

SCHEDA GRITT

<b>Struttura</b>	INTERMEC
<b>GRITT</b>	OPTOLAB: Laboratorio di Optoelettronica
<b>Descrizione</b>	Le competenze che Optolab è in grado di mettere in campo riguardano principalmente la sensoristica e la misura di grandezze fisiche fondamentali quali: occupazione e moto, posizione, spostamento e livello, velocità ed accelerazione (angolari e lineari), forza, deformazione e sensori tattili, pressione, flusso, sensori acustici, sensori di umidità, rivelatori di radiazioni ottiche e ionizzanti, sensori di temperatura, sensori chimici, metodiche di misurazione "senza contatto".
<b>RGRITT</b>	Prof. Luigi Rovati
<b>Sito Web di riferimento</b>	<a href="http://www.dii.unimore.it/optolab">www.dii.unimore.it/optolab</a>
<b>Attività e Servizi</b>	Prospezioni tecnologiche; Studi di fattibilità; Sviluppo dimostratori/prototipi; Analisi e caratterizzazione di sistemi di misura e sensori

<b>Strumenti</b>	<p>Strumentazione per ricerca e sviluppo interni – strumentazione ottica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit connettorizzazione fibre ottiche, Thorlabs</li> <li>• Sorgente 450 nm, LS-450 - Ocean Optics</li> <li>• Sorgente LASER (duplicato) 473 nm, Roitnner</li> <li>• Optical Fiber System (685, 750, 808, 830, 904, 940, 980 nm),</li> <li>• Modulatore di fase, 380 – ConOptics</li> <li>• Laser SAPPHIRE 488 nm, SAPPHIRE 488</li> <li>• Occhiali di protezione 511.00.0.003 - UNIVET</li> <li>• Occhiali di protezione (x2) 511.00.0.310 - UNIVET</li> <li>• Occhiali di protezione 511.00.0.316 - UNIVET</li> <li>• Powermeter Ottico OPHIR</li> <li>• Ultra-Resolution Electrostrictive Actuators S</li> <li>• Optical Chopper Stanford S/N: 2868</li> <li>• Stanford Research Systems SR540</li> <li>• Universal timer counter Stanford,</li> <li>• Luxmetro portatile con sonda, range 200klux</li> <li>• Spettrometro compatto 600-1100nm, S</li> <li>• 32-channel fast photo sensor module Hamamatsu H8353-F</li> <li>• Optical Spectrum Analyzer 600-1750nm, Anritsu</li> <li>• Interferometro HP 5507A Laser Position Transducer</li> <li>• Tunable Semiconductor Laser 1310nm, Santec</li> </ul>
------------------	---

**SCHEDA GRITT**

<b>Personale impegnato (inquadramento)</b>	Luigi Rovati – Professore Ordinario Stefano Cattini—Ricercatore tempo determinato /b	
<b>Referenze (case history)</b>	<i>Risultato/Prodotto</i>	<i>Cliente</i>
	<i>Descrizione sintetica del risultato ottenuto o del prodotto realizzato, eg: prototipi, modelli, sw, procedure ... con particolare riferimento alle tecnologie e metodologie applicate e agli aspetti innovativi</i>	<i>Azienda/Ente che ha commissionato l'attività e/o beneficiato del risultato e/o prodotto</i>
	Elettronica di sensing per un dispositivo per il test rapido di sospensione di autoveicoli”	Govoni srl.

<b>Brevetti (se disponibile)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Ansari And L. Rovati "Method and apparatus for the non-invasive measurement of blood glucose levels in humans" United States Patent N. 6,704,588, 2004</li> <li>2. L. Rovati And G. Staurengi "Monitoring Of Retinal Temperature During Laser Therapy" United States Patent N. 7,465,299, 2008 in humans" United States Patent N. 6,704,588, 2004</li> <li>3. A. Bandera, M. Donini, Maurizio L. Rovati "Method and Instrument for the Non-Invasive Measurement of the Oxygenation/Saturation of Biological Tissue," 4. G. Porro, R. Pozzi, A. Torinesi, M. Norgia, L. Rovati, "Method for Measuring a Fluid Velocity and Related Apparatus," PCT/IB2010/051099, 2010</li> <li>5. Carletti Umberto, Cattini Stefano, Lodi Lorenzo, Lugli Lorenzo, Mazza Carlo Martino, Meglioli Davide, Rovati Luigi, "Device connectable to a machine for extracorporeal treatment of the blood of a Patient," Application number: WO2012056281, (2012).</li> </ol>
<b>Lista convegni e seminari seguiti dal personale di laboratorio.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018 International Flexible Electronics Technology Conference (IFETC), 2018, 7-9 agosto, Ottawa (Canada)</li> <li>- Il Forum delle Misure, 17-19 Settembre 2018, Padova</li> <li>- ARVO 2018, 29 Aprile-3 Maggio, Honolulu (Hawaii, USA)</li> <li>- SPIE photonic west 2019, S. francisco, 2-7 Febbraio 2019</li> </ul>