



Anno 2013

Università degli Studi di UDINE >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Mediche e Biologiche"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca<sup>(1)</sup>

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

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO CONFOCALE A SCANSIONE LASER LEICA
Responsabile scientifico	BRANCOLINI Claudio, PUCILLO Carlo Ennio Michele, TELL Gianluca, XODO Luigi
Descrizione <sup>(2)</sup>	MICROSCOPIO CONFOCALE A SCANSIONE LASER LEICA TCS SP1 - COMPLETO di INCUBATORE, di STAZIONE DI LAVORO COMPLETA con TESTA - VBC. Fornito dalla LEICA MICROSYSTEMS SPA - Installato il 16/11/2001
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Numerose pubblicazioni in ambito biologico, immunologico e oncologico
Area Scientifica di Riferimento:	05, 06

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

Nome o Tipologia	NMR 500MHZ
Responsabile scientifico	CORAZZA Alessandra, FOGOLARI Federico, ESPOSITO Gennaro
Descrizione <sup>(2)</sup>	CRIMAGNETE da 500MHZ- CON DEWAR - VBC: della SPECTROSPIN ZURIGO CH - FT: 905066 installato il 19/05/1989 e upgradato il 25/11/1998 ed il 21/06/2000 con VIDEO ad alta risoluzione ed unità di calcolo ed ACCESSORIO GRASP II PER GRADIENTI XYZ della BRUKER ITALIANA SRL - MILANO - F
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1989
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Numerose pubblicazioni scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	SPETTROMETRO DI MASSA LC/MS/MS IBRIDO
Responsabile scientifico	ESPOSITO Gennaro
Descrizione <sup>(2)</sup>	SPETTROMETRO DI MASSA LC/MS/MS IBRIDO - - QTOF QSTAR CON QSTAR WINDOWS NT DATA ACQUISITION WORKSTATION COMPLETO DI ACCESSORI - APPLERA ITALIA - MONZA /MI - FT: 5902201502

	del 07/10/2002
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2003
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

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

<b>Nome o Tipologia</b>	ERGODINAMOMETRO MULTIFUNZIONALE PER ESERCIZI ESPLOSIVI
<b>Responsabile scientifico</b>	GRASSI Bruno, LAZZER Stefano
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	ergo - dinamometro (TVD, Torque Velocity Dynamometer) appositamente sviluppato per lo studio della funzionalità dei muscoli flessori-estensori del braccio e del piede. Installato dalla DTM TECHNOLOGIES SRL - MODENA - il 03/02/2004
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05, 11

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

<b>Nome o Tipologia</b>	APPARECCHIATURA RISONANZA MAGNETICA
<b>Responsabile scientifico</b>	ANCHISI Davide
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	DSMB - VNI: 6703090 -LEONARDO HIGH END POSTPROC. - MAT. 25128 - COMPLETA DI ACCESSORI - SIEMENS SPA - MILANO - FT: 5050115005 del 14/06/2005 per studi di imaging del SNC
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05

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



<b>Nome o Tipologia</b>	SISTEMA BIACORE X-100
<b>Responsabile scientifico</b>	TELL Gianluca
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo strumento BIAcore X, utilizza il fenomeno ottico della Surface Plasmon Resonance (SPR) per analizzare in tempo reale le interazioni biomolecolari (Real-time Biomolecular Interaction Analysis) tra un ligando immobilizzato su un sensor chip e analiti fatti fluire sul sensor chip grazie ad un sistema microfluidico. Il BIAcore permette di studiare interazioni tra proteine, acidi nucleici, lipidi, e anche virus e cellule, di determinare la specificità di legame, la misura delle costanti cinetiche sia di flusso che all'equilibrio, la misura della concentrazione e di effettuare screening di molecole di interesse. Installato il 31/12/2009 - dalla GE HEALTHCARE EUROPE GMBH /MI
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2009
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Sistema di imaging cellulare in-vivo / a fluorescenza
<b>Responsabile scientifico</b>	BRANCOLINI Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Il sistema di imaging Leica AF6000 a fluorescenza è utilizzato per applicazioni in microscopia a fluorescenza e analisi di immagine, tra cui esperimenti in vivo di time-lapse su cellule.  Il microscopio Leica AF6000 offre la possibilità di acquisire ad alta velocità, TIRF, Fura2, FRET SE, , Ca2 + et al. La macchina è stata installata il 27/10/2006
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2006
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni Scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	MICROSCOPIO CONFOCALE COMPLETO DI ACCESSORI
<b>Responsabile scientifico</b>	BELTRAMI Antonio Paolo, DI LORETO Carla, MARIUZZI Laura
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Installato il 19/10/2011 permette lo studio tridimensionale di strutture biologiche isolate o in situ
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06

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

<b>Nome o Tipologia</b>	CITOFUORIMETRO MOD. MOFLO
<b>Responsabile scientifico</b>	DI LORETO Carla
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Il citofluorimetro permette una acquisizione multiparametrica dei campioni analizzati ed il loro sorting ad alta velocità e con ottima sensibilità
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni Scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06

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

<b>Nome o Tipologia</b>	SISTEMA AUTOMATICO PER ANALISI D' IMMAGINE CELLULARE
<b>Responsabile scientifico</b>	BELTRAMI Antonio Paolo, DI LORETO Carla
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Sistema di High-content screening. BD Pathway 855, microscopio automatizzato a campo largo che permette di esplorare un elevato numero di fenomeni biologici, superando i limiti della microscopia convenzionale.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06

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

<b>Nome o Tipologia</b>	DEParray della Silicon Biosystem
<b>Responsabile scientifico</b>	BELTRAMI Antonio Paolo, DI LORETO Carla
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	L'apparecchiatura consente l'individuazione e l'isolamento delle Cellule Tumorali Circolanti. La tecnologia lab-on-chip sfrutta le potenzialità microelettroniche di un substrato attivo di silicio e realizza, di fatto, un laboratorio biologico miniaturizzato capace di manipolare individualmente cellule in sospensione. Il lab-on-chip di Silicon Biosystems è governato da un controllore embedded di National Instruments.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche

Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Pubblicazioni scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Microscopio a forza atomica
Responsabile scientifico	BELTRAMI Antonio Paolo
Descrizione <sup>(2)</sup>	impiegato per lo studio, alla scala delle dimensioni atomiche, delle superfici di composti di varia natura: film sottili o spessi di materiali ceramici, materiali amorfi, vetri, membrane sintetiche o biologiche, metalli, polimeri, semiconduttori, ecc. Il microscopio a forza atomica è in grado di operare in aria, in UHV e in liquido (campioni biologici) e di analizzare sia materiali conduttori che isolanti.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Pubblicazioni Scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	BD citometro Cell Sorter
Responsabile scientifico	CESSELLI Daniela, DI LORETO Carla
Descrizione <sup>(2)</sup>	Purificazione di popolazioni di cellule specifiche identificate tramite anticorpi marcati con fluorocromi.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Pubblicazioni Scientifiche
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, private etc.