

Questo progetto è sostenuto dalla

Fondazione
Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

che lo ha selezionato tra i migliori progetti di ricerca presentati nell'edizione 2008-2009 del bando

PROGETTI DI
Eccellenza

 **LaNN**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

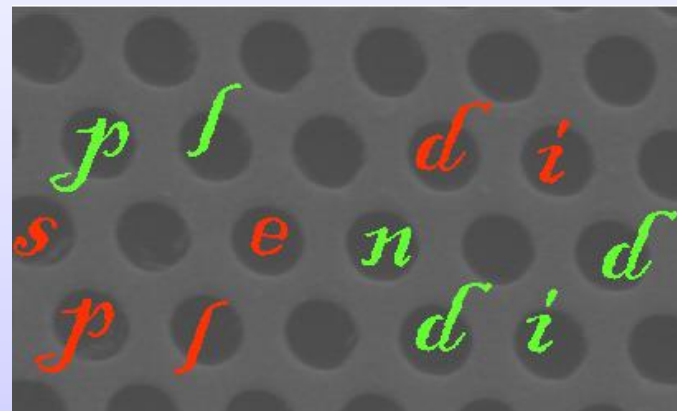
Progetti di Eccellenza della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

Presentazione del progetto

SPLENDID

**Surface PLasmonics for Enhanced
Nano Detectors and Innovative Devices**

**Superfici plasmoniche per lo sviluppo di
nano sensori e dispositivi innovativi**



**Palazzo del Bo, Aula Ippolito Nievo
Mercoledì 17 marzo, ore 9.30**

Interverranno:

- **Prof. Filippo Romanato**
Coordinatore del Progetto – Dip.to di Fisica “G.Galilei”
- **Dr. Ing. Diego Basset**
Direttore Scientifico Laboratorio NANOFAB
- **Dr. Thomas Bastianel**
Fondazione CaRiPaRo
- **Prof. Renato Bozio**
Dip.to di Scienze Chimiche
- **Prof. Alberto Carnera**
Dip.to di Fisica “G.Galilei”
- **Dr. Alessandro De Toni**
Dip.to di Ingegneria dell’Informazione
- **Dr.ssa Margherita Morpurgo**
Dip.to Scienze Farmaceutiche
- **Prof. Alessandro Paccagnella**
Dip.to di Ingegneria dell’Informazione
- **Dr. Piero Schiavuta**
CIVEN
- **Prof. Chee C. Wong**
Nanyang Tech. University of Singapore

Manipolare la luce e la materia anche quella biologica a dimensioni nanometriche è una delle frontiere più promettenti delle nanotecnologie. Il progetto SPLENDID si propone di sfruttare i fenomeni fisici chiamati *plasmoni* per governare l’interazione degli elettroni e della luce sulla superficie di un materiale artificialmente nanostrutturato. Questo permetterà di sviluppare sensori biologici in grado di rivelare e identificare anche solo poche molecole. L’obiettivo tecnico-scientifico e’ la realizzazione di una tipologia di sensori integrati che abbiano una forte ricaduta industriale nell’ambito delle analisi bio-mediche e agro-alimentari. L’obiettivo strategico e’ invece la creazione all’interno dell’ateneo di Padova di un polo di elevata competitività scientifica in grado di attrarre investimenti e che possa dimostrare la capacità di effettuare trasferimento tecnologico dall’accademia all’industria della bio-sensoristica.

Partecipazione libera

Info e registrazioni: splendid.fisica@unipd.it

Tel. 0498277000