

## Nuovo impianto Laser inaugurato al **CNR** di Pisa



Inaugurato a Pisa, presso l'Istituto nazionale di ottica del **CNR** – **INO-CNR**, un nuovo laboratorio che combina un laser di altissima potenza con sistemi per lo studio dell'interazione tra luce e materia in grado di sviluppare oltre 200.000 miliardi di watt, superiore alla potenza elettrica istantanea del pianeta.

Il laser, finalizzato alla realizzazione di applicazioni biomedicali, genera impulsi di luce ad intensità estreme ed altissime densità di energia con durate estremamente brevi, inferiori a 30 milionesimi di miliardesimi di secondo attraverso un complesso sistema di manipolazione spettrale e temporale.

*“L'infrastruttura dell'Ino-Cnr - spiega **Leonida Gizzi**, responsabile INO di Pisa - per la sua combinazione di caratteristiche laser e sistemi di misura avanzati, è l'unica in Italia presso la quale sia possibile ottenere fasci di particelle e radiazione per applicazioni biomedicali prodotti con tecniche laser e in condizioni controllate”.*

Le applicazioni del nuovo impianto si svolgeranno nello stesso laboratorio dove operano ricercatori, esperti in ambito biomedico e radiobiologico, diagnostica e radioterapia, spettroscopia, laser di alta potenza e particelle ionizzanti.

*“Con questo impianto - sottolinea **Paolo De Natale**, direttore **INO-CNR** - il nostro istituto esprime appieno la sua vocazione nello sviluppo dei*

### La Direzione Generale



### Le linee di azione



laser e continua a proporsi come una delle realtà leader in Italia nel campo dell'Ottica e della Fotonica e motore della ricerca e della formazione in questo settore".

Fondamentale nella realizzazione dell'impianto la collaborazione con le sezioni di Pisa e Milano dell'INFN, LNF e LNS, l'Istituto di fisiologia clinica del [Cnr](#) e con l'Unità di fisica sanitaria dell'AOUP, e con aziende tecnologiche come la Vcs e la Amplitude Technologies.

Data pubblicazione 11/04/2018

Fonte [CNR](#)

Tag [Tecnologie per gli Ambienti di Vita](#)

Condividi: [Tweet](#)



#### Potrebbero interessarti anche



**Impatto ambientale: un Master all'Università di Genova**

**SafeSchool, l'app di ENEA per stimare gli edifici scolastici**



**Edilizia 4.0: benvenuto al Building Future Lab, per la sperimentazione in architettura**

#### 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