



Anno 2013

Università degli Studi di VERONA >> Sua-Rd di Struttura: "Informatica"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca⁽¹⁾

N.1 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Apparato per misure di micro-spettroscopia RAMAN
Responsabile scientifico	MARIOTTO Gino
Descrizione ⁽²⁾	L'apparato è associato al gruppo di ricerca di spettroscopia vibrazionale che fa capo al Prof. Mariotto; l'apparato viene impiegato per circa il 50% del tempo per attività di ricerca svolte in collaborazione con laboratori o centri di ricerca sia interni che esterni all'ateneo, come si evince dalla lista degli autori delle singole pubblicazioni del responsabile scientifico della Grande Attrezzatura.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013</p> <p>1) A. Rahman, G. Mariotto, E. Cattaruzza, F. Gonella, and A. Quaranta Glass structure modifications induced by diffusion of chromium ions into silicate glasses: an investigation by in-depth profiling Raman micro-spectroscopy, <i>Solid State Ionics</i> 230, 59-65 (2013) DOI: 10.1016/j.ssi.2012.10.016</p> <p>2) F. Tietz, T. Wegener, M.-T. Gerhards, M. Giarola, and G. Mariotto "Synthesis and Raman micro-spectroscopy investigation of Li₇La₃Zr₂O₁₂", <i>Solid State Ionics</i> 230, 77-82 (2013) DOI: 10.1016/j.ssi.2012.10.021</p> <p>3) A. Sanson, E. Napolitani, G. Impellizzeri, M. Giarola, D. De Salvador, V. Privitera, F. Priolo, G. Mariotto, and A. Camera Investigation of Germanium implanted with Aluminium by multi-laser micro-Raman Spectroscopy, <i>Thin Solid Films</i> 541, 76-78 (2013) DOI: 10.1016/j.tsf.2012.11.133</p> <p>4) Jusef Hassoun, Roberta Verrelli Priscilla Reale, Stefania Panero, Gino Mariotto, Steven Greenbaum and Bruno Scrosati A structural, spectroscopic and electrochemical study of a lithium ion conducting Li₁₀GeP₂S₁₂ solid electrolyte", <i>Journal of Power Sources</i> 229, 117-122 (2013) DOI: 10.1016/j.jpowsour.2012.11.130</p> <p>5) A. Sanson, E. Napolitani, M. Giarola, G. Impellizzeri, D. De Salvador, V. Privitera, F. Priolo, G. Mariotto, and A. Camera Non-conventional characterization of electrically active dopant profiles in Al-implanted Ge by micro-Raman spectroscopy, <i>Applied Physics Express</i> 6 (4), 042404 1-4 (2013) DOI: 10.7567/APEX.6.042404</p> <p>6) Vincenza Crupi, Aldo Fontana, Marco Giarola, Graziano Guella, Domenico Majolino, Ines Mancini, Gino Mariotto, Alessandro Paciaroni, Barbara Rossi, Valentina Venuti Cyclodextrin-complexation effects on the low-frequency vibrational dynamics of ibuprofen by combined inelastic light and neutron scattering experiments, <i>The Journal of Physical Chemistry B</i> 117 (14), 3917-3926 (2013) DOI: 10.1021/jp400509r</p> <p>7) A. Sanson, M. Giarola, E. Napolitani, G. Impellizzeri, V. Privitera, A. Camera, G. Mariotto Study of the carrier concentration in Al-implanted Ge by multi-laser micro-Raman spectroscopy, <i>Journal of Raman Spectroscopy</i>, 44 (5), 665-669 (2013) DOI:10.1002/jrs.4249</p> <p>8) E. Cazzanelli, T. Caruso, M. Castriota, A. R. Marino, A. Politano G. Chiarello, M. Giarola and G. Mariotto "High quality graphene films grown on Pt(111) surface by chemical vapour deposition of ethylene", <i>Journal of Raman Spectroscopy</i> 44 (12), 1393-1397 (2013) DOI: 10.1002/jrs.4285</p> <p>9) A. Sanson, M. Giarola, G. Mariotto, A. Speghini Polarized micro-Raman spectroscopy and ab initio calculations of LuPO₄ single crystal, <i>Journal of Raman Spectroscopy</i> 44 (12), 1411-1415 (2013) DOI: 10.1002/jrs.4257</p> <p>10) Vincenza Crupi, Aldo Fontana, Marco Giarola, Domenico Majolino, Gino Mariotto, Andrea Mele, Lucio Melone, Carlo Punta, Barbara Rossi, Francesco Trotta, Valentina Venuti Connection between the vibrational dynamics and the cross-linking properties in cyclodextrin-based polymers", <i>Journal of Raman Spectroscopy</i> 44 (12), 1957-1962 (2013) DOI: 10.1002/jrs.4255</p> <p>PROGETTI DI RICERCA ("MAMED PEM", PRIN 2010-2011), collaborazioni scientifiche internazionali (Dr. Frank Tietz, Institut für Energie- und Klimaforschung, IEK-1, Forschungszentrum Jülich [D])."</p>
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	<p>Informatica</p> <p>Bioteologie</p> <p>Patologia e diagnostica</p> <p>Sanità pubblica e medicina di comunità</p> <p>Scienze neurologiche e del movimento</p>

