



Anno 2013

Università degli Studi di PAVIA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO"

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

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

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO CONFOCALE SPETTRALE LEICA TCS SP5 Leica
Responsabile scientifico	FABBRIZZI Luigi
Descrizione ⁽²⁾	Il microscopio si trova presso il Centro di Servizio di Ateneo "Centro Grandi Strumenti", Centro a cui hanno accesso tutti i gruppi di Ricerca dell'Ateneo
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Si elencano alcune delle pubblicazioni che riportano esperimenti condotti con il MICROSCOPIO CONFOCALE SPETTRALE LEICA TCS SP5 disponibile presso il Centro Grandi Strumenti: Di Pasquale E, Lodola F, Miragoli M, Denegri M, Avelino-Cruz JE, Buonocore M, Nakahama H, Portararo P, Bloise R, Napolitano C, Condorelli G, Priori SG. CaMKII inhibition rectifies arrhythmic phenotype in a patient-specific model of catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. Cell Death Dis. 2013 Oct 10;4:e843. doi: 10.1038/cddis.2013.369 Fortunati E, Mattioli S, *Visai L*, Imbriani M, Fierro JL, Kenny JM, Armentano I. Combined effects of Ag nanoparticles and oxygen plasma treatment on PLGA morphological, chemical, and antibacterial properties. Biomacromolecules. 2013 Mar 11;14(3):626-36. doi: 10.1021/bm301524e. Epub 2013 Feb 28 Abbonante V, Gruppi C, Rubel D, Gross O, Moratti R, Balduini A. Discoidin domain receptor 1 protein is a novel modulator of megakaryocyte-collagen interactions. J Biol Chem. 2013 Jun 7; 288(23):16738-46 Sommi P., Necchi V., Vitali A., Montagna D., De Luigi A., Salmons M., Ricci V., Solcia E. PaCS Is a Novel Cytoplasmic Structure Containing Functional Proteasome and Inducible by Cytokines/Trophic Factors PLOS ONE Volume 8 (12), Dec. 2013
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	MEDICINA MOLECOLARE CHIMICA SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "Lazzaro Spallanzani" SCIENZE DEL FARMACO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE FISICA MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE) SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di massa LCQ FLEET (interfaccia ESI e APC)I, HPLC ThermoFischer
Responsabile scientifico	FABBRIZZI Luigi
Descrizione ⁽²⁾	Lo spettrometro si trova presso il Centro di Servizio di Ateneo "Centro Grandi Strumenti", Centro a cui hanno accesso tutti i gruppi di Ricerca dell'Ateneo.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Si elencano alcune delle pubblicazioni che riportano esperimenti condotti con lo Spettrometro di massa LCQ FLEET Thermo Fisher Scientific disponibile presso il Centro Grandi Strumenti: Temporini C.; Pochetti G.; Fracchiolla G.; Piemontese L.; Montanari R.; Moaddel R.; Laghezza A.; Altieri F.; Cervoni L.; Ubiali D.; Prada E.; Loiodice F.; Massolini G.; Calleri E. Open tubular columns containing the immobilized ligand binding domain of peroxisome proliferator-activated receptors alpha and gamma for dual agonists characterization by frontal affinity chromatography with MS detection J. Chromatogr. A (2013), 1284, 36-43. Switching of Emissive and NLO Properties in Push-Pull Chromophores with Crescent PPV-like Structures, C. Coluccini, A. K. Sharma, M. Caricato, A. Sironi, E. Cariati, S. Righetto, E. Tordin, C. Botta, A. Forni, D. Pasini, Phys. Chem. Chem. Phys., 2013, 15, 1666-1674 A Chiroptical Probe for Sensing Metal Ions in Water, M. Caricato, N. J. Leza, K. Roy, D. Dondi, G. Gattuso, L. S. Shimizu, D. A. Vander Griend, D. Pasini, Eur. J. Org. Chem., 2013, 6078-6083 Rossi, D., Pedrali, A., Gaggeri, R., Marra, A., Pignataro, L., Laurini, E., DalCol, V., Fermeglia, M., Pricl, S., Schepmann, D., Wünsch, B., Peviani, M., Curti, D., Collina, S. Chemical, pharmacological, and in vitro metabolic stability studies on enantiomerically pure RC-33 compounds: Promising neuroprotective agents acting as $\sigma 1$ receptor agonists. (2013) ChemMedChem, 8 (9), pp. 1514-1527
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	MEDICINA MOLECOLARE CHIMICA SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "Lazzaro Spallanzani" SCIENZE DEL FARMACO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE FISICA MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE) SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO

