



Anno 2013

Università degli Studi di VERONA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze neurologiche e del movimento"

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

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

Nome o Tipologia	sistema Plexon Inc. Dallas, USA
Responsabile scientifico	CHELAZZI Leonardo
Descrizione ⁽²⁾	sistema integrato hardware e software per il controllo computerizzato della raccolta dati da registrazione neurofisiologica su scimmia (laboratorio Prof. Leonardo Chelazzi)
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 allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	costo USD 114.770 (ca 74.028,00 euro più IVA) su progetto Cariverona "Il ruolo della motivazione nel controllo del comportamento: un approccio multidisciplinare dalla neurobiologia alle applicazioni cliniche", coordinatore scientifico Prof. Leonardo Chelazzi
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Modulo cornea Rostock
Responsabile scientifico	MARCHINI Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Modulo cornea Rostock a scansione laser confocale e di un Tomografo a scansione laser confocale Heidelberg HRT3 predisposto per il modulo cornea, completi di accessori Heidelberg (tavolo, PC compatibile e stampante laser a colori)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	costo 59.798,40 euro + IVA 20% (TOTALE: euro 71.758,08) ditta Vedi Vision; acquisto proposto dal Prof. Giorgio Marchini nell'ambito del progetto Cariverona bando 2007.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Tomografo a coerenza ottica Zeiss
Responsabile scientifico	MARCHINI Giorgio, PEDROTTI Emilio

