



Anno 2013

Università degli Studi di FIRENZE >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'"

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

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

Nome o Tipologia	QIASymphony SP/AS (Qiagen)
Responsabile scientifico	GELMINI Stefania, MALENTACCHI Francesca, MANCINI Irene, PAZZAGLI Mario, SALVIANTI Francesca, SIMI Lisa
Descrizione ⁽²⁾	Piattaforma automatizzata per estrazione di acidi nucleici da varie tipologie di campione (SP- sample prep) e preparatore per lallestimento di reazioni di PCR (AS assay setup). Lo strumento viene utilizzato anche dal gruppo di ricerca Tumori del surrene (Prof. Mannelli)
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Utilizzato nella routine per lestrazione di DNA per la caratterizzazioni di varianti germinali la cui individuazione è coinvolta nella terapia del paziente oncologico (farmacogenomica). Lo strumento viene anche impiegato per la preparazione di campioni da applicare a studi in corso per eventuali pubblicazioni e/o progetti.
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	PROTEOMELAB PF2D BECKMAN COULTER
Responsabile scientifico	BALZI Manuela
Descrizione ⁽²⁾	analizzatore per il frazionamento cromatografico delle proteine
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Analisi del pattern proteico in cellule e tessuti.
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Citofluorimetro a flusso modello FACscan BECTON DICKINSON con workstation G4/733
Responsabile scientifico	BALZI Manuela
	Citofluorimetro a flusso modello FACscan BECTON DICKINSON (data acquisto 1994) completo di workstation

Descrizione⁽²⁾	G4/733 (acquisto 2004) per analisi di cellule con generazione di segnali di light scattering e di fluorescenza.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1994
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Contenuto di DNA e SPF in tumori solidi umani; attività proliferativa di cellule e tessuti trattati con agenti fisici e chimici; espressione di geni e di proteine
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Tomotherapy
Responsabile scientifico	LIVI Lorenzo, MANGONI Monica, PALLOTTA Stefania, TALAMONTI Cinzia
Descrizione⁽²⁾	Strumentazione per uso clinico e di ricerca impiegata dal gruppo di Ricerca Radioterapia (Prof. Livi) e dal gruppo di Fisica Medica (prof Fusi)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Apparecchio acquistato per uso clinico (trattamento radioterapico dei pazienti). Impiegato per studi basati su analisi dei risultati di trials clinici su pazienti e per studi dosimetrici con rivelatori
Area Scientifica di Riferimento:	06, 02

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

Nome o Tipologia	Acceleratore lineare Synergy
Responsabile scientifico	LIVI Lorenzo, MANGONI Monica, PALLOTTA Stefania, TALAMONTI Cinzia
Descrizione⁽²⁾	Strumentazione per uso clinico e di ricerca impiegata dal gruppo di Ricerca Radioterapia (Prof Livi) e dal gruppo di Fisica Medica (Prof. Fusi)
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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Apparecchio acquistato per uso clinico (trattamento radioterapico dei pazienti). Impiegato per studi basati su analisi dei risultati di trials clinici su pazienti e per studi dosimetrici con rivelatori
Area Scientifica di Riferimento:	06, 02

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



Nome o Tipologia	SPETTROMETRO DI MASSA A TRAPPOLA IONICA NON LINEARE VARIAN-500MS ACCOPPIATO AD HPLC DOPPIA POMPA E C
Responsabile scientifico	DANZA Giovanna
Descrizione⁽²⁾	Lo strumento è associato al gruppo di ricerca spettrometria di massa ed è attualmente ospitato presso il laboratorio del dr. Bartolucci facente parte di detta unità di ricerca.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
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	Triumph-Flex Molecular microimaging CT/SPECT/PET
Responsabile scientifico	PUPI Alberto
Descrizione⁽²⁾	CISPIM Centro Interdipartimentale per lo Sviluppo Preclinico dell'Imaging Molecolare
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	Esterna 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	Acceleratore lineare SLI
Responsabile scientifico	LIVI Lorenzo, MANGONI Monica, PALLOTTA Stefania, TALAMONTI Cinzia
Descrizione⁽²⁾	Strumentazione per uso clinico e di ricerca impiegata dal gruppo di Ricerca Radioterapia (Unità Prof Livi) e dal gruppo di Fisica Medica (Unità Prof Fusi)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Apparecchio acquistato per uso clinico (trattamento radioterapico dei pazienti). Impiegato per studi basati su analisi dei risultati di trials clinici su pazienti e per studi dosimetrici con rivelatori
Area Scientifica di Riferimento:	06, 02

