



Anno 2013

Università degli Studi di BRESCIA >> Sua-Rd di Struttura: "SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA"

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

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

Nome o Tipologia	Sistema LC/MS Triplo Quadrupolo
Responsabile scientifico	BERNINI Marzia, DE FERRARI Francesco
Descrizione ⁽²⁾	- Sistema LC/MS Triplo Quadrupolo serie 6400 213.800,76 Mod. G6460AA completo di PC HP System S.N. DEO1750133 (2433/1) e Stampante HP Laserjet S.N. WNBVBHJ44 (2433/2) - Modulo di pompaggio serie 1260 Mod. G1312B 11.305,82 N° serie DEABM00767 - Comparto colonna termostato 1260 Mod. G1316A 2.177,09 - Sistema di degassaggio micro 1260 Mod. 1379B - SN JPO2414990 2.517,43 - Autocampionatore 1260 alta prestazione G1367E 13.200,00 Totale 243.001,10
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	La gran parte dell'attrezzatura è stata acquisita nel 2010 ma utilizzata tuttora per i progetti di ricerca relativi al SSD MED/43- Medicina Legale
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sequenziatore multicapillare
Responsabile scientifico	DE FERRARI Francesco, VERZELETTI Andrea
Descrizione ⁽²⁾	Sequenziatore multicapillare con software per analisi di sequenze nucleotidiche di frammenti di DNA 157.199,20
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Sono in itinere progetti di ricerca specifici che saranno completati in prodotti di ricerca nei prossimi anni
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Attrezzatura scientifica per revisione, manipolazione, analisi, registrazione, contouring automatico
Responsabile scientifico	MAGRINI Stefano Maria
Descrizione ⁽²⁾	Si tratta di una apparecchiatura per la valutazione critica delle nuove tecnologie (IMRT volumetrica, IGRT, stereotassia body e brain) tramite metodologia di manipolazione delle immagini, di valutazione e planning dosimetrico, anche per l'interconfronto di piani e tecniche rivali di trattamento radioterapico; è integrata dalla apparecchiatura Body Pro Lock per la stereotassia body. Il valore complessivo del sistema è di Euro 17.753 + 87.120, per totali Euro 104.873. L'apparecchiatura è associata al Gruppo di Ricerca di Diagnostica per immagini e radioterapia e al Laboratorio di Radioterapia, Fisica, Informatica
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Progetti di ricerca su Adaptive radiotherapy, correlazioni clinico-dosimetriche (Progetto Pro-DVH), stereotassia body e brain. L'attività di ricerca è associata al Laboratorio di Radioterapia, Fisica e Informatica e alle attività del Gruppo di ricerca neuro-oncologico e a quello di Diagnostica per immagini e radioterapia.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	TC cone beam New Tom Inv. Altri 102, Mac Book PRO Inv. Altri P2560, Apple I Mac Altri P1953, Apple I
Responsabile scientifico	MAROLDI Roberto
Descrizione ⁽²⁾	L'apparecchiatura è utilizzata per lo studio dello scheletro ad elevata risoluzione spaziale (75-200 micron) in ambito di patologia cervico cefalica e per lo studio dell'osteoporosi, nel contesto del Gruppo di ricerca MED36 e Laboratorio Analisi quantitativa della densità minerale e della microstruttura ossea. Il valore complessivo dell'apparecchiatura principale e dei PC di servizio del sistema è di totali Euro 101.455.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
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, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	L'apparecchiatura è associata al Gruppo di ricerca di Diagnostica per immagini e radioterapia e al Laboratorio Analisi quantitativa della densità minerale e della microstruttura ossea
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Analisi computerizzata morfo-funzionale del segmento anteriore e posteriore
Responsabile scientifico	NASCIMBENI Giuseppe, QUARANTA Luciano, SEMERARO Francesco
Descrizione ⁽²⁾	Heidelberg HRT e Microscopio Confocale (inv. 400003284 Osp, 973 Univ.) [recente aggiornamento hardware e software] acquisita nel 1988 - Macchina Fotografica non mediatica Canon (inv. 400016022 Osp, 2568 Univ, altri/94 Univ) - Heidelberg HRF (comodato gratuito da Università di Ferrara) Le strumentazioni sono utilizzate e finalizzate per ricerche del singolo SSD (MED/30), allo stesso tempo sono in atto collaborazioni con le Cliniche Oculistiche di Varese, Ferrara, Campobasso e Napoli. Inoltre si sottolinea le collaborazioni con la Patologia Generale (Prof. Presta) e la Clinica Medica (Prof Rizzoni) della nostra Università