Descrizione⁽²⁾	Tomografo a coerenza ottica per segmento anteriore Visante HD con tavolo e stampante Codice HUM 1665, al prezzo di 50.000,00 euro + IVA 20% (TOTALE: euro 60.000,00), acquistato dalla ditta Micromed su richiesta dell'area di Oftalmologia del dipartimento.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
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, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	sistema Wireless ZeroWire EMG e del sistema GaitRite Platinum 488P
Responsabile scientifico	SMANIA Nicola
Descrizione⁽²⁾	sistema Wireless ZeroWire EMG e del sistema GaitRite Platinum 488P (comprensiva di software GaitRite 3.9), su richiesta dell'area di Neurologia Riabilitativa del Dipartimento, costo euro 49.900,00, ditta Aurion Italia srl. Associato al laboratorio di Neurologia Riabilitativa.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>configurazione dell'attrezzatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 Sistema wireless ZeroWire EMG, 8 canali, comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> - valigetta, - cavo USB, - cavo di Sync, - cavo di uscita analogica, - alimentatori - pacchetto SW Aurion ZeroWire EMG Basic, - n. 1 Sistema GaitRite in versione Platinum, Modello GAITRite 488P, di lunghezza complessiva pari a 5,79 metri (488 cm di lunghezza utile sensorizzata), comprensivo di software di ultima versione GaitRite 3.9.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.5 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema Softaxic Software
Responsabile scientifico	CHELAZZI Leonardo
Descrizione⁽²⁾	Sistema Softaxic Software per posizionamento del coil di uno stimolatore magnetico sulla corteccia del soggetto con/senza RM, completo di Amplificatore Digitimer D630 Sistema di amplificazione per paziente a 8-canali isolati Codice D360 al prezzo complessivo di 42.868,00 euro, ditta E.M.S. Bologna
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⁾	Configurazione: Amplificatore Digitimer D630 Sistema di amplificazione per paziente a 8-canali isolati Codice D360 al prezzo di 16.084,00 euro (+IVA 20%) Sistema Softaxic Software per posizionamento del coil di uno stimolatore magnetico sulla corteccia del soggetto con/senza RM, al prezzo complessivo di 22.320,00 euro +IVA 20% (TOTALE: euro 26.784,00 euro), ditta E.M.S. Bologna;
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.6 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	UPGRADE IVIS 200 TE vs SPECTRUM. 28/12/011
Responsabile scientifico	SBARBATI Andrea
Descrizione⁽²⁾	Upgrade da un sistema di imaging IVIS 200 TE a un IVIS Spectrum - Spectrum Upgrade Kit, IVIS 200 TE to Spectrum (Non-Spectrum-ready cabinet) proposto dall'area di Anatomia Umana e Istologia, dalla ditta Caliper Life Sciences SA per un costo complessivo di 132.587,00
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Configurazione: - 1 Upgrade da un sistema di imaging IVIS 200 TE a un IVIS Spectrum - Spectrum Upgrade Kit, IVIS 200 TE to Spectrum (Non-Spectrum-ready cabinet) - 1 Upgrade del software Living Image verso la versione 4.2 - incluso nel upgrade dell'IVIS 200 verso Spectrum - 1 Software e kit di multimodalità - 1 Adattatore per le bobine Brucker >70mm - 1 Kit DYCE con 3 specchi - 1 Phantom di fluorescenza - 1 Schermi per animali XAS-3 (3) - 1 Coni di anestesia di vetro XNC-2 (10 pezzi) - 1 Controllore di temperatura - 1 Ventilatore per le-tray - 2 Ventilatore per la parte inferiore (carrello) - 2 Ventilatore per il controllore - 2 Ventilatore per il chiller - 1 Nuovo computer + box per le targhe 2 anni di manutenzione incl.
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.7 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema Magstim RAPID2 - Soluzione N°3004-00
Responsabile scientifico	MARZI Carlo Alberto, SAVAZZI Silvia
Descrizione⁽²⁾	Sistema Magstim RAPID2 - Soluzione N°3004-00 compl. di : Coil doppio Standard 70 mm per Magstim 200, rapid e super rapid Sistema Softaxic ottico Supporto per il posizionamento ed il mantenimento del coil sulla testa del soggetto per i laboratori del Prof. CA Marzi, per un costo totale di 52.500 (IVA e trasporto inclusi), ditta E.M.S. di Bologna
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<p>Pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bagattini C, Mazzi C, Savazzi S. (2015). Waves of awareness for occipital and parietal phosphenes perception. <i>Neuropsychologia</i>, in press [Epub ahead of print]. 2. Mazzi C, Mancini F, Savazzi S. (2014). Can IPS reach visual awareness without V1? Evidence from TMS in healthy subjects and hemianopic patients. <i>Neuropsychologia</i>, 64:134-144. 3. Del Felice A, Fiaschi A, Bongiovanni GL, Savazzi S, Manganotti P (2011). The sleep-deprived brain in normals and patients with juvenile myoclonic epilepsy: A perturbational approach to measuring cortical reactivity. <i>Epilepsy Research</i>, 96(1-2):123-31. 4. Ruzzoli M, Abrahamyan A, Clifford CW, Marzi CA, Miniussi C, Harris JA. (2011). The effect of TMS on visual motion sensitivity: an increase in neural noise or a decrease in signal strength? <i>J Neurophysiol.</i>, 106, 138-143. 5. Ruzzoli M, Marzi CA, Miniussi C. (2010). The neural mechanisms of the effects of transcranial magnetic stimulation on perception. <i>J Neurophysiol</i>, 103, 2982-2989, 2010 6. Boulinguez P, Savazzi S, Marzi CA (2009). Visual trajectory perception in humans: is it lateralized? Clues from online rTMS of the middle-temporal complex (MT/V5). <i>Behavioural Brain Research</i>, 197:481-6. 7. Marzi CA, Mancini F, Savazzi S (2009). Interhemispheric transfer of phosphenes generated by occipital versus parietal transcranial magnetic stimulation. <i>Experimental Brain Research</i>, 192:431-41.
Area Scientifica di Riferimento:	11

N.8 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	SSD-ALPHA7-SP
Responsabile scientifico	MEGLIO Mario
Descrizione ⁽²⁾	ALOKA ProSound Sistema Digitale a Colori con Monitor LCD completo, per l'area di Neurochirurgia dalla ditta Aloka Spa di Assago, Milano, euro 50.100, progetto europeo ROBOCAST
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<p>Configurazione:</p> <p>ALOKA ProSound Sistema Digitale a Colori con Monitor LCD Sistema Ecografico Powerful, Friendly & Compact Scansione Convex Sector/Lineare/Phased Array Advanced Transmission Waveform Generator -generatore avanzato della forma donda in trasmissione Sonde Compound Array & Hemispheric Sound Technology Broadband Harmonics Doppler PW-HPRF-CW Color Doppler, Power Flow & Power Flow Direzionale Modalità Alta definizione per immagine eFlow Gamma completa di funzioni di misura, calcolo & report Espansibilità illimitata tramite l'architettura del sistema flessibile e scalabile Porta USB Memory storage Porta USB stampante Masterizzatore incluso Soluzioni complete per connettività e gestione immagini integrate SOP-ALPHA7-22 Software Spatial Compound Scan (SCS) incluso SOP-ALPHA7-24 Software adaptive Image Processing (AIP) incluso EU-9122 Tastiera alfanumerica completa inclusa</p> <p>Sonda SHD Phased Array, Neurochirurgica "Burr-Hole" con biopsia, angolo di scansione 90° - larghezza di banda 2-9 MHz - eFlow Trasmissione multifrequenza con frequenze, selezionabili di:</p>