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

Nome o Tipologia	Acceleratore lineare PRECISE
Responsabile scientifico	LIVI Lorenzo, MANGONI Monica, PALLOTTA Stefania, TALAMONTI Cinzia
Descrizione⁽²⁾	Strumentazione per uso clinico e di ricerca impiegata dal gruppo di Ricerca Radioterapia (unità Prof Livi) e dal gruppo di Fisica Medica (unità Prof Fusi)
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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Apparecchio acquistato per uso clinico (trattamento radioterapico dei pazienti). Impiegato per studi basati su analisi dei risultati di trials clinici su pazienti e per studi dosimetrici con rivelatori
Area Scientifica di Riferimento:	06, 02

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

Nome o Tipologia	Microdissettore laser (P.A.L.M Microlaser Technologies/Zeiss)
Responsabile scientifico	PAZZAGLI Mario
Descrizione⁽²⁾	isolamento di porzioni di tessuto o cellule fissati su vetrino dedicato tramite microdissezione laser. Collaborazioni su richiesta
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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Isolamento di gruppi di cellule previa fissazione su supporto tramite osservazione con microscopio dedicato. La frazione di tessuto isolato può essere sottoposta ad ulteriori analisi in biologia molecolare per la sua caratterizzazione.</p> <p>Pubblicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prostate-specific antigen mRNA and protein levels in laser microdissected cells of human prostate measured by real-time reverse transcriptase-quantitative polymerase chain reaction and immuno-quantitative polymerase chain reaction. Pinzani P, Lind K, Malentacchi F, Nesi G, Salvianti F, Villari D, Kubista M, Pazzagli M, Orlando C. Hum Pathol. 2008; 39(10):1474-82. Epub 2008 Jul 11. - Human gastric epithelium produces IL-4 and IL-4delta2 isoform only upon Helicobacter pylori infection. Orsini B, Vivas JR, Ottanelli B, Amedei A, Surrenti E, Galli A, Milani S, Pinzani P, Del Prete G, Surrenti C, Baldari CT, Touati E, D' Elios MM. Int J Immunopathol Pharmacol. 2007 Oct-Dec;20(4):809-18. - Distribution of Tankyrase-1 mRNA expression in colon cancer and its prospective correlation with progression stage. Gelmini S, Poggesi M, Pinzani P, Mannurita SC, Cianchi F, Valanzano R, Orlando C. Oncol Rep. 2006 Dec;16(6):1261-6. - Isolation by size of epithelial tumor cells in peripheral blood of patients with breast cancer: correlation with real-time reverse transcriptase-polymerase chain reaction results and feasibility of molecular analysis by laser microdissection. Pinzani P, Salvadori B, Simi L, Bianchi S, Distante V, Cataliotti L, Pazzagli M, Orlando C. Hum Pathol. 2006 Jun;37(6):711-8. - Laser-assisted microdissection for real-time PCR sample preparation. Pinzani P, Orlando C, Pazzagli M. Mol Aspects Med. 2006 Apr-Jun;27(2-3):140-59. Epub 2006 Feb 9. Review. Erratum in: Mol Aspects Med. 2008 Jun;29(3):201. - Phenotype variability of neural crest derived tumours in six Italian families segregating the same founder SDHD mutation Q109X. Simi L, Sestini R, Ferruzzi P, Gaglianò MS, Gensini F, Mascalchi M, Guerrini L, Pratesi C, Pinzani P, Nesi G, Ercolino T, Genuardi M, Mannelli M. J Med Genet. 2005 Aug;42(8):e52.
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	DEPArray (Silicon Biosystems)
Responsabile scientifico	PAZZAGLI Mario, SALVIANTI Francesca
Descrizione⁽²⁾	strumento automatico per l'identificazione, quantificazione e recupero di singole cellule
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Isolamento di singole cellule o gruppi di cellule per successiva ulteriore caratterizzazione per l'individuazione di mutazioni e studio di espressione genica.</p> <p>Attualmente è attiva una collaborazione con il Prof Di Leo (USL 4 Prato) e Prof Di Costanzo (AOUC Careggi) per l'isolamento e caratterizzazione di cellule tumorali circolanti in pazienti affetti da tumore metastatico della mammella per la valutazione dello stato mutazionale di PI3KCA e eterogeneità cellulare (Heterogeneity of PIK3CA mutational status at the single cell level in circulating tumor cells from metastatic breast cancer patients. Pestrin M, Salvianti F, Galardi F, De Luca F, Turner N, Malorni L, Pazzagli M, Di Leo A, Pinzani P. Mol Oncol. 2014 Dec 9. pii: S1574-7891). Ulteriori studi sono in atto collaborazioni con il prof. Vannucchi per la caratterizzazione di un pannello di mutazioni tumorali (cancer panel) tramite Next Generation Sequencing.</p> <p>Progetti: GIOVANISI regione Toscana Cytopen</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio confocale spettrale Leyca SP2-AOBS, con microincubatore per life cell imaging
Responsabile scientifico	GALLI Andrea, MILANI Stefano
Descrizione⁽²⁾	Microscopio confocale ad alta risoluzione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
