



Anno 2013

Università degli Studi di VERONA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della vita e della riproduzione"

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

N.1 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema stopped-flow
Responsabile scientifico	CELLINI Barbara
Descrizione ⁽²⁾	Il sistema stopped-flow è composto da mescolatore SFM-300 Biologic, da un'unità processore MPS-60, lampada allo xeno e diode-array J&M16256. La strumentazione consente la determinazione della cinetica allo stato prestazionario delle reazioni enzimatiche. Il diodearray consente di misurare per ogni tempo lo spettro della miscela di reazione.
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 allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	ricadute in termini di pubblicazioni nell'anno 2013: R. Montoli, 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 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 L'attrezzatura è associata al "Gruppo di ricerca sulle Relazioni struttura-funzione di proteine coinvolte in processi patologici" coordinato dalla prof.ssa Bertoldi Mariorita (vedi quadro B.1.b)
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.2 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Voyager-DE PRO Biospectrometry Workstation
Responsabile scientifico	DAL PRA' Ilaria Pierpaola
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro di massa MALDI-TOF (matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight) include: - High-performance reflector, - Time ion selector, - Post-source decay (PSD) analysis capability, - Linear and reflector mode operation, - Collision-induced dissociation (CID). Caratteristiche: - High-speed digitizer options and laser rates for optimum sample throughput - positive or negative ion detection - m/z range in excess of 300 kDa - Sensitivity to less than 5 femtomoles with dried droplet application. - ion path length: in linear mode-1.3 meter; in reflector mode-2.0 meter. - variable acceleration voltage - variable two-stage ion source - automate single plate sample loading system, sample plate with various formats. - laser beam guide technology for high mass sensitivity - video camera e monitor per visualizzare i campioni. - low mass gate matrix suppression - Microsoft Windows based software

	<p>Lo strumento, costituito da uno analizzatore TOF (Time Of Flight) e da una sorgente MALDI (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization), fornisce accurate informazioni sulla struttura e sul peso molecolare di biomolecole come peptidi, proteine, oligonucleidi.</p> <p>la biospettrometria è l'applicazione della spettrometria nel campo delle scienze della vita. La biospettrometria usa le tecniche di fast chromatography, enzymatic chemistry, e surface chemistry combinate alla spettrometria di massa e all'uso di software avanzati per migliorare le ricerche biomolecolari e la interpretazione dei dati.</p> <p>La piattaforma è a disposizione di Dipartimenti e Enti terzi. L'attrezzatura può essere utilizzata nell'ambito di progetti di ricerca e per analisi esterne sempre in collaborazione con il gruppo di riferimento del Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Sono in corso ricerche sulle interazioni di proteine negli astrociti e neuroni della corteccia cerebrale umana coltivati in vitro e trattati con peptidi dell'amiloide-beta miranti a chiarire i meccanismi fisiologici alla base dello sviluppo e della progressione della Malattia di Alzheimer. Si tratta di conoscenze del tutto nuove che possono aprire orizzonti terapeutici sinora inesplorati. Pubblicazioni in corso di stesura.</p> <p>L'attrezzatura è utilizzata dal "Gruppo di ricerca in Istologia ed Embriologia" coordinato dalla dott.ssa Ilaria Pierpaola Dal Prà (vedi quadro B.1.b)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.3 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Cromatografo HPLC- Spettrometro di Massa (LC-MS)
Responsabile scientifico	GUIDI Gian Cesare
Descrizione⁽²⁾	<p>La strumentazione si compone di un Cromatografo Liquido modello 1100 e uno spettrometro di massa Ion Trap modello SL</p> <p>"Il Cromatografo Liquido modello 1100 Spettrometro di massa Ion Trap modello SL acquisito nel 2003 da Agilent Technologies consente:</p> <p>determinazione delle uro- e copro-porfirine eritrocitarie; e della 7-carbossiporfirina urinaria per la diagnosi differenzia"</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Baudrand R, Campino C, Carvajal CA, Olivieri O, Guidi G, Faccini G, Vöhringer PA, Cerda J, Owen G, Kalergis AM, Fardella CE. High sodium intake is associated with increased glucocorticoid production, insulin resistance and metabolic syndrome. Clin Endocrinol (Oxf). 2014 May;80(5):677-84. doi: 10.1111/cen.12225. Epub 2013 May 15. PubMed PMID: 23594269.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.4 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Genetic analysis system - Sequenziatore e analizzatore di frammenti genetici
Responsabile scientifico	GUIDI Gian Cesare
	<p>CEQ 8800 Genetic Analysis System. La strumentazione è comprensiva di software, computer, video e stampante per la gestione dello strumento.</p> <p>La strumentazione è progettata per curare tutti gli aspetti del processo di analisi campione di frammenti e sequenza, dalla denaturazione fino al riconoscimento automatico delle basi d'uso in sequenza o dei marcatori</p>

Descrizione⁽²⁾	molecolari nell'analisi dei frammenti La piattaforma è a disposizione di Dipartimenti e Enti terzi. L'attrezzatura può essere utilizzata nell'ambito di progetti di ricerca e per analisi esterne sempre in collaborazione con il gruppo di riferimento del Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	De Matteis G, Veneri D, Aprili F, Benati M, Paviati E, Guidi GC, Pizzolo G, Tecchio C. A novel large-sized BCR-ABL transcript in a case of chronic myeloid leukaemia characterised by a favourable clinical course. <i>Ann Hematol.</i> 2013 Mar;92(3):413-5.
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.5 - 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> <p>-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;</p> <p>-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</p> <p>-Fabene P, Laudanna C, Constantin G. (2013) Leukocyte trafficking mechanisms in epilepsy <i>Mol. Immunol.</i>, Jan 23. 013 Apr;91(4):271-80;</p> <p>-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;</p> <p>- Angiari S, Constantin G. (2013) Selectins and their ligands as potential immunotherapeutic targets in neurological diseases. <i>Immunotherapy.</i> Nov;5(11):1207-20;</p> <p>-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;</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 (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></p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Medicina Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione Scienze neurologiche e del movimento Biotecnologie

N.6 - 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., Ettore 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.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 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>Biotecnologie</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.7 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'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:	Biotecnologie Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione

N.8 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Sistema modulare per misure di spettro-fluorimetria
Responsabile scientifico	MARIOTTO Gino
Descrizione ⁽²⁾	L'acquisto dello Spettrofluorimetro (Horiba Scientific modello Fluorolog3-2iHR320-TCSPC) è stato effettuato nell'ambito del progetto Verona NanoMedicine Initiative (WP1 Piattaforme tecnologiche) finanziato dalla Fondazione Cariverona, al fine di garantire una piattaforma strumentale completa per la caratterizzazione ottica e strutturale delle nanoparticelle (e non solo) studiate nell'ambito del progetto stesso, cui il dr. Daldosso partecipa attivamente nell'Unità operativa di Spettroscopia Raman e di Fluorescenza del WP1.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	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. Daldosso, S. Dusi, M. Scarpa COLLABORAZIONI 2013: si veda Report di Laboratorio allegato 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
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Biotecnologie Informatica Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione

N.9 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'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.10 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'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⁾	<p>PUBBLICAZIONI 2013: - Turrina S, Caratti S, De Leo D. Is the stamp son of the acoustic prothesis? 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.</p>
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 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, private etc.