	<p>- B-mode: 3.64, 5.0, 6.67, 8.0 MHz - Color: 3.08, 3.64, 5.0, 6.15 MHz - PW: 3.08, 3.64, 5.0, 5.71 MHz Ricezione larga banda con range da 2.0 a 9.0 MHz</p> <p>Sonda HST+ Phased Array, Cardiologia adulti, angolo di scansione 90° - larghezza di banda 1-6 MHz, THE, CHE, eFlow - BbH Trasmissione in multifrequenza con frequenze selezionabili di: - B-mode: 2.5, 3.08, 3.64, 5.0 MHz - Color/PW: 2.0, 2.5, 3.08, 3.64 MHz - CW: 2.0 MHz THE: 1.82 MHz - CHE: 1.54, 1.82, 2.0 MHz Ricezione in larga banda con range da 1.0 a 6.0 MHz Stampante Digitale USB bianco/nero Sony hardware per S-Video Analogue Output (analogue video module)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.9 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Scanner 3D whole body Breuckmann BodySCAN
Responsabile scientifico	ZANCANARO Carlo
Descrizione⁽²⁾	Strumento per l'acquisizione tridimensionale della forma corporea mediante luce visibile. Attraverso il principio della triangolazione e un software dedicato ricostruisce in tre dimensioni la forma corporea permettendo misurazioni antropometriche a scelta dell'operatore. Costo circa 145.000
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 allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.10 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema a 32-canali (BrainAmp) per registrazione EEG TMS-compatibile + sistema ASL504 per registraz
Responsabile scientifico	MARZI Carlo Alberto, SAVAZZI Silvia
Descrizione⁽²⁾	Un amplificatore monopolare per registrazione di segnale elettroencefalografico completo di testina a 64 canali e cuffie a 32 elettrodi compatibili con TMS - Sistema per registrazione di movimenti oculari ASL completo di modulo di controllo, modulo ottico pan-tilt con videocamera a infrarossi ad alta frequenza e due monitor per controllo dell'occhio e della scena visiva. Costo ca. 81.000 + IVA. Ditte E.M.S. Bologna e BrainVision inc.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Pubblicazioni: 1. Bagattini C. Mazzi C. Savazzi S. (2015). Waves of awareness for occipital and parietal phosphene perception. Neuropsychologia, in press [Epub ahead of print]. 2. Dal Molin A, Marzi CA, Banich MT, Girelli M. (2013). Interhemispheric transfer of spatial and semantic information: electrophysiological evidence. Psychophysiology, 50: 377-387. 3. Del Felice A, Fiaschi A, Bongiovanni GL, Savazzi S, Manganotti P (2011). The sleep-deprived brain in normals

	and patients with juvenile myoclonic epilepsy: A perturbational approach to measuring cortical reactivity. <i>Epilepsy Research</i> , 96(1-2):123-31.
	4. Pavone EF, Marzi CA, Girelli M. (2009). Does subliminal visual perception have an error-monitoring system? <i>European Journal of Neuroscience</i> , 30: 1424-1431.
	5. Minelli A, Marzi CA, Girelli, M. (2007). Lateralized readiness potential elicited by undetected visual stimuli. <i>Experimental Brain Research</i> , 179: 683-690.
Area Scientifica di Riferimento:	11

