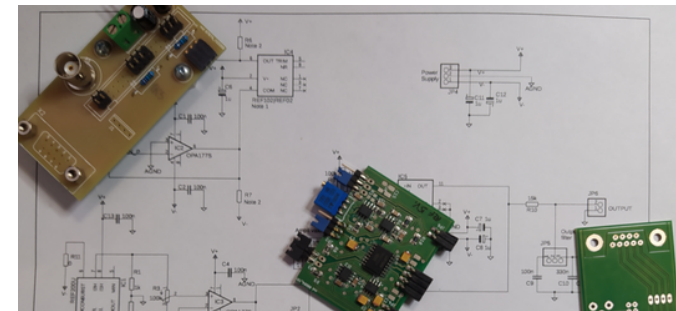
CNR-ISM
Via Salaria km 29.300
Monterotondo Scalo (RM) 00015
Italy

Website:
diathema.ism.cnr.it/paride

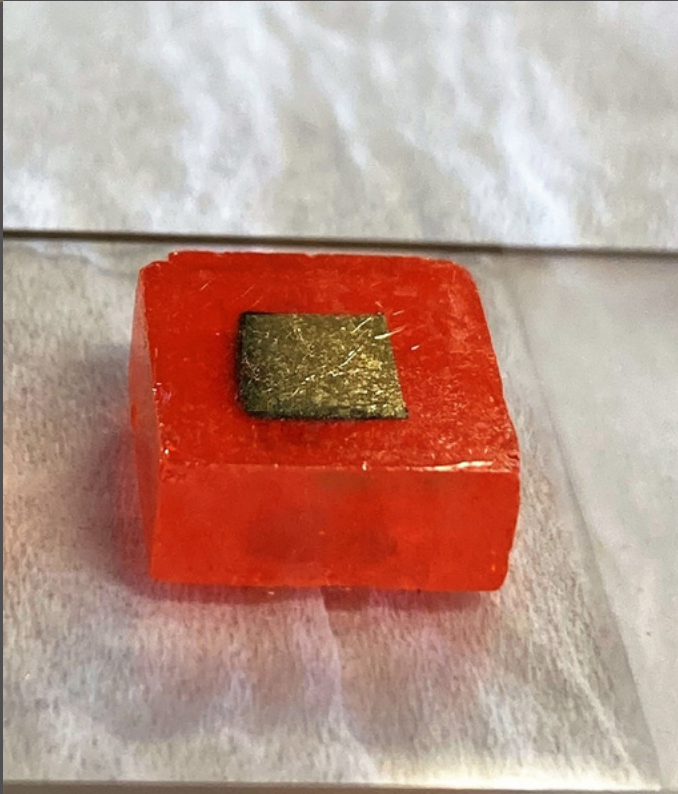
Il consorzio

Il progetto PARIDE riunisce le competenze nello sviluppo di dispositivi elettronici dell'ISM-CNR e dell'IC-CNR a quelle del Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Tor Vergata e il know-how dell'Università Niccolò Cusano nella progettazione elettronica.

Queste competenze vengono impiegate in PARIDE nello sviluppo di rivelatori in **perovskite** caratterizzati da elevata sensibilità, in grado di monitorare le dosi di radiazione utilizzate in radiologia interventistica e in radioterapia oncologica.



PARIDE nasce dall'incontro tra competenze di eccellenza nei settori della scienza dei materiali, dell'ingegneria dei dispositivi per la rivelazione di radiazione ionizzante e della progettazione elettronica integrata.



Il nostro obiettivo

L'obiettivo di PARIDE è lo sviluppo di rivelatori:

- Altamente sensibili al rateo di dose della radiazione (accuratezza della risposta);
- Sviluppabili su substrati flessibili e/o su superfici curve (massima versatilità);
- Resistenti al danno da radiazione (elevato tempo di vita);
- Con risposta veloce (risoluzione temporale);
- Con elevata risoluzione spaziale;
- Operanti a bassa tensione e con minimo assorbimento di potenza elettrica (portabilità).