



Anno 2013

Università degli Studi di VERONA >> Sua-Rd di Ateneo

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

N.1 - In condivisione tra le strutture dell'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. Carnera 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 Powers 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. Carnera 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 e 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. Carnera, 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 cyclodextrins-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>Sanita' pubblica e medicina di comunita'</p> <p>Scienze neurologiche e del movimento</p>

Nome o Tipologia	Diffrattometro a raggi X per polveri
Responsabile scientifico	BETTINELLI Marco Giovanni
Descrizione⁽²⁾	<p>COLLABORAZIONI ALLINTERNO DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE:</p> <p>1) gruppo Prof. A. Spina, gruppo Prof. R. Ferrarini (progetto Molecular Wine): Caratterizzazione ai raggi X di polveri di campioni di bentonite commerciale e nanizzata</p> <p>2) gruppo Prof. P. Dominici: Caratterizzazione ai raggi X di polveri nanocristalline di CaF₂ nell'ambito di uno studio sull'interazione tra le proteine che legano lo ione calcio e la fluorite.</p> <p>COLLABORAZIONI ALLINTERNO DELL'ATENEO:</p> <p>1) gruppo Prof. G. Mariotto (Dip. Informatica, Università di Verona): Caratterizzazione ai raggi X di varie polveri di materiali inorganici utilizzati come hosts di ioni lantanidi luminescenti</p> <p>2) gruppo Prof. A. Romeo (Dip. Informatica, Università di Verona) Caratterizzazione ai raggi X di materiali depositati su strato sottile per applicazioni nell'ambito del fotovoltaico</p> <p>3) gruppo Prof. A. Sbarbati (Dip. Medicina, Università di Verona) Caratterizzazione ai raggi X di polveri nanocristalline di materiali luminescenti per applicazioni biomediche</p> <p>4) gruppo Dott. D. Dell'Orco (Dip. Medicina, Università di Verona) Caratterizzazione ai raggi X di polveri nanocristalline di CaF₂ nell'ambito di uno studio sull'interazione tra le proteine che legano lo ione calcio e la fluorite.</p> <p>COLLABORAZIONI CON ESTERNI e/o INTER-ATENEI:</p> <p>1) gruppo Prof. A. Raspolli-Galletti (Università di Pisa, Dip. di Chimica e Chimica Industriale) Caratterizzazione ai raggi X di polveri nanocristalline di magnetite, di palladio e di rame metallico con applicazioni nell'ambito della catalisi.</p> <p>2) gruppo Prof. G. Pampaloni (Università di Pisa, Dip. di Chimica e Chimica Industriale) Caratterizzazione ai raggi X di polveri di materiale inorganico con applicazioni nell'ambito della catalisi.</p> <p>3) gruppo della Prof.ssa M. Tolazzi (Università di Udine, Dip. Scienze e Tecnologie chimiche) Caratterizzazione ai raggi X di polveri di composti di coordinazione di ioni lantanidi.</p> <p>4) gruppo Prof. J. Capobianco (Università della Concordia, Montreal, Canada) Caratterizzazione ai raggi X di varie polveri di materiali inorganici utilizzati come hosts di ioni lantanidi luminescenti.</p> <p>5) Gruppo Dr. F. Vetrone (Università del Quebec, Inst. Natl. Rech. Sci. Energie Mat. & Telecommun, Varennes, Canada) Caratterizzazione ai raggi X di varie polveri di materiali inorganici utilizzati come hosts di ioni lantanidi luminescenti</p> <p>6) Gruppo del Prof. J. Garcia Solè (Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze, Università autonoma di Madrid, Spagna) Caratterizzazione ai raggi X di varie polveri di materiali inorganici utilizzati come hosts di ioni lantanidi luminescenti.</p> <p>7) Gruppo del Dr. D. Hreniak (Polish Academy of Science, Inst. Low Temp & Struct Res, Wroclaw, Polonia) Caratterizzazione ai raggi X di varie polveri di materiali inorganici utilizzati come hosts di ioni lantanidi luminescenti.</p> <p>8) Gruppo del Dr. M. Karlsson (Dipartimento di Microtecnologia e Nanoscienze, Chalmers, Goteborg, Svezia) Caratterizzazione ai raggi X di varie polveri di materiali inorganici utilizzati come conduttori ionici.</p> <p>9) Gruppo del Prof. G. Pezzotti (Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Giappone) Caratterizzazione ai raggi X di varie polveri di materiali inorganici utilizzati come hosts di ioni lantanidi luminescenti</p> <p>10) Gruppo del Prof. S. Enzo (Università di Sassari, Dip. di Chimica e Farmacia) Caratterizzazione ai raggi X di polveri di campioni di bentonite nanizzata</p>
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	2007
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
	<p>PUBBLICAZIONI 2013 BIOTECNOLOGIE:</p> <p>- G. Ozen, J. Collins, M. Bettinelli, B. Di Bartolo (2013). Luminescence of Y(3)Al(5)O(12) nano-particles doped with praseodymium ions. OPTICAL MATERIALS (ISSN:0925-3467), pp. 1360- 1365 Vol.35,</p> <p>- M. Pedroni, F. Piccinelli, T. Passuello, S. Polizzi, J. Ueda, P. Haro-Gonzalez, L.M. Maestro, D. Jaque, J. Garcia-Sole, M. Bettinelli, A. Speghini (2013). Water (H₂O and D₂O) Dispersible NIR-to-NIR Upconverting Yb³⁺/Tm³⁺ Doped MF₂ (M = Ca, Sr) Colloids: Influence of the Host Crystal. CRYSTAL GROWTH & DESIGN (ISSN:1528-7483), pp. 4906- 4913 Vol.13,</p>

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>- F. Piccinelli, A. Melchior, A. Speghini, M. Monari, M. Tolazzi, M. Bettinelli (2013). Europium (III) complexes with new N-donor ligand: A comparative study in solid state and solution. POLYHEDRON (ISSN:0277-5387), pp. 30- 38 Vol.57,</p> <p>- F. Piccinelli, A. Lausi, M. Bettinelli (2013). Structural investigation of the new Ca(3)Ln(2)Ge(3)O(12) (Ln=Pr, Nd, Sm, Gd and Dy) compounds and luminescence spectroscopy of Ca3Gd2Ge3O12 doped with the Eu3+ ion. JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY (ISSN:0022-4596), pp. 190- 196 Vol.205,</p> <p>- G. Ozen, M. Erdem, J. Collins, M. Bettinelli, B. Di Bartolo, F. Piccinelli, A. Speghini. (2013). Effect of spatial confinement on luminescence of Y3Al5O12 nano-particles doped with chromium ions. JOURNAL OF LUMINESCENCE (ISSN:0022-2313), pp. 191- 197 Vol.144,</p> <p>- M. Trevisani, K.V. Ivanovskikh, N. Grillet, F. Piccinelli, M. Bettinelli (2013). Structural characterisation and time-resolved luminescence spectroscopy of nanocrystalline X2-Lu2SiO5:Pr3+ powders. CHEMICAL PHYSICS LETTERS (ISSN:0009-2614), pp. 80- 85 Vol.565,</p> <p>- Piccinelli F.; Speghini A.; Bettinelli M. (2013). Crystal structure and optical spectroscopy of Ca3Ln2Si3O12 (Ln = Gd and Lu) doped with Eu3+. OPTICAL MATERIALS (ISSN:0925-3467), pp. 2027- 2029 Vol.35,</p> <p>- A. M. R. Galletti, C. Antonetti, M. Marracci, F. Piccinelli, B. Tellini (2013). Novel microwave-synthesis of Cu nanoparticles in the absence of any stabilizing agent and their antibacterial and antistatic applications. APPLIED SURFACE SCIENCE (ISSN:0169-4332), pp. 610- 618 Vol.280,</p> <p>- A. M. R. Galletti, C. Antonetti, M. Bertoldo, F. Piccinelli (2013). Chitosan as biosupport for the MW-assisted synthesis of palladium catalysts and their use in the hydrogenation of ethyl cinnamate. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL (ISSN:0926-860X), pp. 95- 101 Vol.468</p> <p>- Andrei Salavei, Ivan Rimmaudo, Fabio Piccinelli, Pawel Zabierowski, Alessandro Romeo (2013). Study of difluorochloromethane activation treatment on low substrate temperature deposited CdTe solar cells. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS (ISSN:0927-0248), pp. 190- 195 Vol.112,</p> <p>- A. Salavei, I. Rimmaudo, F. Piccinelli, A. Romeo (2013). Influence of CdTe thickness on structural and electrical properties of CdTe/CdS solar cells. THIN SOLID FILMS (ISSN:0040-6090), pp. 257- 260 Vol.535,</p> <p>PROGETTI ATTIVI 2013:</p> <p>- Progetto Joint Project UNIVR-PRISMA: Development of luminescent nanocomposites activated with lanthanide ions for multicolour light emission upon excitation with Light Emitting Diodes (LED) in the UV or blue - (importo complessivo 118.560,00) - Progetto Europeo (FP7 - PEOPLE- 2012 - MARIE CURIE - ITN) LUMINET: European Network on Luminescent Materials - (importo complessivo 235.081,056)</p> <p>- Progetto Cariverona Verona Nanomedicine Initiative (importo complessivo 3,540,000,00)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Biotechnologie