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, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	- Nel 2013 più di 30 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate - In costruzione progetto Spin-off su digitalizzazione immagini - In fase di approvazione brevetto per utilizzo di dispositivo per smartphone finalizzato all'acquisizione di immagini del fondo oculare - Progetto neoangiogenesi retinica: sperimentazione di nuove molecole farmacologiche
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Instron Testing Machine da 2 KN e microscopi diretti e invertiti.
Responsabile scientifico	PAGANELLI Corrado
Descrizione⁽²⁾	piattaforma di studio, prova e controllo dei materiali e delle tecnologie di impiego odontoiatrico nel campo delle prove fisiche, biologiche, microbiologiche costituito di strumenti e apparati acquisiti nel tempo dalla struttura universitaria e ospedaliera tra i quali citiamo per rilevanza la Instron Testing Machine da 2 KN e microscopi diretti e invertiti.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	ECOCARDIOGrafo VIVID 7 VANTAGE
Responsabile scientifico	METRA Marco, NODARI Savina
Descrizione⁽²⁾	Ecoardiografo portatile ad alta specializzazione utilizzato a scopo di ricerca con software per lo studio del doppler e dello strain tissutale del valore di Euro 120.000,00
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
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⁾	Progetti di ricerca/studi randomizzati internazionali multicentrici che richiedono l'ausilio di tale apparecchiatura COSMIC-HF - Chronic Oral Study of Myosin Activation to Increase Contractility in Heart Failure Relax-AHF-2: A clinical trial to evaluate efficacy, safety and tolerability of Serelaxin when added to standard therapy in acute heart failure patients Phase IIb Safety and Efficacy Study of Four Dose Regimens of BAY1021189 in Patients With Heart Failure and Preserved Ejection Fraction Suffering From Worsening Chronic Heart Failure (SOCRATES-PRESERVED)

	CT-V CV-002 (Phase IIb study) Clinical study of the safety and efficacy of Istroxime in Treatment of Acute Decomposed Heart failure
	A Randomized Study of the MitraClip Device in Heart Failure Patients With Clinically Significant Functional Mitral Regurgitation (RESHAPE-HF)
	A Double Blinded, Placebo Controlled, Study to Investigate the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics and Acute Cardiovascular Responses of a 7 Day Oral Treatment With the Partial Adenosine A1 Receptor Agonist BAY1067197 in Patients With Chronic Systolic Heart Failure: the PARSIFAL-pilot Study.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	ECOCARDIOGRAFO GE HEALTH CARE VIVID S6 CONSOLLE - BT 010 - ECOCARDIOGRAFO ESAOTE MyLabTwice- SISTE
Responsabile scientifico	LOMBARDI Carlo Mario, METRA Marco, NODARI Savina, RADDINO Riccardo, RUSCONI Cesare, VIZZARDI Enrico
Descrizione⁽²⁾	1) ecocardiografo a scopo di ricerca con software per lo studio del doppler e dello strain tissutale del valore di Euro 50.000; 2) Ecoardiografo utilizzato esclusivamente a scopo di ricerca del valore di Euro 33.600 (acquisito nell'anno 2008 ed implementato nel 2011; 3) SISTEMA ENDO-PAT2000 CNDZ1220499 acquisito nel 2011 del valore di Euro 16.500 4) ERGOSPIROMETRO MEDGRAPHICS (acquisito nel 2007) per ricerca nel campo dello scompenso cardiaco del valore di euro 37.743; valore complessivo della piattaforma ecografi Euro 137.843
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	1) Studi scientifici che richiedono tale apparecchiatura Edify (Phase II STUDY): Effect of ivabradine versus placebo on cardiac function and structure and exercise capacity in patients with Chronic Heart Failure with Preserved left ventricular Ejection Fraction. Phase IIb Safety and Efficacy Study of Four Dose Regimens of BAY1021189 in Patients With Heart Failure With Reduced Ejection Fraction Suffering From Worsening Chronic Heart Failure (SOCRATES-REDUCED); 2) Studi scientifici che richiedono tale apparecchiatura The METabolic Road to DIAstolic Heart Failure (progetto finanziato dalla comunità europea) 4) Progetti di ricerca attualmente in corso con tale apparecchiatura A Study to Compare the Use of Ferric Carboxymaltose With Placebo in Patients With Chronic Heart Failure and Iron Deficiency (CONFIRM-HF)
Area Scientifica di Riferimento:	06

(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 ESFR: [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.