

**Denominazione del LR:**

Materiali e dispositivi per la Fotonica

**Ricercatori che hanno operato nell'ambito del programma del LR:**

Nome	Qualifica	Assoc. CNISM	Mesi uomo su LR	Tematica
V. Degiorgio	PO	A1	6	1,4,7
L. C. Andreani	PO	A1	6	2,3,5
G. Guizzetti	PO	A1	6	2,3,7
A. Magistris	PO	A2	5	6
M. Malvezzi	PO	A1	6	3
G. Reali	PO	A1	6	1
A. Agnesi	PA	A1	6	1
M. Geddo	PA	A1	6	3
F. Marabelli	PA	A1	8	2,6,7
P. Mustarelli	PA	A2	5	6
V. Bellani	RC	A1	8	3
D. Comoretto	RC	A1	6	2,6
I. Cristiani	RC	A1	6	4,7
P. Galinetto	RC	A1	8	3,4
M. Galli	RC	A1	10	2,3,7
E. Giulotto	RC	A1	6	4
D. Grando	RC	A1	6	4
P. Minzioni	Ric	A1	6	4,7
G.B. Parravicini	RC	A1	6	3,6
M. Patrini	RC	A1	10	2,3,7
E. Quartarone	RC	A2	5	6
L. Tartara	RC	A1	6	1,4
A. Tomaselli	RC	A1	6	1
M. C. Mozzati	TL	A1	6	4
D. Bajoni	RC	A1	6	2,3
M. Belotti	AssPostDoc	A1	6	2,7
F. Bragheri	AssPostDoc	A1	6	4,7
M. Burger	AssPostDoc		10	2,6
C. Creatore	AssPostDoc	A1	6	2,5
G. Dacarro	AssPostDoc		6	6,7
J. Galisteo-Lopez	AssPostDoc	A1	6	2,3
D. Gerace	AssPostDoc	A2	4	5
S. Grandi	AssPostDoc	A2	5	6
M. Liscidini	AssPostDoc	A1	6	5
F. Rossella	AssPostDoc	A2	4	4
A. Trita	AssPostDoc	A1	6	4
V. Morandi	PhD		10	2,6
L. Ferrara	PhD	A1	10	7
J. Parravicini	PhD	A1	10	4
D. Mascoli	PhD		10	5
A. Balestreri	PhD		10	5
S. Lodo	PhD	A2	6	1

### **Stato delle interazioni con enti regionali o industrie in relazione alle attività del LR:**

- Accordo quadro di collaborazione (biennale dal 1/11/07) tra Regione Lombardia e Università di Pavia per la sperimentazione di iniziative finalizzate a incrementare l'attrattività del territorio lombardo e la valorizzazione del capitale umano. Cofinanziamento di 113 kEuro per attività di formazione riguardanti il dottorato di ricerca e gli assegni di ricerca post-doc su tematiche di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie. Tale accordo è stato rinnovato per il 2009-2011.

- Il 21 marzo 2007 è stato firmato un protocollo di intesa tra la Regione Lombardia, le Università di Pavia, Milano Statale e Politecnico, l'Istituto Europeo di Oncologia, per l'avvio di una collaborazione di partenariato finalizzata alla creazione di un Centro Regionale di Nanomedicina. In tale ambito i ricercatori pavesi, grazie alle attività interdisciplinari già in corso tra fisici, chimici, ingegneri, biologi e medici, dovrebbero sviluppare le tematiche riguardanti materiali, tecnologie e dispositivi per nano-bio-fotonica. A seguito di questo protocollo, nel giugno 2009 è stata costituita la Fondazione "Centro Europeo di Nanomedicina", con un patrimonio iniziale di 5 MEuro, inizialmente erogato dalla Regione Lombardia, che si è impegnata a successivi bandi per progetti nel campo della Nanomedicina.

### **Inoltre i seguenti progetti di ricerca sono stati finanziati dalla Fondazione CARIPLO:**

Bandi 2006: "Ossidi magnetici diluiti – verso la spintronica trasparente" (biennale dal 09/2007), 122 kEuro

Bandi 2007: "Superfici vetrose a azione antimicrobica basata sul rilascio modulato e controllato di cationi metallici" (biennale dal 1/03/2008), 35 kEuro

Bandi 2007 : "Manipolazione di luce su scala nanometrica per applicazioni fotoniche e plasmoniche" (biennale dal 1/03/2008), 200 kEuro.

Bandi 2008: "Quantum & Mesoscopic Nanodevices" in collaboration with European Laboratories and Large Scale Facilities QUANTDEV (biennale 2008-09) 100 kEuro.

Collaborazioni con industrie con sede in Lombardia:

- La Bright Solutions di Cura Carpignano (PV) collabora con Reali e collaboratori per la progettazione e la fabbricazione di sorgenti laser a stato solido

- La Valvitalia S.p.A. di Rivanazzano (PV) ha erogato, attraverso la fondazione Alma Mater Ticinensis, 500 kEuro per ricerche nel campo dei materiali innovativi e ed energie alternative.

- La SAES-GETTERS SpA collabora con ricercatori del Laboratorio per diagnostica ottica su superfici metalliche sottoposte a trattamenti chimici e meccanici

### **Autovalutazione sulla efficacia delle azioni e delle attività intraprese dal LR:**

Il LR è nato da un anno. In questa prima fase il LR ha fornito una base utile per lo svolgimento dei progetti di innescio CNISM di Pavia e di Como. Un pieno decollo del LR in quanto tale, e non semplicemente come somma di attività preesistenti, non è ancora avvenuto, ma ci sono le premesse perché questo possa avvenire nel prossimo futuro.