N.11 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Stimolatore Magnetico e sistema di acquisizione EMG e eye tracking
Responsabile scientifico	CESARI Paola, FIORIO Mirta
Descrizione⁽²⁾	Stimolatore STIM9000 BASIC (EB Neuro-Ates) con morfologia bifasica e Coil butterfly 70mm. Sistema di acquisizione segnale EMG CED (Cambridge Electronic Design) Spike2. Costo totale:72000 euro
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 allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Komeilipoor N, Vicario CM, Daffertshofer A, Cesari P. Talking hands: tongue motor excitability during observation of hand gestures associated with words. <i>Front Hum Neurosci</i>. 2014;8:767.</p> <p>Vicario CM, Komeilipoor N, Cesari P, Rafal RD, Nitsche MA. Enhanced corticobulbar excitability in chronic smokers during visual exposure to cigarette smoking cues. <i>J Psychiatry Neurosci</i>. 2014;39(4):232-8.</p> <p>van Ulzen NR, Fiorio M, Cesari P. Motor resonance evoked by observation of subtle nonverbal behavior. <i>Soc Neurosci</i>. 2013;8(4):347-55.</p> <p>Komeilipoor N, Pizzolato F, Daffertshofer A, Cesari P. Excitability of motor cortices as a function of emotional sounds. <i>PLoS One</i>. 2013;8(5):e63060.</p> <p>Pizzolato F, Fiorio M, Cesari P. Motor system modulation for movement direction and rotation angle during motor imagery. <i>Neuroscience</i>. 2012;218:154-60.</p> <p>Fiorio M, Emadi Andani M, Marotta A, Classen J, Tinazzi M. Placebo-induced changes in excitatory and inhibitory corticospinal circuits during motor performance. <i>J Neurosci</i>. 2014;34(11):3993-4005.</p> <p>Cesari P, Pizzolato F, Fiorio M. Grip-dependent cortico-spinal excitability during grasping imagination and execution. <i>Neuropsychologia</i>. 2011;49(7):2121-30.</p> <p>Fiorio M, Zhang W, Bresciani MC, Rodi G, Bertolasi L, Gambarin M, Tinazzi M. Corticospinal excitability during action observation in task-specific dystonia: a transcranial magnetic stimulation study. <i>Neuroscience</i>. 2010;171(1):117-24.</p> <p>Fiorio M, Cesari P, Bresciani MC, Tinazzi M. Expertise with pathological actions modulates a viewer's motor system. <i>Neuroscience</i>. 2010;167(3):691-9.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	11

N.12 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Piattaforma AMTI BP900900
Responsabile scientifico	CESARI Paola, ZAMPARO Paola
Descrizione⁽²⁾	Piattaforma BP900900 (Aurion Italia srl) completa di base di montaggio. Associata al Laboratorio di Biomeccanica. Costo:23976 euro.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering

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⁾	L. Turchet, I. Camponogara, P. Cesari. Experimental Brain Research 09/2014; 233(1). P. Cesari, I. Camponogara, S. Papetti, D. Rocchesso, F. Fontana. PLoS ONE 03/2014; 9(3):e90156. L. Turchet, S. Serafin, P. Cesari. ACM Transactions on Applied Perception 10/2013.
Area Scientifica di Riferimento:	11

N.13 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema DHPLC wave 3500 H
Responsabile scientifico	FABRIZI Gian Maria
Descrizione ⁽²⁾	Sistema associato al laboratorio di Neurogenetica
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 allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Pubblizzazioni: Gentile L, Taioli F, Fabrizi GM, Russo M, Stancanelli C, Mazzeo A. Neurol Sci. 2013 Oct;34(10):1813-4. doi: 10.1007/s10072-013-1296-x.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.14 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema analisi locomozione motoria
Responsabile scientifico	SCHENA Federico
Descrizione ⁽²⁾	Associato al Centro di Ricerca "Sport Montagna e Salute"
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
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⁾	Pubblizzazioni 2013: Pellegrini, B., C. Zoppiroli, et al. (2013). "Biomechanical and energetic determinants of technique selection in classical cross-country skiing." Hum Mov Sci 32(6): 1415-29. Zoppiroli, C., B. Pellegrini, et al. (2013). "Energetic and biomechanical aspect of the double poling cross-country skiing." European Journal of Applied Physiology. Mourot, L., N. Fabre, et al. (2013). "Second ventilatory threshold from heart-rate variability: valid when the upper body is involved?" Int J Sports Physiol Perform 9(4): 695-701. Convegni Internazionali 2013: G. Vernillo, A. Savoldelli, B. Pellegrini, F. Schena. Validity of the SenseWear Armband to assess energy expenditure in graded walking. In abstract book of 5th International Congress Mountain, Sport & Health, Rovereto (IT), 2013.