N.3 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Illumina BeadXPress
Responsabile scientifico	DELLEDONNE Massimo
Descrizione⁽²⁾	Collaborazione con Prof. Domenico Girelli e Oliviero Olivieri per il sequenziamento di 50 geni correlati con CAD ed emocromatosi in una coorte di pazienti critici e identificazione delle varianti causative.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	PROGETTI ATTIVI 2013: Progetto Cariverona Verona Nanomedicine Initiative (importo complessivo 3.540.000,00)
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Biotechnologie

N.4 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Illumina HiSeq 1000
Responsabile scientifico	DELLEDONNE Massimo
	<p>COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE:</p> <p>1) Prof. Mario Pezzotti: Analisi trascrizionale della bacca di cultivar Pinot e Cabernet di Vite sottoposte in diverse condizioni colturali.</p> <p>2) Prof. Mario Pezzotti: Analisi trascrittomiche RNA-Seq della bacca di 5 varietà ad acino rosso di Vitis vinifera e 5</p>

Descrizione⁽²⁾

bianche a 4 diversi stadi di sviluppo.
COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DELL'ATENEO:
 3) Prof. Gian Maria Fabrizi Dipartimento di Scienze Neurologiche: Analisi trascrizionale finalizzata all'identificazione di marcatori genetici diagnostici e prognostici del Mild Cognitive Impairment (MCI)
 4) Collaborazione con Prof. Giovanni Malerba, Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione: analisi del trascrittoma in cheratinociti umani sottoposti ad irraggiamento UV.
 5) Collaborazione con Prof. Domenico Girelli e Oliviero Olivieri per il sequenziamento di 50 geni correlati con CAD ed emocromatosi in una coorte di pazienti critici e identificazione delle varianti causative.
COLLABORAZIONI CON ESTERNI e/o INTER-ATENEO:
 6) Collaborazione con Dr. Paolo Garagnani, Department of Experimental, Diagnostic and Specialty Medicine Experimental Pathology, University of Bologna: Analisi dellaneuploidia in 4 campioni tumorali tramite sequenziamento a bassa copertura.
 7) Collaborazione con Dr. Francisco Carrau, Departamento de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, 11600 Montevideo, Uruguay: analisi del genoma e trascrittoma di Vitis vinifera cv. Tannat
 8) Collaborazione con Prof. Roberto Papa Department of Agricultural, Food, and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche, 60131 Ancona, Italy: Sequenziamento del trascrittoma di 21 accessioni selvatiche e domestiche di Phaseolus vulgaris finalizzato alla caratterizzazione del processo di domesticazione.
 9) Collaborazione con Dr.ssa Mara Ercolano, Università Federico II di Napoli, DISSPAPA: Cattura e sequenziamento di 14 regioni genomiche su 5 genotipi/specie di solanacee.
 1) Collaborazione con Dr.ssa Mara Ercolano, Università Federico II di Napoli, DISSPAPA: Caratterizzazione del genoma e trascrittoma di 2 varietà di Pomodoro (San Marzano e Vesuviano)
 2) Collaborazione con Prof. Adriano Marocco, Università Cattolica del Sacro Cuore: Analisi genomica funzionale delle risposte di difesa costitutive ed inducibili a Fusarium verticillioides in genotipi di mais resistenti.
 3) Collaborazione con Dr. Aaron Fait Ben-Gurion University of the Negev: analisi del profilo trascrizionale del pericarpo della bacca di vite durante lo sviluppo in Cabernet Sauvignon e Shiraz.
 4) Collaborazione con Prof. Claudio Bonghi Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente: analisi trascrizionale a tre diversi momenti della maturazione del frutto del pero.
 5) Collaborazione con Prof. Domenico Carputo, Università degli Studi di Napoli: Caratterizzazione del genoma di Solanum commersonii per lo studio dell'adattamento alle condizioni di stress e dellevoluzione delle specie selvatiche di patata
 6) Collaborazione con Dr. Cristina Cereda, Istituto neurologico Casimiro Mondino (Pavia): analisi del genoma di 2 famiglie affette da malattie neurologiche rare
 7) Collaborazione con Dr. Roberto De Michele, IBBR-CNR: sequenziamento del trascrittoma di cappero.
 8) Collaborazione con Prof. Francesco Sunseri, Università mediterranea di Reggio Calabria: Sequenziamento del trascrittoma di 5 diversi genotipi di Asparago officinalis a 3 diversi stadi di sviluppo
 9) Collaborazione con Dr. Fabrizio Costa: Sequenziamento di 40 campioni del frutto di melo a differenti stadi di sviluppo
 10) Collaborazione con Prof. Adriano Marocco, Università Cattolica del Sacro Cuore: Analisi trascrizionale di genotipi di mais trattati con fumonisina
 11) Collaborazione con Dr. Frank Van Breusegem: analisi trascrizionale di genotipi trasformati di Arabidopsis sottoposti a trattamenti con H2O2 e SNP.
 12) Collaborazione con Dr.ssa Marina Noris, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Bergamo: sequenziamento e analisi degli esomi di una famiglia per la caratterizzazione di una malattia renale rara a causa genetica
 13) Collaborazione con Dr.ssa Anna Palumbo, Stazione zoologica Anton Dohrn: caratterizzazione del trascrittoma di Sargassum vulgare in diverse condizioni ambientali.
 14) Interazione con Dr.ssa Raffaella Balestrini Istituto per la Protezione delle Piante del CNR, UOS Torino: Analisi trascrizionale in piante di vite micorrizzate.
 15) Collaborazione Prof. Giovanni Martinelli, Università di Bologna, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale: analisi di una famiglia affetta da neutropenia.
 16) Collaborazione con Prof. Piero Attilio Bianco, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia: sequenziamento, assemblaggio e annotazione di 8 genomi batterici
 17) Collaborazione con Prof. Mario Pezzotti del Dipartimento di Biotechnologie dell'Università degli Studi di Verona e Dr. Giorgio Gambino IVV CNR di Torino: Sequenziamento, assemblaggio e annotazione di 3 cloni di Nebbiolo
 18) Collaborazione con Prof. Sergio Lanteri, Università di Torino, Dr. Giovanni Giuliano, Enea di Roma, Dr. Rotino Giuseppe, CRA di Montanaso Lombardo per il sequenziamento e caratterizzazione del genoma di Solanum melongena
 19) Progetto di interazione Italia-Israele (Università di Verona Dipartimento di Biotechnologie, CRA di Fiorenzuola d'Arda, CRA Conegliano, CRA Centro di Ricerca per l'Agrobiologia e la Pedologia (ABP): Analisi globale dell'interazione nesto-portinnesto in vite
 20) Collaborazione con Melane Vivier (Institute for Wine Biotechnology, Viticulture and Oenology, Stellenbosch University, South Africa): Molecular profiling of grape berries in a model vineyard setting

Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
	PUBBLICAZIONI 2013: - Da Silva C., Zamperin G., Ferrarini A., Minio A., Dal Molin A., Venturini L., Buson G., Tononi P., Avanzato C., Zago E., Boido E., Dellacassa E., Gaggero C., Pezzotti M., Carrau F., Delledonne M. (2013). The high polyphenol content of Vitis vinifera cv. Tannat berries is conferred mostly by genes that are not shared with the reference genome. Plant Cell 25: 4777-4788. - Storci G., Bertoni S., De Carolis S., Papi A., Nati M., Ceccarelli C., Pirazzini C., Garagnani P., Ferrarini A., Buson G., Delledonne M., Fiorentino M., Capizzi E., Gruppioni E., Taffurelli M., Santini D., Franceschi C., Bandini G., Bonifazi F., Bonafé M. (2013). Slug/beta-catenin-dependent DNA damage signalling induces pro-inflammatory