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⁾	Dall'utilizzo di tale strumento ne sono derivate numerose pubblicazioni e collaborazioni interdisciplinari e ne è previsto l'impiego in numerosi progetti di ricerca.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Piattaforma per la proteomica composta Etnan IPGphor II, Etnan Dalt six, Image scanner, Typhoon TRIO,
Responsabile scientifico	CENI Elisabetta, GALLI Andrea, MILANI Stefano
Descrizione⁽²⁾	E' una piattaforma completa che permette di effettuare studi di proteomica mediante tecnica 2D-DIGE e di altre metodiche che contemplano l'utilizzo di fluorocromi.
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, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Dall'utilizzo di tale strumento sono derivate collaborazioni scientifiche da cui sono derivate alcune pubblicazioni e ne è previsto l'impiego in numerosi progetti di ricerca.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Citofluorimetro a flusso FACScan (Becton Dickinson)
Responsabile scientifico	BALDI Elisabetta, MARCHIANI Sara, MURATORI Monica, TAMBURRINO Lara
Descrizione⁽²⁾	Permette l'analisi di sospensioni cellulari monodisperse consentendo una rapida determinazione quantitativa sia di proprietà fisiche che biochimiche cellulari. Consente di distinguere, all'interno di una popolazione eterogenea, sottopopolazioni omogenee per uno o più parametri esaminati (sia in base a caratteristiche fisiche sia in base alla fluorescenza emessa)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1991
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Lo strumento è stato utilizzato in esperimenti serviti poi sia per pubblicazioni uscite su riviste internazionali nell'anno in corso sia per l'avanzamento del progetto di ricerca FIRB 2010.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO LASER CONFOCALE SPETTRALE
Responsabile scientifico	CHIARUGI Paola
Descrizione⁽²⁾	Apparecchio in uso alla unità di ricerca d'"microambiente tumorale e deregolazione metabolica" (unità Prof.ssa Chiarugi), disponibile anche per altri gruppi di ricerca che ne facciano richiesta. Utilizzato anche dalle unità di: "Biochimica e biologia cellulare dei lipidi bioattivi" (Prof.ssa Bruni) "Laboratorio per lo studio dell'aggregazione amiloide e le sue implicazioni nella neurodegenerazione" (Prof. Chiti) "laboratorio CaPaCi" (Prof Cirri) Unità Degl'Innocenti Unità Meacci "Laboratorio di proteomica sistematica e biologia applicata" (prof.ssa Modesti) "Pro-Pep" (Unità Pazzagli Luigia) Unità Raugei "Amiloide e amiloidosi" (Prof. Stefani) "Oxidative Medicine" (Unità Taddei) "bio-redox regolazione" (Prof.ssa Vincenzini) Unità Stio
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	2006
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	L'attrezzatura è indispensabile per l'attività di ricerca del gruppo Chiarugi, nonché di molti altri nella sezione Biochimica. Ha fruttato numerosissime pubblicazioni, progetti di ricerca approvati, nazionali ed internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.16 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Citofluorimetro/Cell sorter FACSAria (BD Biosciences)
Responsabile scientifico	BARLETTA Emanuela, BRUNI Paola, CHIARUGI Paola, CHITI Fabrizio, CALORINI Lido, CAPACCIOLI Leonardo, CIRRI Paolo, DEGL'INNOCENTI Donatella, DELLO SBARBA Persio, DEL ROSSO Mario, MEACCI Elisabetta, MODESTI Alessandra, MONTI Daniela, PAZZAGLI Luigia, RAUGEI Giovanni, STEFANI Massimo, STIO Maria, TADDEI Niccolo', VINCENZINI Maria Teresa
Descrizione⁽²⁾	Tutte le unità di Ricerca delle Sezioni di Patologia e Oncologia Sperimentali e di Scienze Biochimiche: - "Biochimica e biologia cellulare dei lipidi bioattivi (Prof.ssa Bruni) - microambiente tumorale e deregolazione metabolica (Prof.ssa Chiarugi) - "Laboratorio per lo studio dell'aggregazione amiloide e le sue implicazioni nella neurodegenerazione" (Prof. Chiti) - "laboratorio CaPaCi" (Prof Cirri) - Unità Degl'Innocenti - Unità Meacci - "Laboratorio di proteomica sistematica e biologia applicata" (prof.ssa Modesti) - "Pro-Pep" (Unità Pazzagli Luigia) - Unità Raugei - "Amiloide e amiloidosi" (Prof. Stefani) - "Oxidative Medicine" (Unità Taddei) - "bio-redox regolazione" (Prof.ssa Vincenzini) - Unità Stio - Unità Capaccioli - invecchiamento e patologie degenerative (Prof.ssa Monti) - Selezione metabolica e caratterizzazione del signaling in cellule staminali neoplastiche come strumento per la messa a punto di strategie terapeutiche innovative (Prof. Dello Sbarba) - basi biologiche delle terapie anti-tumorali personalizzate (Prof Del Rosso) - Il microambiente tumorale come potenziale obiettivo terapeutico (Prof. Calorini) - "Patologie neoplastiche, degenerative ed infiammatorie ad eziologia ambientale ed occupazionale" (Prof.ssa Barletta)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Esperimenti, pubblicazioni, progetti
Area Scientifica di Riferimento:	06, 05

