



Anno 2013

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

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

N.1 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'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 all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. <i>Frontiers in Cellular Neuroscience</i> 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 <i>PLoS ONE</i>, Vol.8 n.2, 2013, e56144 -Fabene P, Laudanna C, Constantin G. (2013) Leukocyte trafficking mechanisms in epilepsy <i>Mol. Immunol.</i> 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. <i>Immunol Cell Biol.</i> 2013 Apr;91(4):271-80; -Angiari S, Constantin G. (2013) Selectins and their ligands as potential immunotherapeutic targets in neurological diseases. <i>Immunotherapy</i>. 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. <i>Neurochem Int.</i> 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. <i>Immunol. Dec 1;191(11):5489-500.</i>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Biotecnologie Medicina Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione Scienze neurologiche e del movimento

N.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'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 allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<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> <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. Neurochemistry International 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. Cell Death Dis. 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. BBA Molecular bases of disease 2013 doi: 10.1016/j.bbdis.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 Nanosci. Nanotechnol. Lett. 5, 1174-1181, 2013</p> <p>-Fabene P, Laudanna C, Constantin G. Leukocyte trafficking mechanisms in epilepsy Mol. Immunol., 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. Zenaro E, Rossi B, Immunol Cell Biol. 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. PLoS One. 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. J Immunol. 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. Neuroscience, 2013 May 28;248C:333-343;</p> <p>-Angiari S, Constantin G. Selectins and their ligands as potential immunotherapeutic targets in neurological diseases. Immunotherapy. 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. Neurochem Int. 2013 Dec;63(7):652-9;</p> <p>-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. Regulatory T Cells Suppress the Late Phase of the Immune Response in Lymph Nodes through P-Selectin Glycoprotein Ligand-1. Immunol. 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. PLoS One. 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. J Cell Biol. 2013 Dec 23;203(6):1003-19.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	<p>Biotechnologie</p> <p>Medicina</p> <p>Patologia e diagnostica</p> <p>Sanita' pubblica e medicina di comunita'</p> <p>Scienze della vita e della riproduzione</p> <p>Scienze neurologiche e del movimento</p>

N.3 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'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 allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
	<p>Progetti attivi 2013:</p> <p>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</p>

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	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.4 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'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. Prof. Ioav Cabantchik, Università di Gerusalemme, Dept. of Biological Chemistry, The Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem, Israele. Dr. Vanden Eijnden Serge, Fetal Medicine Department, ULB-Erasme Hospital, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgio. Prof. Dorine Swinkels, Radboud University Medical Centre (Radboudumc), Nijmegen, Olanda. Prof. Tomas Ganz and Prof. Elizabeta Nemeth, University of California (UCLA), Los Angeles, California. Dr. Paul Robach, Departement Medical, Ecole Nationale de Ski et d'Alpinisme, Chamonix, Francia. Dr. Rachmilewitz Eliezer A, Institute of Nephrology, E Wolfson Medical Center, Holon, Israele. Prof. Minder Elisabeth, Institute of Laboratory Medicine, Stadtsptal Triemli, Zurich, Svizzera.</p>
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche

<p>Altre informazioni utili⁽⁵⁾</p>	<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, Campostrini 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, Campostrini 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, Campostrini 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>
<p>Area Scientifica di Riferimento:</p>	<p>06</p>
<p>Dipartimenti in condivisione:</p>	<p>Biotechnologie Medicina</p>

(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 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.