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>phenotype in hypoxic breast cancer stem cells. Am J Pathol. 183: 1688-1697</p> <p>- Landoni M., De Francesco A., Bellatti S., Delledonne M., Ferrarini A., Venturini L., Pilu R., Bononi M., Tonelli C. (2013). A mutation in the FZL gene of Arabidopsis causing alteration in chloroplast morphology results in a lesion mimic phenotype. J. Exp. Bot. 64: 4313-4328</p> <p>- Donà M., Confalonieri M., Minio A., Biggiogera M., Buttafava A., Raimondi E., Delledonne M., Ventura L., Sabatini M.E., Macovei A., Giraffa G., Carbonera D., Balestrazzi A. (2013). RNA-Seq analysis discloses early senescence and nucleolar dysfunction triggered by Tdp1α depletion in Medicago truncatula. J. Exp. Bot. 64: 1941-1951</p> <p>- Venturini L., Ferrarini A., Zenoni S., Tornielli GB, Fasoli M, Santo SD, Minio A, Buson G, Tononi P, Zago. Zamperin G., Bellin D., Pezzotti M., Delledonne M. (2013). De novo transcriptome characterization of Vitis vinifera cv. Corvina unveils varietal diversity. BMC Genomics 14: 41</p> <p>- Boscarì A., del Giudice J., Ferrarini A., Venturini L., Zaffini A-L, Delledonne M., Puppo A. (2013). Expression dynamics of the Medicago truncatula transcriptome during the symbiotic interaction with Sinorhizobium meliloti: which role for nitric oxide? Plant Physiol 161: 425-439</p> <p>La strumentazione viene utilizzata nell'ambito di attività a tariffario.</p> <p>PROGETTI ATTIVI 2013:</p> <p>- Joint Project: Nuove metodologie di sequenziamento per l'analisi strutturale e funzionale dei genomi (importo complessivo: 765.600,00)</p> <p>- Joint Project: VITALY Vitis vinifera cv Tannat polyphenols-related genes discovery through-omics approaches (importo complessivo: 135.833,00);</p> <p>- Progetto NEBBIOLO GENOMICS: genomica strutturale e-funzionale su aspetti patologici qualificativi-MIPAF (importo riferito all'unità operativa di ricerca 146.000,00);</p> <p>- Progetto RINGO: Analisi globale dell'interazione nesto-portainnesto in vite (coperazione Italia-Israele)-MIPAF (importo riferito all'unità operativa di ricerca 42.920,00);</p> <p>- Progetto: Trascrittomica in Vitis Vinifera-MIPAF (importo riferito all'unità operativa di ricerca 478.454,00);</p> <p>- Bando INDUSTRIA 2015 :</p> <p>Progetto: La Shelf life nella filiera del latte: sviluppo di tecnologie innovative per il miglioramento delle caratteristiche di qualità, sicurezza e conservazione dei prodotti lattiero caseari made in Italy (importo complessivo: 363.378,66)</p> <p>- PROGETTO EUROPEO (FP7-SME-2012): Point of Care Diagnostics for rapid and cheap pathogen detection of campylobacter (sub-contraenti)-(importo complessivo 236.000,00)</p> <p>- Bando di Ricerca Scientifica 2007 (Fondazione CariVerona): Programma quadriennale per il completamento e l'attività del Centro di Genomica Funzionale Vegetale dell'Università degli Studi di Verona (importo complessivo 2.547.000,00)</p> <p>- Contratto di Consulenza Tecnico-Scientifica su progetto dal titolo: Utilizzo di donatori di ossido di azoto nel miglioramento della resistenza ai patogeni in piante di interesse commerciale, con il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia (importo complessivo 20.000,00 Imponibile)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Biotechnologie

N.5 - In condivisione tra le strutture dell'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. Vincebno 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.6 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale Zeiss
Responsabile scientifico	FUMAGALLI Guido Francesco
Descrizione⁽²⁾	Farmacologia cellulare; Neuropsicofarmacologia; Anatomia umana; Neuropatologia; LURM; Immunopatologia; Biotecnologie
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013: Acute ketamine-induced neuroplasticity: ribosomal protein S6 phosphorylation expression in drug addiction-related rat brain areas. Tedesco V1, Ravagnani C, Bertoglio D, Chiamulera C. Neuroreport. 2013 May 8;24(7):388-93. doi: 10.1097/WNR.0b013e32836131ad.</p> <p>PROGETTI ATTIVI 2013: 1. STUDIO SUL RUOLO DELLE CELLULE STAMINALI DELLE MENINGI NELLE LESIONI TRAUMATICHE DEL MIDOLLO SPINALE. -Finanziato da: International foundation of research in paraplegia. 2. VERONA NANOMEDICINE INITIATIVE - Finanziato da: Fondazione Cariverona 3. Joint project 2012. "New drug of abuse: pharmacological investigation and characterization of methoxetamine , a recently introduced designer drug" fra Laboratorio di Neuropsicofarmacologia (Prof. C. Chiamulera) ed Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Sanita' pubblica e medicina di comunita'

N.7 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Microscopio diritto confocale multifotone
Responsabile scientifico	BUFFELLI Mario Rosario
Descrizione⁽²⁾	Fisiologia, Patologia, Anatomia umana, Biotecnologie
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013: -Martino A, Ettore M, Musilli M, Lorenzetto E, Buffelli M and Diana G (2013). Rho GTPase-dependent plasticity of dendritic spines in the adult brain. Frontiers in Cellular Neuroscience 7:62. doi: 10.3389/fncel.2013.00062; -Laperchia C., Allegra Mascaro A. L., Sacconi L., Andrioli A., Grassi-Zucconi G., Bentivoglio M., Buffelli M., Pavone F.S. doi:10.1371/journal.pone.0056144 Two-photon microscopy imaging of thy1GFP-M transgenic mice: a novel animal model to investigate brain dendritic cell subsets in vivo PLoS ONE, Vol.8 n.2, 2013, e56144 -Fabene P, Laudanna C, Constantin G. (2013) Leukocyte trafficking mechanisms in epilepsy Mol. Immunol., Jan 23.013 Apr;91(4):271-80; -Zenaro E, Rossi B, Angiari S, Constantin G. (2013) Use of imaging to study leukocyte trafficking in the central nervous system. Immunol Cell Biol. 2013 Apr;91(4):271-80; - Angiari S, Constantin G. (2013) Selectins and their ligands as potential immunotherapeutic targets in neurological diseases. Immunotherapy. Nov;5(11):1207-20; -Bertini G, Bramanti P, Constantin G, Pellitteri M, Radu BM, Radu M, Fabene PF. (2013) New players in the neurovascular unit: Insights from experimental and clinical epilepsy. Neurochem Int. Dec;63(7):652-9; -Angiari S, Rossi B, Piccio L, Zinselmeyer BH, Budui S, Zenaro E, Della Bianca V, Bach SD, Scarpini E, Bolomini-Vittori M, Piacentino G, Dusi S, Laudanna C, Cross AH, Miller MJ, Constantin G. J (2013) Regulatory T Cells Suppress the Late Phase of the Immune Response in Lymph Nodes through P-Selectin Glycoprotein Ligand-1. Immunol. Dec 1;191(11):5489-500.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	<p>Biotecnologie Medicina Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita'</p>

N.8 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico a trasmissione (TEM)
Responsabile scientifico	SBARBATI Andrea
Descrizione⁽²⁾	Collaborazioni scientifiche nell'Ateneo Veronese sono presenti sia all'interno del Dip.di Scienze Neurologiche e del Movimento, sia con con: Dip. Di biotecnologie (Prof. Speghini, Prof. Bassi) Dip. Di Medicina (Prof. Minuz , Prof.ssa De Francesco, Prof Krampera) Dip. Di Chirurgia (Prof Bertossi , Prof. Magnan). Collaborazioni esterne con Prof. Giovanni Meola, Università di Milano e Policlinico San Donato. Dott.ssa Anna Clea Croce, CNR Pavia.Prof. Carlo Pellicciari, Università di Pavia. Prof. Gilles Eric Seralini, Università di Caen (F) (contratto di ricerca Clinica S. Francesco (Prof. Rigotti), Federal University Rio De Janeiro, Brazil (Prof. R. Borojevic)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
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</p> <ol style="list-style-type: none"> Malatesta M., Giagnacovo M., Costanzo M., Cisterna B., Cardani R., Meola G. Muscleblind-like1 undergoes ectopic relocation in the nuclei of skeletal muscles in myotonic dystrophy and sarcopenia. Eur. J. Histochem. 57:e15, 2013. Vattemi G., Marini M., Ferreri N.R., Hao S., Malatesta M. Meneguzzi A., Guglielmi V., Fava C., Minuz P., Tomelleri G. Overexpression of TNF-α in mitochondrial diseases caused by mutations in mtDNA: Evidence for signaling through its receptors on mitochondria. Free Radic. Biol. Med. 2013 Apr 22. pii: S0891-5849(13)00165-2. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2013.04.025 Pellicciari C., Giagnacovo M., Cisterna B., Costanzo M., Croce A.C., Bottiroli G., Malatesta M. Ultrastructural detection of photosensitizing molecules by fluorescence photoconversion of diaminobenzidine. Histochem. Cell Biol. 139:863-871, 2013. doi: 10.1007/s00418-012-1071-8. Santin G., Bottone M.G., Malatesta M., Scovassi A.I., Bottiroli G., Pellicciari C., Croce A.C. Regulated forms of cell death are induced by the photodynamic action of the fluorogenic substrate, Hypocrellin B-Acetate. J. Photochem. Photobiol. B 2013. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2013.05.006. Malatesta M., Zancanaro C., Costanzo M., Cisterna B., Pellicciari C. Simultaneous ultrastructural analysis of fluorochrome-photoconverted diaminobenzidine and gold immunolabelling in cultured cells. Eur. J. Histochem. 57:e26, 2013. Seralini G.E., Mesnage R., Defarge N., Gress S., Hennequin D., Clair E., Malatesta M., de Vendômois J.S. Answers to critics: Why there is a long term toxicity due to NK603 Roundup-tolerant genetically modified maize and to a Roundup herbicide. Food Chem. Toxicol. 53:476-483, 2013. Malatesta M., Giagnacovo M., Cardani R., Meola G., Pellicciari C. Human myoblasts from skeletal muscle biopsies: in vitro culture preparations for morphological and cytochemical analyses at light and electron microscopy. Methods Mol Biol. 976:67-79, 2013. doi: 10.1007/978-1-62703-317-6_6. PMID: 23400435 Costanzo M., Cisterna B., Malatesta M. Effect of physical exercise on the ultrastructural features of skeletal muscle mitochondria in old mice. Microscopie 10(2):37-43, 2013. doi: 10.4081/microscopie.2013.4988 Hyaluronic acid: in vitro and in vivo analysis, biochemical properties and histological and morphological evaluation of injected filler Bertossi D, Sbarbati A, Cerini R, Barillari M, Favero V, Picozzi V, Ruzzenente O, Salvagno G, Guidi GC, Nocini P. Eur J Dermatol. 2013 Jul-Aug;23(4):449-55. doi: 10.1684/ejd.2013.2059. <p>PROGETTI ATTIVI</p> <p>Magnetosomes as nanotechnology platform for thermotherapy of tumor (finanziatore AIRC) Verifica dell'attività rigenerativa di lipoaspirato criopreservato (Cryo-Save Ag)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Scienze neurologiche e del movimento

