

## È nato N2LAB, il primo laboratorio per la ricerca sulle patologie del sistema nervoso autonomo



Nasce **N2LAB**, il primo laboratorio italiano destinato alla microneurografia e alla microneurostimolazione, dedicato alla ricerca contro obesità, diabete e malattie cardiovascolari.

Il laboratorio, primo in Italia ad avere una stanza di Faraday, che garantisce l'isolamento elettrico, seguirà due linee di ricerca principali:

- Lo **studio della disfunzione del sistema nervoso autonomo** inteso come meccanismo fisiopatologico alla base delle malattie cardiovascolari e metaboliche, da monitorare attraverso il segnale nervoso periferico, finalizzato al recupero ed alla rigenerazione funzionale degli organi.
- Lo **sviluppo di protesi bioniche** che possano ripristinare le informazioni sensoriali e il tatto nel soggetto amputato di mano, migliorando la comunicazione tra la protesi e il paziente che la indossa, utilizzando registrazioni neurali periferiche integrate con registrazioni elettroencefalografiche.

*“Questo laboratorio è la dimostrazione di come si possa continuare a fare sinergia tra istituzioni di ricerca dell’area pisana, con ricadute positive anche per il territorio”* dichiara **Pierdomenico Perata**, rettore della Scuola Superiore Sant’Anna *“Alla ricerca scientifica e alle pubblicazioni internazionali di altissimo livello si affiancherà lo sviluppo di soluzioni cliniche innovative di cui potranno beneficiare i pazienti, per trattare un’ampia gamma di patologie, alcune con un forte impatto sociale, come possono essere le malattie neurologiche o lo scompenso cardiaco”*.

### La Direzione Generale



### Le linee di azione



La nuova struttura è il frutto della collaborazione tra l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR [↗](#), l'Istituto di BioRobotica [↗](#) e l'Istituto di Scienze della vita [↗](#) della Scuola Superiore Sant'Anna [↗](#), la Fondazione Toscana "Gabriele Monasterio" [↗](#), l'Università di Pisa [↗](#) e l'AouP-Azienda ospedaliero-universitaria pisana [↗](#).

Data pubblicazione 15/06/2018

Fonte Scuola Sant'Anna di Pisa

Tag Salute

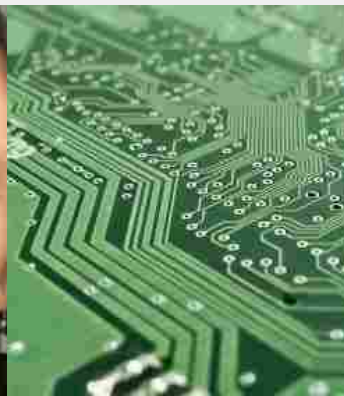
Condividi: [Tweet](#)



### Potrebbero interessarti anche



**"Nano-fabbriche" di cellule staminali: la nuova frontiera della medicina rigenerativa**



**Elettronica avanzata: aperto il bando DIATOMIC per salute, agrifood, manifatturiero**



**C'è una relazione tra povertà e malattie della tiroide?**

### Il mondo della ricerca

#### Gli attori della ricerca

- Enti governativi
- Alta formazione
- Imprese
- Privati non-profit

#### Mappa della ricerca

**Arianna - Anagrafe della ricerca**

**Documenti**

**Programmi**

**Organizzazione**

**Valutazione**

### Tag

#### ERC

- Scienze della vita
- Scienze fisiche e ingegneria
- Scienze umanistiche e sociali

#### PNR

- Aerospazio
- Agrifood
- Blue growth
- Chimica verde
- Cultural Heritage
- Design, creatività e Made in Italy
- Energia
- Fabbrica intelligente
- Mobilità sostenibile
- Salute
- Smart Communities