N.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	ImageStream
Responsabile scientifico	LAUDANNA Carlo
Descrizione⁽²⁾	Associata al CBMC e gruppi di ricerca Prof. Laudanna, Prof.ssa Constantin, Prof.ssa Lucia De Franceschi, Prof. Vincebnzo Manca, Dr. Sorio, Prof. Berton, Prof. Kramopera.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Montresor A, Bolomini-Vittori M, Toffali L, Rossi B, Constantin G, Laudanna C. JAK tyrosine kinases promote hierarchical activation of Rho and Rap modules of integrin activation. J Cell Biol. 2013 Dec 23;203(6):1003-19. doi: 10.1083/jcb. 01303067. PubMed PMID: 24368807.
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Informatica Patologia e diagnostica Scienze neurologiche e del movimento

N.3 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Optical Imager
Responsabile scientifico	SBARBATI Andrea
Descrizione⁽²⁾	Lo strumento viene impiegato per attività di ricerca svolte in collaborazione con laboratori o centri di ricerca sia interni che esterni all'ateneo
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Pubblicazioni (2013)</p> <p>1: Rizzatti V, Boschi F, Pedrotti M, Zoico E, Sbarbati A, Zamboni M. Lipid droplets characterization in adipocyte differentiated 3T3-L1 cells: size and optical density distribution. Eur J Histochem. 2013 Aug 6;57(3):e24.</p> <p>2: Boschi F, Pagliuzzi M, Rossi B, Cecchini MP, Gorgoni G, Salgarello M, Spinelli AE. Small-animal radionuclide luminescence imaging of thyroid and salivary glands with Tc99m-pertechnetate. J Biomed Opt. 2013 Jul;18(7):76005.</p> <p>3: Minicozzi A, Mosconi E, Cordiano C, Rubello D, Marzola P, Ferretti A, Maffione AM, Sboarina A, Bencivenga M, Boschi F, Conti G, Sbarbati A. Proton magnetic resonance spectroscopy: ex vivo study to investigate its prognostic role in colorectal cancer. Biomed Pharmacother. 2013 Sep;67(7):</p> <p>4: Cecchini MP, Parnigotto M, Merigo F, Marzola P, Daducci A, Tambalo S, Boschi F, Colombo L, Sbarbati A. 3D printing of rat salivary glands: The submandibular-sublingual complex. Anat Histol Embryol. 2014 Jun;43(3):239-44.</p> <p>5: Spinelli AE, Ferdeghini M, Cavedon C, Zivelonghi E, Calandrino R, Fenzi A, Sbarbati A, Boschi F. First human Cerenkography. J Biomed Opt. 2013 Feb;18(2):20502.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Informatica Scienze neurologiche e del movimento

N.4 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Sistema di analisi del movimento
Responsabile scientifico	CAPELLI Carlo
Descrizione⁽²⁾	Laboratorio di Fisiologia dell'Esercizio , Laboratorio LAP, Laboratorio di Biomeccanica. Centro di Ricerca Sport Montagna Salute Ce.Ri.S.M.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Pubblicazioni 2013:</p> <p>1) Fooling the kickers but not the goalkeepers: behavioral and neurophysiological correlates of fake action detection in soccer. Tomeo E, Cesari P, Aglioti SM, Urgesi C. Cereb Cortex. 2013 23:2765-78;</p> <p>2) Observing expertise-related actions leads to perfect time flow estimations. Chen YH, Pizzolato F, Cesari P. PLoS One. 2013;8(2):e55294;</p> <p>3) Time flies when we view a sport action. Chen YH, Pizzolato F, Cesari P. Exp Brain Res. 2014 Feb;232:629-35;</p> <p>4) Anatomically asymmetrical runners move more asymmetrically at the same metabolic cost. Seminati E, Nardello F, Zamparo P, Ardigo LP, Faccioli N, Minetti AE. PLoS One. 2013 Sep 24;8(9):e74134.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Informatica Scienze neurologiche e del movimento