N.9 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico ambientale a scansione (ESEM)
Responsabile scientifico	SBARBATI Andrea
Descrizione⁽²⁾	Collaborazioni scientifiche nell'Ateneo Veronese sono presenti sia all'interno del Dip.di Scienze Neurologiche e del Movimento sia con :Dip. Di biotecnologie (Prof. Vallini Prof. Speghini) -Dip. Di Medicina (Prof. Minuz , Prof. ssa De Francesco, Prof Krampera). -Dip. Di Chirurgia (Prof Bertossi , Prof. Magnan). Collaborazioni esterne : Clinica S. Francesco (Prof. Rigotti), Federal University Rio De Janeiro, Brazil (Prof. R. Borojevic)- University of Ibadan, Nigeria (Prof.ssa Fummi Olopade)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
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</p> <p>1- Lipid droplets characterization in adipocyte differentiated 3T3-L1 cells: size and optical density distribution. Rizzatti V, Boschi F, Pedrotti M, Zoico E, Sbarbati A, Zamboni Eur J Histochem. 2013 Aug 6;57(3):e24. doi: 10.4081/ejh.2013.e24.</p> <p>2- Hyaluronic acid: in vitro and in vivo analysis, biochemical properties and histological and morphological evaluation of injected filler Bertossi D, Sbarbati A, Cerini R, Barillari M, Favero V, Picozzi V, Ruzzenente O, Salvagno G, Guidi GC, Nocini P. Eur J Dermatol. 2013 Jul-Aug;23(4):449-55. doi: 10.1684/ejd.2013.2059.</p> <p>3- 3D printing of rat salivary glands: The submandibular-sublingual complex. Cecchini MP, Parnigotto M, Merigo F, Marzola P, Daducci A, Tambalo S, Boschi F, Colombo L, Sbarbati A. Anat Histol Embryol. 2014 Jun;43(3):239-44. doi: 10.1111/ah.12074. Epub 2013 Jul 4</p> <p>Progetti attivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Magnetosomes as nanotechnology platform for thermotherapy of tumor (AIRC) -Verifica dell'attività rigenerativa di lipoaspirato criopreservato (Cryo-Save Ag) - Verona Nanomedicine Initiative (Cariverona) -Impiego di tecnologie avanzate nella valorizzazione ai fini salutistici, dell'agrobiodiversità propria del Monte Baldo
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Scienze neurologiche e del movimento

N.10 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Microscopio invertito confocale
Responsabile scientifico	BUFFELLI Mario Rosario
Descrizione⁽²⁾	Fisiologia, Patologia, Farmacologia cellulare; Neuropsicofarmacologia; Anatomia umana; Neuropatologia; Medicina; Immunopatologia; Biochimica; Biotecnologie
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
	<p>PUBBLICAZIONI 2013:</p> <p>-Lorenzetto E., Ettorre M., Pontelli V., Bolomini-Vittori M., Bolognin S., Zorzan S., Laudanna C., Buffelli M. (2013) "Rac1 selective activation improves retina ganglion cell survival and regeneration". PLoS ONE 8(5): e64350. doi:10.1371/journal.pone.0064350;</p>

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>-Bolognin S., Zatta P., Lorenzetto E., Valenti M. T., Buffelli M., (2013) beta-Amyloid-aluminum complex alters cytoskeletal stability and increases ROS production in cortical neurons. <i>Neurochemistry International</i> 62, 566-574;</p> <p>-Dando I, Donadelli M, Costanzo C, Dalla Pozza E, D'Alessandro A, Zolla L, Palmieri M. Cannabinoids inhibit energetic metabolism and induce AMPK-dependent autophagy in pancreatic cancer cells. <i>Cell Death Dis.</i> 2013 Jun 13;4:e664. doi: 10.1038/cddis.2013.151. IF 6;</p> <p>-Oppici E., Roncador A., Montioli R., Bianconi S. and Cellini B. Gly161 mutations associated with Primary Hyperoxaluria Type I induce the cytosolic aggregation and the intracellular degradation of the apo-form of alanine:glyoxylate aminotransferase. <i>BBA Molecular bases of disease</i> 2013 doi: 10.1016/j.bbadis.2013.09.002;</p> <p>-Portioli C., Benati D., Pii Y., Bernardi P., Crucianelli M., Santucci S., Bentivoglio M. and Passacantando M. Short-term biodistribution of cerium oxide nanoparticles in mice: Focus on Brain Parenchyma <i>Nanosci. Nanotechnol. Lett.</i> 5, 1174-1181, 2013</p> <p>-Fabene P, Laudanna C, Constantin G. Leukocyte trafficking mechanisms in epilepsy <i>Mol. Immunol.</i>, 2013 Jan 23. 013 Apr;91(4):271-80;</p> <p>-Angiari S, Constantin G. Use of imaging to study leukocyte trafficking in the central nervous system. <i>Zenaro E, Rossi B, Immunol Cell Biol.</i> 2013 Apr;91(4):271-80;</p> <p>- Nicolò C, Di Sante G, Procoli A, Migliara G, Piermattei A, Valentini M, Delogo G, Cittadini A, Constantin G, Ria F. M tuberculosis in the Adjuvant Modulates Time of Appearance of CNS-Specific Effector T Cells in the Spleen through a Polymorphic Site of TLR2. <i>PLoS One.</i> 2013;8(2):e55819;</p> <p>-Rougerie P, Largeteau Q, Megrelis L, Carrette F, Lejeune T, Toffali L, Rossi B, Zeghouf M, Cherfils J, Constantin G, Laudanna C, Bismuth G, Mangeney M, Delon J. Fam65b is a new transcriptional target of FOXO1 that regulates RhoA signaling for T lymphocyte migration. <i>J Immunol.</i> 2013 Jan 15;190(2):748-55;</p> <p>-Marconi S, Bonaconsa M, Scambi I, Squintani GM, Rui W, Turano E, Ungaro D, D'Agostino S, Barbieri F, MD, Angiari S, Farinazzo A, Constantin G, Del Carro U, Bonetti B, Mariotti R. Systemic treatment with adipose-derived mesenchymal stem cells ameliorates clinical and pathological features in the amyotrophic lateral sclerosis murine model. <i>Neuroscience</i>, 2013 May 28;248C:333-343;</p> <p>-Angiari S, Constantin G. Selectins and their ligands as potential immunotherapeutic targets in neurological diseases. <i>Immunotherapy.</i> 2013 Nov;5(11):1207-20;</p> <p>-Bertini G, Bramanti P, Constantin G, Pellitteri M, Radu BM, Radu M, Fabene PF. New players in the neurovascular unit: Insights from experimental and clinical epilepsy. <i>Neurochem Int.</i> 2013 Dec;63(7):652-9;</p> <p>-Angiari S, Rossi B, Piccio L, Zinselmeier BH, Budui S, Zenaro E, Della Bianca V, Bach SD, Scarpini E, Bolomini-Vittori M, Piacentino G, Dusi S, Laudanna C, Cross AH, Miller MJ, Constantin G.J. Regulatory T Cells Suppress the Late Phase of the Immune Response in Lymph Nodes through P-Selectin Glycoprotein Ligand-1. <i>Immunol.</i> 2013 Dec 1;191(11):5489-500;</p> <p>-Bosticardo M, Musio S, Fontana E, Angiari S, Draghici E, Constantin G, Poliani PL, Pedotti R, Villa A. Development of central nervous system autoimmunity is impaired in the absence of wiskott-Aldrich syndrome protein. <i>PLoS One.</i> 2014 Jan 23;9(1):e86942;</p> <p>-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. <i>J Cell Biol.</i> 2013 Dec 23;203(6):1003-19.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	<p>Biotecnologie Medicina Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione Scienze neurologiche e del movimento</p>

N.11 - In condivisione tra le strutture dell'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. <i>Eur J Histochem.</i> 2013 Aug 6;57(3):e24.</p> <p>2: Boschi F, Pagliazzi M, Rossi B, Cecchini MP, Gorgoni G, Salgarello M, Spinelli AE. Small-animal radionuclide luminescence imaging of thyroid and salivary glands with Tc99m-per technetate. <i>J Biomed Opt.</i> 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. <i>Biomed Pharmacother.</i> 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. <i>Anat Histol Embryol.</i> 2014</p>

	Jun;43(3):239-44. 5: Spinelli AE, Ferdeghini M, Cavedon C, Zivelonghi E, Calandrino R, Fenzi A, Sbarbati A, Boschi F. First human Cerenography. J Biomed Opt. 2013 Feb;18(2):20502.
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Informatica Scienze neurologiche e del movimento

