

Trasferimento Tecnologico



**2° Congresso della Sezione INFN e del Dipartimento di Fisica di Bari
3-4 febbraio 2022
C. Pastore**

Trasferimento Tecnologico



valorizzazione di idee e tecniche innovative che nascono
nell'ambito della **ricerca di base**



nuove tecnologie possono così trasformarsi in **beni e servizi**
fruibili dalla collettività



Trasferimento Tecnologico

- ✓ Ricerca collaborativa
- ✓ Prestazione di attività di ricerca e servizi in favore di terzi
- ✓ Brevetti e know how
- ✓ Accordi per la valorizzazione e accordi di riservatezza
- ✓



Misure interne di supporto all'innovazione:

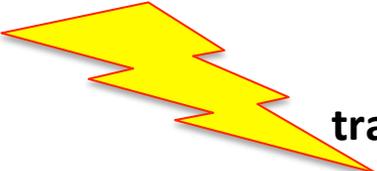
✓ **Research 4 Innovation**

sviluppo di tecnologie al fine di aumentarne il livello di maturità e le opportunità di second use, ovvero le applicazioni diverse e ulteriori rispetto alla fisica fondamentale

✓ **Mini finanziamento**

pensato per avviare e/o consolidare attività di **Trasferimento Tecnologico** non ancora pronte per una call R4I o che necessitino di un intervento mirato per l'immissione sul mercato



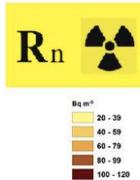
 **trasferimento di conoscenza**, spesso inconsapevolmente

Trasferimento Tecnologico

- ✓ Ricerca collaborativa
- ✓ Prestazione di attività di ricerca e servizi in favore di terzi
- ✓ Brevetti e know how
- ✓ Accordi per la valorizzazione e accordi di riservatezza
- ✓

6
3
4

DISPOSITIVO PER MONITORAGGIO DI RADON

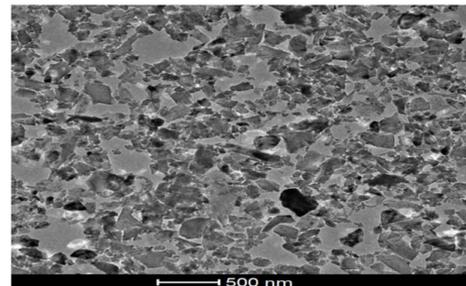


KEYWORDS:

Radon
Radioattività
Camera ionizzazione
Rivelatori a Gas
Sicurezza

Tecnologia basata su un rivelatore a ionizzazione utilizzato per il monitoraggio dei livelli di radiazione prodotta dal gas Radon-222 in ambienti *indoor*. La rapida risposta temporale, la compattezza e l'economicità dei componenti sono solo alcune delle caratteristiche che rendono lo strumento particolarmente interessante per la creazione di un network diffuso per il monitoraggio di Rn-222 sul territorio.

FOTOCATODO UV A BASE DI NANODIAMANTE



NUMERO DI PRIORITÀ:
102015000053374

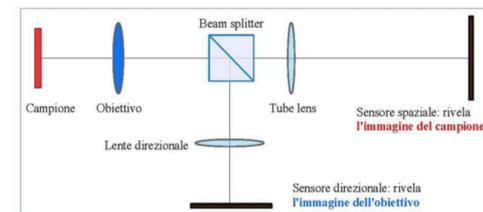
KEYWORDS:

Fotocatodo
Diamante
Ultravioletto
Efficienza Quantica
Idrogenazione

Strati di nanoparticelle di diamante, depositati su di un substrato conduttore per mezzo della tecnica a spray pulsato, permettono la realizzazione di fotocatodi per radiazione UV con efficienza quantica di rivelazione elevata e stabile nel tempo. La tecnica permette il superamento degli inconvenienti presentati dalla tecnologia CVD (Chemical Vapor Deposition), quali l'elevato costo e le alte temperature richieste. Inoltre le particelle ND si presentano come valida alternativa ai più diffusi CsI, igroscopico e instabile.



MICROSCOPIO PLENOTTICO A CORRELAZIONE



NUMERO DI PRIORITÀ:
102018000007857

KEYWORDS:

Imaging
Microscopia
Imaging 3D
Imaging Quantistico

La tecnologia combina i concetti di imaging plenottico e quantistico, applicati alla microscopia 3D. Il *microscopio plenottico a correlazione* attraverso modifiche ed integrazioni di un microscopio e, di ottenere immagini 3D in post-processing, senza la necessità di spostare né il campione né il sensore durante l'acquisizione. L'alta risoluzione e capacità di rifocalizzazione di fuori fuoco è il principale punto di forza dello strumento.



RIVELATORI A GAS RESISTIVI

Trasferimento Tecnologico

Attività in corso:

➤ Ricerca collaborativa

- Nell'ambito del **programma** di valorizzazione INTEFF “**INnovazione Tecnologica della Fisica Fondamentale**”, presentato a valere sul bando PoC MISE per la valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC), il progetto presentato da **Milena D'angelo e Francesco Pepe** è stato selezionato dal CNTT e nel 2021 ritenuto idonei da parte del Soggetto Gestore del Programma a finanziamento

Iniziative previste per il 2022:

➤ **Progetti di Mini-finanziamento locale**

- **Call tre volte l'anno: febbraio-marzo, maggio-giugno, ottobre**

➤ **Call “Research 4 Innovation – 2022**

- **Scadenza 09 Aprile 2022**

- **INFN.Open** è un progetto che intende favorire l'innovazione industriale e il trasferimento della conoscenza alla società e al Paese in generale, mettendo a disposizione le conoscenze scientifiche e tecnologiche generate dall'INFN all'interno dei propri percorsi di ricerca di base