	C. Zoppiroli. Energetic cost of locomotion and biomechanical aspects of the double poling technique. In abstract book of 18th Annual Congress of the European College of Sport Science, Barcelona (E), 2013.
Area Scientifica di Riferimento:	11

N.15 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema analisi in quota simulata
Responsabile scientifico	SCHENA Federico
Descrizione⁽²⁾	Associato a Centro di Ricerca "Sport Montagna e Salute"
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
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, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Pubblicazioni 2013:</p> <p>Zerbini, L., M. D. Spencer, et al. (2013). "Effect of acute hypoxia on muscle blood flow, VO₂p, and [HHb] kinetics during leg extension exercise in older men." Eur J Appl Physiol 113(7): 1685-94.</p> <p>Brighenti, A., L. Bortolan, et al. (2013). "Effect of new type of compression garments on submaximal and maximal cycling performance in the heat (32°C)." Sport Sciences for Health 9(3): 127-131.</p> <p>Convegni internazionali 2013:</p> <p>A. Savoldelli, A. Brighenti, L. Bortolan, R. Modena, B. Pellegrini, F. Schena. High altitude physiological demands: from the laboratory to the extreme vertical trail running. In abstract book of 5th International Congress Mountain, Sport & Health, Rovereto (IT), 2013.</p> <p>A. Brighenti, L. Bortolan, B. Pellegrini, R. Modena, A. Savoldelli, F. Schena. Physiological and psychophysiological responses during cycling at different intensities in hot environments dressing compression garments. In abstract book of 5th International Congress Mountain, Sport & Health, Rovereto (IT), 2013.</p> <p>L. Bortolan, B. Pellegrini, C. Zoppiroli, A. Savoldelli, F. Schena. Foot temperature map in simulated alpine skiing. In abstract book of 5th International Congress Mountain, Sport & Health, Rovereto (IT), 2013.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	11

N.16 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Apparato per misure di micro-spettroscopia RAMAN
Responsabile scientifico	MARIOTTO Gino
Descrizione⁽²⁾	L'apparato è associato al gruppo di ricerca di spettroscopia vibrazionale che fa capo al Prof. Mariotto; l'apparato viene impiegato per circa il 50% del tempo per attività di ricerca svolte in collaborazione con laboratori o centri di ricerca sia interni che esterni all'ateneo, come si evince dalla lista degli autori delle singole pubblicazioni del responsabile scientifico della Grande Attrezzatura.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
	<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, Solid State Ionics 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</p>

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>investigation of Li7La3Zr2O12", Solid State Ionics 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, Thin Solid Films 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", Journal of Powers Sources 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, Applied Physics Express 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, The Journal of Physical Chemistry B 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, Journal of Raman Spectroscopy, 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", Journal of Raman Spectroscopy 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, Journal of Raman Spectroscopy 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", Journal of Raman Spectroscopy 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 Biotecnologie Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze neurologiche e del movimento</p>

N.17 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

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

N.18 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Microscopio diritto confocalemultifotone
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:</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 PLoS ONE, 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, 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</i> 1;191(11):5489-500.</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.19 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico a trasmissione (TEM)
Responsabile scientifico	SBARBATI Andrea
Descrizione⁽²⁾	<p>Collaborazioni scientifiche nell'Ateneo Veronese sono presenti sia all'interno del Dip. di Scienze Neurologiche e del Movimento, sia con con:</p> <p>Dip. Di biotecnologie (Prof. Speghini, Prof. Bassi)</p> <p>Dip. Di Medicina (Prof. Minuz, Prof.ssa De Francesco, Prof Krampera)</p> <p>Dip. Di Chirurgia (Prof Bertossi, Prof. Magnan).</p> <p>Collaborazioni esterne con Prof. Giovanni Meola, Università di Milano e Policlinico San Donato. Dott.ssa Anna Cleta Croce, CNR Pavia. Prof. Carlo Pellicciari, Università di Pavia.</p> <p>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)</p>
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 allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>PUBBLICAZIONI</p> <p>1. 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. <i>Eur. J. Histochem.</i> 57:e15, 2013.</p> <p>2. 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. <i>Free Radic. Biol. Med.</i> 2013 Apr 22. pii: S0891-5849(13)00165-2. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2013.04.025</p>