N.5 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Sistema modulare per misure di spettro-fluorimetria
Responsabile scientifico	MARIOTTO Gino
Descrizione⁽²⁾	L'acquisto dello Spettrofluorimetro (Horiba Scientific modello Fluorolog3-2iHR320-TCSPC) è stato effettuato nell'ambito del progetto Verona NanoMedicine Initiative (WP1 Piattaforme tecnologiche) finanziato dalla Fondazione Cariverona, al fine di garantire una piattaforma strumentale completa per la caratterizzazione ottica e strutturale delle nanoparticelle (e non solo) studiate nell'ambito del progetto stesso, cui il dr. Daldosso partecipa attivamente nell'unità operativa di Spettroscopia Raman e di Fluorescenza del WP1.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>CONGRESSI 2013:</p> <p>- POSTER at NanoTech Italy (Venezia, 27-29 Novembre 2013), Luminescent porous silicon micro-particles as biocompatible and traceable drug delivery system, Ali Ghafarinazari, P. Cortelletti, L. Marongiu, M. Donini, V. Paterlini, P. Bettotti, E. Froner, N. Daldosso, S. Dusi, M. Scarpa)</p> <p>COLLABORAZIONI 2013: si veda Report di Laboratorio allegato</p> <p>PROGETTI 2013:</p> <p>- MIUR Bando PRIN 2010-2011 Advanced Nanocomposite Membranes and innovative Electrocatalysts for Durable Polymer Electrolyte Membrane fuel cells (NAMED-PEM), Ricercatore UGR UNIVR.</p> <p>- NanoMedicine Initiative (2011-2014), finanziato dalla Fondazione Cariverona, WP1 (Piattaforme Tecnologiche)</p> <p>- AdR-Bando FSE 2012, Caratterizzazione di NanoMateriali per applicazioni Clean Tech (antipolvere e antibatterici) In collaborazione con GALVANI CLEAN TECHNOLOGY e VENETO INNOVAZIONE S.p.A.</p> <p>Responsabile scientifico: dr. DALDOSSO (24.000 euro).</p> <p>COMMESSE di RICERCA 2013: Dipartimento di Sanità Pubblica e Medicina di Comunità - Univ. Verona (Prof. F. Tagliaro): ""Caratterizzazione della proprietà ottiche (Fluorescenza) di soluzioni di apotransferrina complessata a diversi metalli di transizione"" (euro 14.000)- resp. dr. DALDOSSO</p>
Area Scientifica di Riferimento:	02

Dipartimenti in condivisione:	Informatica Biotecnologie Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione
--------------------------------------	--

N.6 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Tomografo per animali con magnete orizzontale
Responsabile scientifico	SBARBATI Andrea
Descrizione⁽²⁾	Lo strumento viene impiegato per attività di ricerca svolte in collaborazione con laboratori o centri di ricerca sia interni che esterni all'ateneo
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1995
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	N° pubblicazioni 2013: 7 Impact factor tot: 15.931 PROGETTI 2013: Progetto AIRC: Magnetosomes as nanotechnology platform for thermotherapy of tumour
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Informatica Scienze neurologiche e del movimento

(1) Si intendono le sole attrezzature a fini di ricerca e di elevato livello di specializzazione; il valore è tipicamente superiore a 100.000 euro (intesi complessivamente, per l'intera attrezzatura); il periodo di acquisizione/utilizzo deve coincidere almeno in parte con l'anno di riferimento. L'aspetto economico di dettaglio viene eventualmente trattato nel quadro III missione. Qui indicare solo l'aspetto scientifico. Vanno mappate anche le attrezzature nella disponibilità dell'ateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dell'ateneo. Censire anche le risorse per il calcolo elettronico solo se di particolare rilievo

(2) Descrizione: indicare se è associata a uno/più Gruppi di ricerca; indicare anche se esiste un collegamento con laboratori o centri di ricerca.

(3) Classificazione ESFR: [Alberatura versione 2012](#) (la versione 2013 non è attualmente disponibile).

(4) Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto.

(5) Altre informazioni utili: Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, privative etc.