



Anno 2013

Università degli Studi di FERRARA >> Sua-Rd di Struttura: "Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale"

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

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

Nome o Tipologia	Sistema per isolamento e crioconservazione di campioni biologici primari umani
Responsabile scientifico	SECCHIERO Paola
Descrizione ⁽²⁾	Piattaforme per isolamento di campioni biologici primari umani (cappe biohazard, Automacs, incubatori) e di bancaggio (criocontenitori a vapori dazoto a refill automatizzato e sistema computerizzato per l'inserimento dei campioni e la gestione dei dati associati).
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	2010
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.2 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Cell Sorter BD FACSAria II
Responsabile scientifico	SECCHIERO Paola
Descrizione ⁽²⁾	Citometro e cell-sorter ad alte prestazioni destinato ad applicazioni di ricerca di base. Dotato di 4 sorgenti laser (488nm-blu, 633nm-rosso, 405nm-violetto, 375nm-near UV), consente di leggere fino a 9 parametri di fluorescenza.
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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Scanner Microarray Agilent
Responsabile scientifico	NEGRINI Massimo
	La tecnologia microarray consente l'analisi "high-throughput" dell'espressione genica dell'intero genoma (sia geni codificanti proteine, sia RNA non codificanti)

Descrizione⁽²⁾	La strumentazione è in uso esclusivo dal gruppo del Prof. Negrini, ma utilizzata da tutti i gruppi di ricerca interessati attraverso un servizio conto terzi.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
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⁾	La strumentazione è utilizzata per erogare prestazioni conto terzi. E stata anche utilizzata per produrre risultati scientifici presentati in pubblicazioni scientifiche e convegni. Infine è stata indispensabile per garantire la fattibilità di progetti di ricerca che richiedessero la tecnologia microarray.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Eco Color Doppler: ESAOTE My Lab 70; ESAOTE My Lab Vinco (2); ESAOTE My Lab 25, corredati di sonde
Responsabile scientifico	ZAMBONI Paolo
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiature per la misurazione non invasiva della modinamica e della perfusione a livello periferico e cerebrale
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Tutta l'attrezzatura sopra elencata rende possibile l'acquisizione dei dati per: -la stesura di pubblicazioni scientifiche, -sviluppo ed implementazione dell'attrezzatura stessa tramite software brevettati -la partecipazione a progetti tramite cui è possibile l'acquisizione di altri fondi per la ricerca
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Eco Color Doppler GE Logiq-S6 corredato di sonde
Responsabile scientifico	ZAMBONI Paolo
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiature per la misurazione non invasiva della modinamica e della perfusione a livello periferico e cerebrale
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Tutta l'attrezzatura sopra elencata rende possibile l'acquisizione dei dati per: -la stesura di pubblicazioni scientifiche, -sviluppo ed implementazione dell'attrezzatura stessa tramite software brevettati -la partecipazione a progetti tramite cui è possibile l'acquisizione di altri fondi per la ricerca
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Cell^R (Olympus)
Responsabile scientifico	PINTON Paolo
Descrizione⁽²⁾	risoluzione in lunghezza donda multipla. Lelevata risoluzione del sistema permette lanalisi di strutture intracellulari e della loro organizzazione in 2D/3D (i.e. mitocondri, reticolo endoplasmico, citoscheletro). Inoltre le lunghezze donda multiple e la versatilità del sistema permettono le misure in live di sonde raziometriche quali fura o pericam. Strumento appartenente al gruppo di ricerca del Prof. Pinton e disponibile anche come strumentazione a servizio del tecnopolo LTTA.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Bononi A, Bonora M, Marchi S, Missiroli S, Poletti F, Giorgi C, Pandolfi PP, Pinton P (2013) Identification of PTEN at the ER and MAMs and its regulation of Ca ²⁺ signaling and apoptosis in a protein phosphatase-dependent manner. Cell Death Differ 20:1631-43 Giorgi C, Bonora M, Sorrentino G, Missiroli S, Poletti F, Suski JM, Ramirez FG, Rizzuto R, Di Virgilio F, Zito E, Pandolfi PP, Wieckowski MR, Mammano F, Del Sal G, Pinton P (2015) p53 at the endoplasmic reticulum regulates apoptosis in a Ca ²⁺ -dependent manner. Proc Natl Acad Sci USA
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Janus PerkinElmer Automated Workstation
Responsabile scientifico	PINTON Paolo
Descrizione⁽²⁾	Janus workstation è una piattaforma automatizzata per la semina di colture cellulari e la distribuzione automatica di differenti composti e soluzioni. Strumento appartenente al gruppo di ricerca del Prof. Pinton
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Microbeta PerkinElmer plate reader
Responsabile scientifico	PINTON Paolo
Descrizione⁽²⁾	Microbeta PerkinElmer plate reader è un lettore di piastra automatizzato che permette la misura in luminescenza. Strumento appartenente al gruppo di ricerca del Prof. Pinton
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000

Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	microscope Zeiss Axiovert 100TV
Responsabile scientifico	PINTON Paolo
Descrizione⁽²⁾	microscopio a fluorescenza Axiovert 100TV munito di camera evolve ad altissima sensibilità. questo microscopio è dotato di un set di filtri ideale per la tecnica del FRET. Strumento appartenente al gruppo di ricerca del Prof. Pinton
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	microscope Zeiss Axiovert 200M
Responsabile scientifico	PINTON Paolo
Descrizione⁽²⁾	Sistema di microscopia a fluorescenza ad alta risoluzione in lunghezza d'onda multipla. Lelevata risoluzione del sistema permette l'analisi di strutture intracellulari e della loro organizzazione in 2D/3D (i.e. mitocondri, reticolo endoplasmico, citoscheletro). Inoltre le lunghezze d'onda multiple e la versatilità del sistema permettono le misure in live di sonde raziometriche quali fura o pericam. Strumento appartenente al gruppo di ricerca del Prof. Pinton
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Nikon LiveScan Swept Field Confocal Microscope (SFC)
Responsabile scientifico	PINTON Paolo
	Sistema di microscopia a fluorescenza confocale ad alta velocità per l'analisi in vivo di parametri cellulari multipli. Il sistema permette di misurare contemporaneamente parametri cellulari quali concentrazione di calcio

Descrizione⁽²⁾	(citoplasmatica/mitocondriale), traslocazione di proteine, riorganizzazione di strutture cellulari, generazione/ scomparsa /fusione di vescicole. Sono installate tre linee di eccitazione basate su laser a stato solido (488nm, 561nm, 635nm) e due diversi filterset di emissione (488/561, 488/643). Questo sistema permette la visualizzazione contemporanea di due differenti fluorofori. Strumento appartenente al gruppo di ricerca del Prof. Pinton e disponibile anche come strumentazione a servizio del tecnopolo LTTA.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Scan^R
Responsabile scientifico	PINTON Paolo
Descrizione⁽²⁾	parametri citometrici su cellule vive. Il riconoscimento automatico degli oggetti permette l'utilizzo di protocolli per high content throughput per i principali eventi cellulari (apoptosi, necrosi, autofagia/mitofagia, ciclo cellulare, alterazioni morfologiche, espressione proteica, analisi automatizzata per FISH, localizzazioni e traslocazioni proteiche). Strumento appartenente al gruppo di ricerca del Prof. Pinton e disponibile anche come strumentazione a servizio del tecnopolo LTTA.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Zeiss 510 confocal microscope
Responsabile scientifico	PINTON Paolo
Descrizione⁽²⁾	Sistema di microscopia a fluorescenza confocale per l'analisi in vivo di parametri cellulari multipli. Sono installate tre linee di eccitazione basate su laser a stato solido (488nm, 561nm, 635nm) e due diversi filterset di emissione (488/561, 488/643). Questo sistema permette la visualizzazione contemporanea di tre differenti fluorofori. Strumento appartenente al gruppo di ricerca del Prof. Pinton e disponibile anche come strumentazione a servizio del tecnopolo LTTA.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
	Marchi S, Lupini L, Patergnani S, Rimessi A, Missiroli S, Bonora M, Bononi A, Corrà F, Giorgi C, De Marchi E, Poletti F, Gafà R, Lanza G, Negrini M, Rizzuto R, Pinton P (2013) Downregulation of the mitochondrial calcium

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	uniporter by cancer-related miR-25. Current Biology 23:58-63 Rimessi A, Marchi S, Patergnani S, Pinton P (2014) H-Ras-driven tumoral maintenance is sustained through caveolin-1-dependent alterations in calcium signaling. Oncogene 33:2329-40
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.14 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Microdisettore Laser Leica
Responsabile scientifico	CAPITANI Silvano, SIMONATO Michele
Descrizione⁽²⁾	Associata al gruppo Capitani
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Un articolo in preparazione
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale Scienze mediche

(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.