N.12 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Piattaforma per analisi proteomica, metabolomica e tossicologia forense
Responsabile scientifico	TAGLIARO Franco
Descrizione⁽²⁾	Gruppo di ricerca di Tossicologia analitica (resp. Prof. Tagliaro)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Progetti attivi 2013: 1. "Smart Drugs": Tecnologie Innovative di Caratterizzazione, Identificazione e Determinazione in Campioni Biologici e non Biologici e loro Applicazione nelle Scienze Biomediche Forensi finanziato da Dipartimento Politiche Antidroga Ricerca di composti farmacologicamente attivi e potenzialmente pericolosi finanziato da Dipartimento Politiche Antidroga 2. Ricerca composti farmacologicamente attivi finanziato da Dipartimento Politiche Antidroga
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Medicina Sanita' pubblica e medicina di comunita'

N.13 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Piattaforma per lo studio dinterazioni
Responsabile scientifico	MONACO Ugo Luigi
Descrizione⁽²⁾	COLLABORAZIONI ALLINTERNO DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE: 1) Gruppo Prof.ssa Alessandra M. Bossi Progetto Verona Nanomedicine Initiative COLLABORAZIONI ALLINTERNO DELL'ATENEO: 1) Gruppo Prof.ssa Marina Bentivoglio (Dip. Scienze Neurologiche e del movimento, Sez. Anatomia e istologia, Università di Verona): Verona Nanomedicine Initiative. Workpackage 3. 2) Gruppo Prof. Stefano Dusi (Dip. Patologia e Diagnostica, Sez. Patologia Generale, Università di Verona): Verona Nanomedicine Initiative. Workpackage 3. 3) Gruppo Dott. Alessandro Romeo (Dip. di Informatica, Università di Verona): Verona Nanomedicine Initiative. 4) Gruppo Dott.ssa Sofia Mariotto (Dip. Scienze della Vita e della Riproduzione, Sez. di Chimica Biologica, Università di Verona): Verona Nanomedicine Initiative. Workpackage 3. COLLABORAZIONI CON ESTERNI e/o INTER-ATENEI: 1) Gruppo Prof.ssa Monica Galliano (Università di Pavia, Dip. di Medicina Molecolare) Studi strutturali su lectine antitumorali.

	<p>2) Gruppo Prof.ssa Maria E. Carrizo (Università di Cordoba, Argentina, Dipartimento di Biochimica) Studi strutturali su lectine antitumorali.</p> <p>3) Gruppo Prof. Félix M. Goñi Universidad del País Vasco, Spagna Dipartimento di Biochimica) Studi strutturali su proteine di membrana.</p> <p>4) Gruppo Prof. Mario R. Ermacora (Università di Quilmes, Argentina, Dipartimento di Biochimica) Studi strutturali su diverse proteine.</p> <p>CONTRATTI e PROGETTI DI RICERCA CHE FANNO RIFERIMENTO ALLE GA:</p> <p>1) Verona Nanomedicine Initiative.</p>
Classificazione ESFR1⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013:</p> <p>Bovi M, Cenci L, Perduca M, Capaldi S, Carrizo ME, Civiero L, Chiarelli LR, Galliano M, Monaco HL. BEL β-trefoil: a novel lectin with antineoplastic properties in king bolete (<i>Boletus edulis</i>) mushrooms. <i>Glycobiology</i>. 2013 May;23(5):578-92. doi: 10.1093/glycob/cws164. Epub 2012 Dec 4.</p> <p>PROGETTI</p> <p>- Progetto Cariverona Verona Nanomedicine Initiative (importo complessivo 3.540.000,00)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Biotecnologie

N.14 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	SELDI-TOF-MS
Responsabile scientifico	GIRELLI Domenico
Descrizione⁽²⁾	<p>Gruppi di ricerca appartenenti all'Università di Verona che, attraverso progetti di collaborazione, hanno usufruito di analisi con lo strumento SELDI-TOF</p> <p>Prof. Luca Giuseppe Dalle Carbonare, Dipartimento di Medicina, sezione di Medicina Interna D. Prof. Giovanna Fattovich, Dipartimento di Medicina, sezione di Gastroenterologia. Dr. Nicola Tessitore, Dipartimento di Medicina, sezione di Nefrologia. Prof. Lupo, Dipartimento di Medicina, sezione di Nefrologia. Dr. Alessandra Maria Bossi, Dipartimento di Biotecnologie. Prof. Zamboni Mauro, Dipartimento di Medicina, sezione di Geriatria. Prof. Peroni Diego, Dipartimento Scienze della Vita e della Riproduzione, Sezione di Pediatria. Dr. Veneri e Prof. Giovanni Pizzolo, Dipartimento di Medicina, sezione di Malattie del Sangue.</p> <p>Gruppi di ricerca accademici e non, esterni all'Università di Verona, che, attraverso progetti di collaborazione, hanno usufruito di analisi con lo strumento SELDI-TOF</p> <p>Prof. Alberto Piperno, Università degli Studi di Milano- Bicocca, Dipartimento di Medicina Clinica e Prevenzione. Dr. Luca Valenti, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Fondazione IRCCS Ca Granda Ospedale Policlinico Milano. Dr. Gaetano Bergamaschi, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Medicina Interna, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia. Prof. Clara Camaschella, Istituto San Raffaele, Milano. Prof. Paolo Arosio, Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale. Prof. Maria Domenica Cappellini, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Fondazione IRCCS Ca Granda Ospedale Policlinico Milano. Prof. Achille Iolascon e Dott.ssa Luigia De Falco, Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche. Prof. Emanuela Tolosano, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute. Dott.ssa Antonella Roetto, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche. Prof. Anna Maria Staiano e Dr. Siverio Perrotta, Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Pediatria. Prof. Daniela Toniolo, Istituto San Raffaele, Milano. Prof. Gaetano Cairo, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute. Prof. Gino Roberto Corazza, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia. Dr. Gian Luca Forni, Ematologia-Centro della Microcitemia e delle Anemie Congenite, E.O. Ospedali Galliera, Genova. Dott.ssa Angela Spaccamiglio, Centro Regionale Antidoping, Orbassano, Torino. Dr. Gianfranco Biolcati, Centro per le Porfirie, Istituto San Gallicano, Roma. Dr. David Devos, Università Lille Nord de France, Lille, Francia.</p>

	<p>Prof. Ioav Cabantchik, Università di Gerusalemme, Dept. of Biological Chemistry, The Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem, Israele.</p> <p>Dr. Vanden Eijnden Serge, Fetal Medicine Department, ULB-Erasme Hospital, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgio.</p> <p>Prof. Dorine Swinkels, Radboud University Medical Centre (Radboudumc), Nijmegen, Olanda.</p> <p>Prof. Tomas Ganz and Prof. Elizabeta Nemeth, University of California (UCLA), Los Angeles, California.</p> <p>Dr. Paul Robach, Departement Medical, Ecole Nationale de Ski et d'Alpinisme, Chamonix, Francia.</p> <p>Dr. Rachmilewitz Eliezer A, Institute of Nephrology, E Wolfson Medical Center, Holon, Israele.</p> <p>Prof. Minder Elisabeth, Institute of Laboratory Medicine, Stadtspital Triemli, Zurich, Svizzera.</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013</p> <p>1: Forni GL, Pinto V, Musso M, Mori M, Girelli D, Caldarelli I, Borriello A, Ragione FD. Transferrin-immune complex disease: a potentially overlooked gammopathy mediated by IgM and IgG. Am J Hematol. 2013 Dec;88(12):1045-9. doi: 10.1002/ajh.23558. Epub 2013 Oct 15. PubMed PMID: 23913829. (IF: 3.477)</p> <p>2: Bergamaschi G, Di Sabatino A, Albertini R, Costanzo F, Guerci M, Masotti M, Pasini A, Massari A, Campostri N, Corbella M, Girelli D, Corazza GR. Serum hepcidin in inflammatory bowel diseases: biological and clinical significance. Inflamm Bowel Dis. 2013 Sep;19(10):2166-72. doi: 10.1097/MIB.0b013e31829a6e43. PubMed PMID: 23867871. (IF: 5.475)</p> <p>3: Robach P, Recalcati S, Girelli D, Campostri N, Kempf T, Wollert KC, Corbella M, Santambrogio P, Perbellini L, Brasse-Lagnel C, Christensen B, Moutereau S, Lundby C, Cairo G. Serum hepcidin levels and muscle iron proteins in humans injected with low- or high-dose erythropoietin. Eur J Haematol. 2013 Jul;91(1):74-84. doi: 10.1111/ejh.12122. Epub 2013 May 3. PubMed PMID: 23582009. (IF: 2.414)</p> <p>4: Dongiovanni P, Ruscica M, Rametta R, Recalcati S, Steffani L, Gatti S, Girelli D, Cairo G, Magni P, Fargion S, Valenti L. Dietary iron overload induces visceral adipose tissue insulin resistance. Am J Pathol. 2013 Jun;182(6):2254-63. doi: 10.1016/j.ajpath.2013.02.019. Epub 2013 Apr 8. PubMed PMID: 23578384. (IF: 4.602)</p> <p>5: Pelusi S, Girelli D, Rametta R, Campostri N, Alfieri C, Traglia M, Dongiovanni P, Como G, Toniolo D, Camaschella C, Messa P, Fargion S, Valenti L. The A736V TMPRSS6 polymorphism influences hepcidin and iron metabolism in chronic hemodialysis patients: TMPRSS6 and hepcidin in hemodialysis. BMC Nephrol. 2013 Feb 22;14:48. doi: 10.1186/1471-2369-14-48. PubMed PMID: 23433094; PubMed Central PMCID: PMC3585892. (IF: 1.52)</p> <p>FINANZIAMENTI PER LA RICERCA</p> <p>1: PRIN 2009 - protocollo: 200989KXFN</p> <p>Titolo: Sviluppo di un metodo per il dosaggio dell'epcidina mediante approcci innovativi basati su nanotecnologie. Prof. Domenico Girelli: Coordinatore Scientifico del progetto e Coordinatore dell'Unità di Ricerca UR1 Prof. Alessandra Maria Bossi (Università degli Studi di Verona): Coordinatore dell'Unità di Ricerca UR2 Prof. Claudio Baggiani (Università degli Studi di Torino): Coordinatore dell'Unità di Ricerca UR3 Ammontare finanziamento per UR1: 68.919,00 Ente erogante: MIUR</p> <p>2: RICERCA SANITARIA FINALIZZATA 2010: RF-2010-2312048</p> <p>Titolo: THE IRON-INFLAMMATION-LIPID CONNECTION REVEALED BY HEPcidIN REGULATION STUDIES: RELEVANCE FOR THE CORRESPONDING CLINICAL DISORDERS Ammontare finanziamento per unità operativa del Prof. Girelli: 75.000,00 Ente erogante: Ministero della Salute</p> <p>3: JOINT PROJECT 2014</p> <p>Titolo: Development of a next generation sequencing-based test for rapid molecular diagnosis of non classical hereditary hemochromatosis (NGS-HH). Prof. Domenico Girelli: Project manager Ammontare finanziamento: 47.918,00 Ente erogante: Università degli Studi di Verona</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Biotechnologie Medicina