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>3. Pellicciari C., Giagnacovo M., Cisterna B., Costanzo M., Croce A.C., Bottirolì G., Malatesta M. Ultrastructural detection of photosensitizing molecules by fluorescence photoconversion of diaminobenzidine. <i>Histochem. Cell Biol.</i> 139:863-871, 2013. doi: 10.1007/s00418-012-1071-8.</p> <p>4. Santin G., Bottone M.G., Malatesta M., Scovassi A.I., Bottirolì G., Pellicciari C., Croce A.C. Regulated forms of cell death are induced by the photodynamic action of the fluorogenic substrate, Hypocrellin B-Acetate. <i>J. Photochem. Photobiol. B</i> 2013. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2013.05.006.</p> <p>5. Malatesta M., Zancanaro C., Costanzo M., Cisterna B., Pellicciari C. Simultaneous ultrastructural analysis of fluorochrome-photoconverted diaminobenzidine and gold immunolabelling in cultured cells. <i>Eur. J. Histochem.</i> 57:e26, 2013.</p> <p>6. Séralini 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. <i>Food Chem. Toxicol.</i> 53:476-483, 2013.</p> <p>7. 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. <i>Methods Mol Biol.</i> 976:67-79, 2013. doi: 10.1007/978-1-62703-317-6_6. PMID: 23400435</p> <p>8. Costanzo M., Cisterna B., Malatesta M. Effect of physical exercise on the ultrastructural features of skeletal muscle mitochondria in old mice. <i>Microscopie</i> 10(2):37-43, 2013. doi: 10.4081/microscopie.2013.4988</p> <p>9. 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. <i>Eur J Dermatol.</i> 2013 Jul-Aug;23(4):449-55. doi: 10.1684/ejd.2013.2059.</p> <p>PROGETTI ATTIVI 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.20 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico ambientale a scansione (ESEM)
Responsabile scientifico	SBARBATI Andrea
Descrizione⁽²⁾	<p>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)</p> <p>-Dip. Di Medicina (Prof. Minuz , Prof. ssa De Francesco, Prof Krampera).</p> <p>-Dip. Di Chirurgia (Prof Bertossi , Prof. Magnan).</p> <p>Collaborazioni esterne : Clinica S. Francesco (Prof. Rigotti), Federal University Rio De Janeiro, Brazil (Prof. R. Borojevic)- University of Ibadan, Nigeria (Prof.ssa Fummi Olopade)</p>
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. <i>Eur J Dermatol.</i> 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. <i>Anat Histol Embryol.</i> 2014 Jun;43(3):239-44. doi: 10.1111/ah.12074. Epub 2013 Jul 4</p> <p>Progetti attivi:</p> <p>-Magnetosomes as nanotechnology platform for thermotherapy of tumor (AIRC) -Verifica dell'attività rigenerativa di lipoaspirato criopreservato (Cryo-Save Ag)</p>

	- Verona Nanomedicine Initiative (Cariverona) - Impiego di tecnologie avanzate nella valorizzazione ai fini salutistici, dell'agro-biodiversità propria del Monte Baldo
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Scienze neurologiche e del movimento

N.21 - 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 all'ateneo
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., Bolognini 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>-Bolognini 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, Mangeny 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
	Biotecnologie

Dipartimenti in condivisione:	Medicina Patologia e diagnostica Sanita' pubblica e medicina di comunita' Scienze della vita e della riproduzione Scienze neurologiche e del movimento
--------------------------------------	--

N.22 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

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

N.23 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

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

Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Informatica Scienze neurologiche e del movimento

N.24 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

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

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

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

(3) Classificazione 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.