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

Nome o Tipologia	Spettrometro FT NMR con Sonda multicanale/multicanale diretta AVANCE 400 Bruker
Responsabile scientifico	FABBRIZZI Luigi
Descrizione⁽²⁾	Lo spettrometro si trova presso il Centro di Servizio di Ateneo "Centro Grandi Strumenti", Centro a cui hanno accesso tutti i gruppi di Ricerca dell'Ateneo
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Si elencano alcune delle pubblicazioni che riportano esperimenti condotti con lo Spettrometro FT NMR con Sonda multicanale/multicanale diretta AVANCE 400 Bruker: Amendola Valeria, Bergamaschi Greta, Boiocchi Massimo, Fabbrizzi Luigi, Mosca Lorenzo (2013). The Interaction of Fluoride with Fluorogenic Ureas: An ON1OFFON2 Response. J. Am. Chem. Soc., 135 (16), 63456355 Boiocchi Massimo, Brega Valentina, Ciarrocchi Carlo, Fabbrizzi Luigi, Pallavicini Piersandro, Dicopper double-strand helicates held together by additional pi-pi interactions, Inorganic chemistry 2013, 52 (18), 10643-52 Giorgio Baggi, Massimo Boiocchi, Carlo Ciarrocchi, and Luigi Fabbrizzi Enhancing the Anion Anity of Urea-Based Receptors with aRu(terpy)22+ Chromophore, Inorganic chemistry 2013, 52 (9), 5273-5283
Area Scientifica di Riferimento:	03

Dipartimenti in condivisione:	MEDICINA MOLECOLARE CHIMICA SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "Lazzaro Spallanzani" SCIENZE DEL FARMACO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE FISICA MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE) SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
--------------------------------------	--

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

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO ELETTRONICO A TRASMISSIONE Jeol JEM 1200EXII, CAMERA OLYMPUS-SIS MV G
Responsabile scientifico	FABBRIZZI Luigi
Descrizione⁽²⁾	Il microscopio si trova presso il Centro di Servizio di Ateneo "Centro Grandi Strumenti", Centro a cui hanno accesso tutti i gruppi di Ricerca dell'Ateneo
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1993
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⁾	Si elencano alcune delle pubblicazioni che riportano esperimenti condotti con il MICROSCOPIO ELETTRONICO A TRASMISSIONE Jeol JEM 1200EXII disponibile presso Centro Grandi Strumenti: V. Necchi, A. Balduini, P. Noris, S. Barozzi, P. Sommi, C. di Buduo, C. L. Balduini, E. Solcia, A. Pecci Ubiquitin/proteasome-rich particulate cytoplasmic structures (PaCSs) in the platelets and megakaryocytes of ANKRD26-related thrombo-cytopenia Thrombosis and Haemostasis Volume 109, Issue 2, pages 262-271, Feb. 2013 Sandri G., Bonferoni MC, DAutilia F., Rossi S., Ferrari F., Grisoli P., Sorrenti M., Catenacci L., Del Fante C., Perotti C., Wound dressing based on silver sulfadiazine solid lipid nanoparticles for tissue repairing European Journal of Biopharmaceutics 2013, V 84, pag 84-90. Sommi P., Necchi V., Vitali A., Montagna D., De Luigi A., Salmona M., Ricci V., Solcia E. PaCS Is a Novel Cytoplasmic Structure Containing Functional Proteasome and Inducible by Cytokines/Trophic Factors PLOS ONE Volume 8 (12), Dec. 2013 Prevete N, Staiano RI, Granata F, Detoraki A, Necchi V, Ricci V, Triggiani M, De Paulis A, Marone G, Genovese A. Expression and function of Angiopoietins and their tie receptors in human basophils and mast cells. J Biol Regul Homeost Agents. 2013 Jul-Sep;27(3):827-39
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	MEDICINA MOLECOLARE CHIMICA SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "Lazzaro Spallanzani" SCIENZE DEL FARMACO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE FISICA MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE) SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO

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

Nome o Tipologia	DIFRATTOMETRO RAGGI X da cristallo singolo ENRAF_NONIUS CAD4
Responsabile scientifico	FABBRIZZI Luigi
Descrizione ⁽²⁾	Il diffrattometro si trova presso il Centro di Servizio di Ateneo "Centro Grandi Strumenti" Centro a cui hanno accesso tutti i gruppi di Ricerca dell'Ateneo
Classificazione ESFRI ⁽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	1986
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Si elencano le pubblicazioni in cui risultat DIFRATTOMETRO RAGGI X da cristallo singolo ENRAF_NONIUS CAD4 Amendola V., Bergamaschi G., Boiocchi M., Fabbri L., Mosca L. The Interaction of Fluoride with Fluorogenic Ureas: An ON1-OFF-ON2 Response Journal of the American Chemical Society, 2013, 135, 6345-6355. Pretali L., Dondi D., D'Angelantonio M., Manet I., Fasani E., Monti S., Bovio B., Albini A. A Fluorine 1,2-Migration via Aryl Cation/Radical/Radical Anion/Radical Sequence Organic Letters, 2013, 15, 3926-3929 Baggi, G., Boiocchi M., Ciarrocchi C., Fabbri L. Enhancing the Anion Affinity of Urea-Based Receptors with a Ru(terpy)22+ Chromophore Inorganic Chemistry, 2013, 52, 5273-5283. Quadrelli P., Mella M., Carosso S., Bovio B. N,O-Nucleosides from Ene Reactions of Nitrosocarbonyl Intermediates with the 3-Methyl-2-buten-1-ol Journal of Organic Chemistry, 2013, 78, 516-526.
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	MEDICINA MOLECOLARE CHIMICA SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "Lazzaro Spallanzani" SCIENZE DEL FARMACO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE FISICA MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE) SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO

(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.