N.15 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Sistema da banco LC-MS
Responsabile scientifico	TAGLIARO Franco

Descrizione⁽²⁾	Gruppo di ricerca di Tossicologia analitica (resp. Prof. Tagliaro)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Progetti attivi 2013: Progetto FIRB-MIUR: L'abuso/dipendenza da anabolizzanti e nuove sostanze psicoattive (Smart Drugs) quale piaga sociale di interesse sanitario e giuridico. Danni d'organo nella popolazione sportiva giovanile: evidenze epidemiologiche, biochimiche, patologiche, tossicologiche e meccanismi di controllo. Importo 92.818,00.
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Biotechnologie Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione

N.16 - In condivisione tra le strutture dell'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⁾	Pubblicazioni 2013: 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; 2) Observing expertise-related actions leads to perfect time flow estimations. Chen YH, Pizzolato F, Cesari P. PLoS One. 2013;8(2):e55294; 3) Time flies when we view a sport action. Chen YH, Pizzolato F, Cesari P. Exp Brain Res. 2014 Feb;232:629-35; 4) Anatomically asymmetrical runners move more asymmetrically at the same metabolic cost. Seminati E, Nardello F, Zamparo P, Ardigò LP, Faccioli N, Minetti AE. PLoS One. 2013 Sep 24;8(9):e74134.
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Informatica Scienze neurologiche e del movimento

N.17 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Sistema di diffrazione di raggi X su cristallo singolo
Responsabile scientifico	MONACO Ugo Luigi
	COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE: 1) Gruppo Prof.ssa Alessandra M. Bossi Progetto Verona Nanomedicine Initiative
	COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DELL'ATENEO: 1) Gruppo Prof.ssa Marina Bentivoglio (Dip. Scienze Neurologiche e del movimento, Sez. Anatomia e istologia, Università di Verona): Verona Nanomedicine Initiative. Workpackage 3.

Descrizione⁽²⁾	<p>2) Gruppo Prof. Stefano Dusi (Dip. Patologia e Diagnostica, Sez. Patologia Generale, Università di Verona): Verona Nanomedicine Initiative. Workpackage 3.</p> <p>3) Gruppo Dott. Alessandro Romeo (Dip. di Scienze della Vita e della Riproduzione, Università di Verona): Verona Nanomedicine Initiative.</p> <p>4) Gruppo Dott.ssa Sofia Mariotto (Dip. Scienze della Vita e della Riproduzione, Sez. di Chimica Biologica, Università di Verona): Verona Nanomedicine Initiative. Workpackage 3.</p> <p>COLLABORAZIONI CON ESTERNI e/o INTER-ATENEI:</p> <p>1) Gruppo Prof.ssa Monica Galliano (Università di Pavia, Dip. di Medicina Molecolare) Studi strutturali su lectine antitumorali.</p> <p>2) Gruppo Prof.ssa Maria E. Carrizo (Università di Cordoba, Argentina, Dipartimento di Biochimica) Studi strutturali su lectine antitumorali.</p> <p>3) Gruppo Prof. Félix M. Goñi Universidad del País Vasco, Spagna Dipartimento di Biochimica) Studi strutturali su proteine di membrana.</p> <p>4) Gruppo Prof. Mario R. Ermacora (Università di Quilmes, Argentina, Dipartimento di Biochimica) Studi strutturali su diverse proteine.</p> <p>CONTRATTI e PROGETTI DI RICERCA CHE FANNO RIFERIMENTO ALLE GA:</p> <p>1) Verona Nanomedicine Initiative.</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013:</p> <p>- Bovi M, Cenci L, Perduca M, Capaldi S, Carrizo ME, Civiero L, Chiarelli LR, Galliano M, Monaco HL. BEL β-trefoil: a novel lectin with antineoplastic properties in king bolete (<i>Boletus edulis</i>) mushrooms. <i>Glycobiology</i>. 2013 May;23(5):578-92. doi: 10.1093/glycob/cws164. Epub 2012 Dec 4.</p> <p>PROGETTI</p> <p>-Progetto Cariverona Verona Nanomedicine Initiative (importo complessivo 3.540.000,00)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Biotechnologie

N.18 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Sistema ICP-MASSA 7500cx
Responsabile scientifico	VARANINI Zeno
Descrizione⁽²⁾	<p>COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE:</p> <p>1) gruppo Prof. Ferrarini, Dott. Gianluca Veneri: analisi di metalli in vini</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PROGETTI 2013:</p> <p>Joint project UniVR-Vitroplant: ""Iron-chlorosis in grapevine: characterization of molecular and physiological rootstock responses and adaptation to calcareous soil environment"" - (importo complessivo 83.000,00);</p> <p>Joint project UniVR: Il magnesio nella nutrizione della vite: caratterizzazione fisiologica e molecolare di meccanismi di trasporto in partinesti tolleranti e suscettibili alle carenze (importo complessivo 117.120,00)</p> <p>Progetto Molecular Wine: ""Soluzioni di enologia tradizionale e molecolare al problema della Casse Proteica dei vini bianchi - (importo complessivo 625.000,00)</p>

Area Scientifica di Riferimento:	07
Dipartimenti in condivisione:	Biotechnologie

N.19 - In condivisione tra le strutture dell'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. Dalosso 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 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>CONGRESSI 2013: - 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. Dalosso, S. Dusi, M. Scarpa)</p> <p>COLLABORAZIONI 2013: si veda Report di Laboratorio allegato</p> <p>PROGETTI 2013: - MIUR Bando PRIN 2010-2011 Advanced Nanocomposite Membranes and innovative Electrocatalysts for Durable Polymer Electrolyte Membrane fuel cells (NAMED-PEM), Ricercatore UdR UNIVR. - NanoMedicine Initiative (2011-2014), finanziato dalla Fondazione Cariverona, WP1 (Piattaforme Tecnologiche) - 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. Responsabile scientifico: dr. DALDOSSO (24.000 euro). 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 Biotechnologie Patologia e diagnostica Sanità pubblica e medicina di comunità Scienze della vita e della riproduzione

N.20 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Sistema stopped-flow
Responsabile scientifico	CELLINI Barbara
Descrizione⁽²⁾	L'attrezzatura è associata al ""Gruppo di ricerca sulle Relazioni struttura-funzione di proteine coinvolte in processi patologici"" coordinato dalla prof.ssa Bertoldi Mariarita (vedi quadro B.1.b)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013: R. Montioli, B. Cellini, M. Dindo, E. Oppici, C. Borri Voltattorni Interaction of human Dopa decarboxylase with L-Dopa: spectroscopic and kinetic studies as a function of pH (2013) Biomed Research International Volume 2013, Article ID 161456, 10 pages http://dx.doi.org/10.1155/2013/161456</p> <p>Progetti di ricerca finanziati nei quali sono compresi studi che coinvolgono il sistema stopped-flow: - Finanziamento dall'"Oxalosis and Hyperoxaluria Foundation" del progetto di ricerca "'A combined biochemical and cell biology approach to improve the pharmacological treatment of Primary Hyperoxaluria type I: from pyridoxine therapy to proteostasis regulators"' (Ott 2012-Sett 2014) 126000 - Finanziamento dal Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie per il progetto di ricerca Sviluppo di nuove strategie terapeutiche per la sindrome da deficit di Dopa decarbossilasi: un approccio molecolare (12/2013-11/2014) 10000</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Scienze della vita e della riproduzione

N.21 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Spettrometro ad alta risoluzione ESI-TOF
Responsabile scientifico	TAGLIARO Franco
Descrizione⁽²⁾	Gruppo di ricerca di Tossicologia analitica (resp. Prof. Tagliaro)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Progetti attivi 2013: Studio sperimentale su sistemi di drug-testing rapidi finanziato da Dipartimento Politiche Antidroga
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Biotecnologie Sanita' pubblica e medicina di comunita'

N.22 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Spettrometro di massa nanoHPLC-Chip/MS per proteomica
Responsabile scientifico	CECCONI Daniela
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE:</p> <p>1) gruppo Dott.ssa Simonato Barbara, Dott. Corrado Rizzi, Dott. Giacomo Zapparoli (lab. Scienze e Tecnologie Alimentari, Chimica degli alimenti): identificazione di proteine espresse in uva della varietà Corvina trattata con due diverse specie di muffa <i>Penicillium</i> (<i>P. Expansus</i> e <i>P. Crustosum</i>). (totale 60 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>2) gruppo Dott.ssa Simonato Barbara, Dott. Corrado Rizzi, Dott. Gianni Zoccatelli (lab. Scienze e Tecnologie Alimentari, Chimica degli alimenti): identificazione di proteine presenti nel vino rosso (cv cabernet). (totale 30 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>3) gruppo Gianni Zoccatelli (lab. Chimica degli alimenti): identificazione di proteine allergeniche alimentari appartenenti a diverse specie vegetali, in particolare: pesca, melagrana vite e frumento. (totale 80 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>4) gruppo Dott.ssa Tiziana Pandolfini, Dott.ssa Barbara Molesini (lab. Fisiologia e biotecnologie vegetali): identificazione di proteine modulate in <i>Medicago truncatula</i> durante la fase iniziale di infezione con <i>Sinorhizobium meliloti</i> (totale 35 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>5) gruppo Prof. Giovanni Vallini (lab. Biotecnologie Microbiche e Microbiologia Ambientale): identificazione di proteine di <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> da gel denaturanti e gel nativi, mono e bidimensionali (totale 65 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>6) gruppo Prof.ssa Antonella Furini (lab. Genetica Molecolare e Colture Cellulari Vegetali): analisi di proteine di</p>

Descrizione⁽²⁾	<p>Curtobacterium; identificazione di proteine di membrana di radici di Arabidopsis halleri coinvolte nell'accumulo dei metalli pesanti cadmio e zinco; identificazione di proteine di Pseudomonas putida coinvolte nella risposta al cadmio ; (totale 80 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DELL'ATENEO:</p> <p>1) gruppo Prof. Oliviero Olivieri (Dip. Medicina, Sez. Medicina Interna B, Università di Verona): identificazione di serpinB3 immunoprecipitata da esosomi urinari (totale 10 analisi nanoLC-MS/MS e database search); identificazione di proteine plasmatiche modulate in soggetti con diversi livelli di apolipoproteina C3 e differenti profili di acidi grassi (totale 70 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>2) gruppo Prof.ssa Marta Palmieri, Dott. Massimo Donadelli (Dip. di Scienze della Vita e della Riproduzione, Università di Verona) identificazione di proteine modulate in cellule di tumore pancreatico in seguito a trattamento con proteina disaccoppiante 2 (UCP2) (totale 40 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>3) gruppo Prof. Marco Chilosi e Dott. Alberto Zamò (Dip. Patologia e Diagnostica, Università di Verona) identificazione di potenziali biomarcatori in pazienti con linfoma marginale splenico (totale 40 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>4) gruppo Dott. Gaetano Vattemi (Dip. Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie, Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Verona) identificazioni di proteine di tessuto muscolare di pazienti affetti da miopatie (totale 20 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>5) gruppo Prof. Bruno Bonetti (Dip. Scienze Neurologiche della Visione, Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Verona) identificazione di proteine di corteccia cerebrale (totale 22 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p> <p>6) gruppo Dott.ssa Cinzia Scambi (Dip. Medicina, Sezione di Reumatologia Università di Verona) identificazione di proteine presenti nel siero di soggetti affetti da malattie autoimmuni (ci hai identificato proteine per pazienti con psoriasi e artrite psoriasica)</p> <p>COLLABORAZIONI CON ESTERNI e/o INTER-ATENI:</p> <p>1) gruppo Prof. Emilio Marengo (Università del Piemonte Orientale, Dip. di Scienze e Innovazione Tecnologica) identificazione di proteine estratte da mieli di diversa origine (totale 30 analisi nanoLC-MS/MS e database search) (gennaio dicembre 2013)</p> <p>2) gruppo Prof. Mauro Fasano (Università degli Studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Divisione di Ricerca Biomedica) identificazione di proteine di linfociti T di pazienti con malattia di Parkinson trattati con terapie dopaminergiche; identificazione di biomarcatori della malattia di Parkinson (totale 60 analisi nanoLC-MS/MS e database search)</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
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, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013: Comparative proteomic and phosphoproteomic profiling of pancreatic adenocarcinoma cells treated with CB1 or CB2 agonists. Brandi J, Dando I, Palmieri M, Donadelli M, Cecconi D., Electrophoresis 2013 May;34(9-10):1359-68. La strumentazione viene utilizzata nell'ambito di attività a tariffario.</p> <p>PROGETTI ATTIVI 2013: Progetto Cariverona Verona Nanomedicine Initiative (importo complessivo 3.540.000,00) Contratto di ricerca con Sintal Dietetics s.r.l. (Teramo): Identificazione qualitativa ed isolamento di piccoli peptidi da brodi di coltura batterici aventi presunta attività batteriostatica e/o battericida concentrazione dipendente mediante tecniche analitiche proteomiche (importo complessivo 9.000,00 imponibile)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Biotecnologie

N.23 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Spettrometro di massa per analisi metabolomiche
Responsabile scientifico	GUZZO Flavia
	<p>COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE:</p> <p>1 Prof. Pezzotti, Sara Zenoni (Genetica agraria): a) metabolomica dell'appassimento post-raccolta di uva Corvina; b) Relazione fra uva e terroir, dal punto di vista metabolomico.</p> <p>2 Prof.ssa Antonella Furini (lab. Genetica Molecolare e Colture Cellulari Vegetali): Analisi lipidomiche di Arabidopsis thaliana</p>

Descrizione⁽²⁾	<p>3 Prof. Varanini, dott.ssa Anita Zamboni: studio degli essudati radicali di mais</p> <p>4. Dott. Giovanni Battista Tornielli: studio del fenotipo biochimico di petunia over-esprimente fattori di trascrizione di vite coinvolti nella regolazione di vie del metabolismo secondario</p> <p>5 Prof.ssa Sandra Torriani: effetto della fermentazione con vari lieviti sul metaboloma di uva garganega</p> <p>6 Prof.ssa Giovanna Felis: development of novel procedures to obtain innovative supplements based on phytochemicals and micro</p> <p>COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DELL'ATENEO</p> <p>1 Prof. Bruno Bonetti (Dipartimento di Scienze neurologiche e del movimento): neurotoxicity and synaptic plasticity of N-acetylglucosamine polymers: Implications for Alzheimer's disease.</p> <p>2 Prof. Roberto Leone (Dipartimento di Sanità pubblica e medicina di comunità): Acute Hepatitis Caused by Green Tea Infusion: A Case Report (analisi metaboliche di infusione di tè verde)</p> <p>COLLABORAZIONI CON DOCENTI/RICERCATORI DI ALTRI ATENEI ITALIANI e di centri di ricerca</p> <p>1 Prof. Luigi Sanità di Toppi (Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Bioscienze): nuove funzioni per le chelatine sintesi dei vegetali</p> <p>2 dot.ssa Raffaella Balestrini (IPP-CNR, Torino): Gene expression and metabolite changes during Tuber magnatum fruiting body storage</p> <p>COLLABORAZIONI CON DOCENTI/RICERCATORI DI ATENEI STRANIERI</p> <p>1 Prof.ssa Francesca Quattrocchio (VU University Amsterdam, Department of Molecular Cell Biology, Paesi bassi): lipidomics of Petunia</p> <p>2 Prof. Lauren Deluc (Oregon State University, Department of Horticulture, Stati Uniti): molecular factors that are responsible for the reduction of developmental variability towards maturity, metabolomics analysis.</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
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>- Silvia Dal Santo, Giovanni Tornielli, Sara Zenoni, Marianna Fasoli, Lorenzo Farina, Andrea Anesi, Flavia Guzzo, Massimo Delle Donne, Mario Pezzotti (2013) The plasticity of the grapevine berry transcriptome Barizza Elisabetta, Guzzo Flavia, Fanton Paolo, Lucchini Giorgio, Sacchi G. Attilio, Lo Schiavo Fiorella, and Nascimbene Juri (2013) Nutritional Profile and Productivity of Bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) in Different Habitats of a Protected Area of the Eastern Italian Alps. JOURNAL OF FOOD SCIENCE, 78 (5): 673-678</p> <p>- Ketti Toffali, Stefania Ceoldo, Matteo Stocchero, Marisa Levi, Flavia Guzzo (2013) Carrot specific features of the phenylpropanoid pathway identified by feeding cultured cells with defined intermediates. PLANT SCIENCE 209: 81-92</p> <p>- Mauro Comisso, Pamela Strazzer, Ketti Toffali, Matteo Stocchero, Flavia Guzzo (2013) Untargeted metabolomics: an emerging approach to determine the composition of herbal products. Computational and Structural Biotechnology Journal, Volume No: 4, Issue: 5, January 2013, e201301007.</p> <p>- Alessandro Lovisetto, Flavia Guzzo, Alice Tadiello, Enrico Confortin, Anna Pavanello, Alessandro Botton, Giorgio Casadoro (2013). Characterization of a bZIP Gene Highly Expressed During Ripening of the Peach Fruit. PLANT PHYSIOLOGY and BIOCHEMISTRY, 70: 462-470</p> <p>La strumentazione viene utilizzata nell'ambito di attività a tariffario.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Biotechnologie

N.24 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare
Responsabile scientifico	ASSFALG Michael
	<p>COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE:</p> <p>1) Prof. Flavia Guzzo (Biologia vegetale e metabolica). Profili metabolomici di prodotti ortofrutticoli.</p> <p>2) Dr. Fabio Piccinelli (Chimica Inorganica e dello Stato Solido). Caratterizzazione di composti di sintesi.</p> <p>3) Prof. Adolfo Speghini (Nanomateriali). Studi di interazione proteina-nanoparticella.</p> <p>4) Dr. Roberto Chignola. Spettroscopia di biomolecole in cellula.</p> <p>5) Dr. Alejandro Giorgetti (Bioinformatica). Biologia strutturale.</p> <p>COLLABORAZIONI ALL'INTERNO DELL'ATENEO:</p>

<p>Descrizione⁽²⁾</p>	<p>1) Prof. Aldo Scarpa (Dipartimento Patologia e Diagnostica). Profili metabolomici di biofluidi per identificazione di marcatori dell'adenocarcinoma pancreatico.</p> <p>2) Prof. Giorgio Piacentini (Sezione di pediatria). Profili metabolomici di biofluidi per identificazione di marcatori di dermatite atopica.</p> <p>COLLABORAZIONI CON ESTERNI e/o INTER-ATENEI:</p> <p>1) Prof. Sheref Mansy (Università di Trento). Caratterizzazione di cluster ferro-zolfo e biologia sintetica.</p> <p>2) Prof. David Fushman (University of Maryland). Riconoscimento molecolare delle catene di poliubiquitina.</p> <p>3) Dr. Laura Ragona (CNR ISMAC Milano). Studi di interazione proteina-lipide.</p> <p>4) Prof. Silvio Aime (Università di Torino). Agenti di contrasto per Risonanza Magnetica.</p> <p>5) Prof. Daniel Cicero (Università di Roma Tor Vergata). Strutture di proteine.</p> <p>6) Prof. Rita Grandori (Università di Milano Bicocca). Interazioni proteina-lipide.</p> <p>7) Dr. Moreno Lelli (Université de Lyon). Sviluppo di metodi di spettroscopia NMR.</p> <p>8) Prof. Neri Nicolai (Università di Siena). Spettroscopia NMR di sistemi paramagnetici.</p> <p>9) Prof. Alessandro Quattrone (Università di Trento). Caratterizzazione strutturale di RNA.</p> <p>10) Dr. Domenico Maione (Novartis Vaccines). Formazione di pili in batteri gram-positivi.</p> <p>Il laboratorio NMR è stato sito di riferimento nazionale (2013) per l'implementazione di tecniche avanzate nell'ambito del progetto BioNMR (FP7)</p>
<p>Classificazione ESFR⁽³⁾</p>	<p>Physical Sciences and Engineering</p>
<p>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾</p>	<p>Interni, Altri Fondi</p>
<p>Anno di attivazione della grande attrezzatura</p>	<p>2007</p>
<p>Utenza</p>	<p>Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo</p>
<p>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</p>	<p>Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche</p>
<p>Altre informazioni utili⁽⁵⁾</p>	<p>Il laboratorio NMR è stato sito di riferimento nazionale (2013) per l'implementazione di tecniche avanzate nell'ambito del progetto BioNMR (FP7).</p> <p>PUBBLICAZIONI 2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Favretto F, Assfalg M, Molinari H, D'Onofrio M. Evidence from NMR interaction studies challenges the hypothesis of direct lipid transfer from L-FABP to malaria sporozoite protein UIS3. <i>Protein Sci.</i> 2013;22(2):133-8. - Pagano K, Tomaselli S, Zanzoni S, Assfalg M, Molinari H, Ragona L. Bile acid binding protein: a versatile host of small hydrophobic ligands for applications in the fields of MRI contrast agents and bio-nanomaterials. <i>Comput Struct Biotechnol J.</i> 2013;6:e201303021. - Dassi E, Zuccotti P, Leo S, Provenzani A, Assfalg M, D'Onofrio M, Riva P, Quattrone A. Hyper conserved elements in vertebrate mRNA 3'-UTRs reveal a translational network of RNA-binding proteins controlled by HuR. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2013;41(5):3201-16. - Cozzi R, Zerbini F, Assfalg M, D'Onofrio M, Biagini M, Martinelli M, Nuccitelli A, Norais N, Telford JL, Maione D, Rinaudo CD. Group B Streptococcus pilus sortase regulation: a single mutation in the lid region induces pilin protein polymerization in vitro. <i>FASEB J.</i> 2013;27(8):3144-54. - Del Coco L, Assfalg M, D'Onofrio M, Sallustio F, Pesce F, Fanizzi FP, Schena. A proton nuclear magnetic resonance-based metabolomic approach in IgA nephropathy urinary profiles. <i>Metabolomics.</i> 2013;9(3): 740-751 - Favretto F, Assfalg M, Gallo M, Cicero DO, D'Onofrio M, Molinari H. Ligand binding promiscuity of human liver fatty acid binding protein: structural and dynamic insights from an interaction study with glycocholate and oleate. <i>Chembiochem.</i> 2013 Sep 23;14(14):1807-19. - Ceccon A, D'Onofrio M, Zanzoni S, Longo DL, Aime S, Molinari H, Assfalg M. NMR investigation of the equilibrium partitioning of a water-soluble bile salt protein carrier to phospholipid vesicles. <i>Proteins.</i> 2013;81(10):1776-91. - Santambrogio C, Favretto F, D'Onofrio M, Assfalg M, Grandori R, Molinari H. Mass spectrometry and NMR analysis of ligand binding by human liver fatty acid binding protein. <i>J Mass Spectrom.</i> 2013;48(8):895-903. - Tomaselli S, Giovannella U, Pagano K, Leone G, Zanzoni S, Assfalg M, Meinardi F, Molinari H, Botta C, Ragona L. Encapsulation of a rhodamine dye within a bile acid binding protein: toward water processable functional bio host-guest materials. <i>Biomacromolecules.</i> 2013;14(10):3549-56. - Smal C, Zanzoni S, D'Onofrio M, Molinari H, Cicero DO, Assfalg M. (1)H, (15)N and (13)C chemical shift assignments of the C-Ala domain of the alanyl-tRNA synthetase of the psychrophilic bacterium <i>Bizionia argentinensis</i> sp. nov. <i>Biomol NMR Assign.</i> 2013 Nov 21. <p>PROGETTI ATTIVI 2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> - JointProject: Studi strutturali per la determinazione del meccanismo di assemblaggio dei pili nel battere Gram-positivo <i>Streptococcus agalactiae</i> (Streptococco del GruppoB, GBS)-(importo complessivo: 129.350,00); - PRIN2009: Metodi di risonanza magnetica nucleare in cellulo per monitorare in alta risoluzione il rilascio di sonde molecolari incapsulate in liposomi (importo riferito all'unità operativa di ricerca: 55.974,00). - FIRB: Dalla comprensione all'attivazione allosterica di fatty acid binding proteins modulata dall'interazione con membrane cellulari e leganti, al disegno di nuovi inibitori della cattura di lipidi (importo riferito all'unità operativa di ricerca: 294.300,00) - Progetto Cariverona Verona Nanomedicine Initiative (importo complessivo 3,540,000,00)
<p>Area Scientifica di Riferimento:</p>	<p>03</p>
<p>Dipartimenti in condivisione:</p>	<p>Biotechnologie</p>

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

N.26 - In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Sequenziatore ABI Prism 3130
Responsabile scientifico	DE LEO Domenico
Descrizione ⁽²⁾	Gruppo di ricerca di Genetica Forense (resp. Prof. De Leo)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	PUBBLICAZIONI 2013: - Turrina S, Caratti S, De Leo D. Is the stamp son of the acoustic prosthesis? For Sci Int: Genet Supp Series (2013) 4: e240-e241 - Turrina S, Caratti S, De Leo D. Powerplex® Y 23 System: Molecular characterization of a null allele at locus DYS549. For Sci Int: Genet Supp Series (2013) 4: e117-e118 - Turrina S, Caratti S, De Leo D. Evaluation of PowerPlex® Fusion System on samples from forensic casework. For Sci Int: Genet Supp Series (2013) 4: e210-e211 - Previderè C, Grignani P, Alessandrini F, Alù M, Biondo R, Boschi I, Caenazzo L, Carboni I, Carnevali E, De Stefano F, Domenici R, Fabbri M, Giardina E, Inturri S, Pelotti S, Piccinini A, Piglionica M, Resta N, Turrina S, Verzeletti A, Presciuttini S. The 2011 GeFI collaborative exercise. Concordance study, proficiency testing and Italian population data on the new ENFSI/EDNAP loci D1S1656, D2S441, D10S1248, D12S391, D22S1045. For Sci Int Genet. (2013);7(1):e15-8.
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione

(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 lintera

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 ESFRI: [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.