N.17 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	ULTRACENTRIFUGA BECKMANN COULTER L90-K COMPLETA DI ROTORI SW32TI e SW40TI
Responsabile scientifico	DANZA Giovanna
Descrizione⁽²⁾	Lo strumento è utilizzato da gruppi di ricerca del dipartimento di Scienze biomediche sperimentali e cliniche: - Biochimica Clinica e Molecolare (Prof.Pazzagli Mario) - "Endocrinologia ginecologica" (Unità Vignozzi) - "Malattie del Metabolismo" (Unità Rotella) - "Neuroendocrinologia" (Unità Peri) - "Genetica Umana" (Unità Porfirio) - "Tumori del surrene" (Unità Mannelli/Luconi) - "Medicina della sessualità e Andrologia" (Unità Maggi) - "biologia dell'organo adiposo" (Unità Luconi/Forti) - "Genetica dell'infertilità maschile e onco-andrologia" (Unità Krausz) - Unità Galli/Milani - Unità Cozzolino - Unità Baldi ed anche da altri dipartimenti: medicina sperimentale e NEUROFARBA
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.18 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Microscopio multifotone Leica AOBS SP5
Responsabile scientifico	ROMAGNANI Paola
Descrizione⁽²⁾	Microscopio multifotone Leica AOBS SP5 con Laser Multifotone Coherent associato al Laboratorio di Nefrologia
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Progetti, pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.19 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Microscopio confocale Leica AOBS SP5 a tre Laser
Responsabile scientifico	ROMAGNANI Paola
Descrizione⁽²⁾	Microscopio confocale Leica AOBS SP5 a tre Laser associato al Laboratorio di Nefrologia
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Progetti, pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.20 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Citofluorimetro Miltenyi
Responsabile scientifico	ROMAGNANI Paola
Descrizione⁽²⁾	Citofluorimetro Miltenyi a tre laser associato al Laboratorio di Nefrologia
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Progetti, pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.21 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Citofluorimetro BDFACSCanto (BD Biosciences)
Responsabile scientifico	BARLETTA Emanuela, BRUNI Paola, CHIARUGI Paola, CHITI Fabrizio, CALORINI Lido, CAPACCIOLI Leonardo, CIRRI Paolo, DEGL'INNOCENTI Donatella, DELLO SBARBA Persio, DEL ROSSO Mario, MEACCI Elisabetta, MODESTI Alessandra, MONTI Daniela, PAZZAGLI Luigia, RAUGEI Giovanni, STEFANI Massimo, STIO Maria, TADDEI Niccolò, VINCENZINI Maria Teresa
Descrizione ⁽²⁾	Tutte le unità di Ricerca delle Sezioni di Patologia e Oncologia Sperimentali e di Scienze Biochimiche: - "Biochimica e biologia cellulare dei lipidi bioattivi (Prof.ssa Bruni) - microambiente tumorale e deregolazione metabolica (Prof.ssa Chiarugi) - "Laboratorio per lo studio dell'aggregazione amiloide e le sue implicazioni nella neurodegenerazione" (Prof. Chiti) - "laboratorio CaPaCi" (Prof Cirri) - Unità Degl'Innocenti - Unità Meacci - "Laboratorio di proteomica sistematica e biologia applicata" (prof.ssa Modesti) - "Pro-Pep" (Unità Pazzagli Luigia) - Unità Raugei - "Amiloide e amiloidosi" (Prof. Stefani) - "Oxidative Medicine" (Unità Taddei) - "bio-redox regolazione" (Prof.ssa Vincenzini) - Unità Stio - Unità Capaccioli - invecchiamento e patologie degenerative (Prof.ssa Monti) - Selezione metabolica e caratterizzazione del signaling in cellule staminali neoplastiche come strumento per la messa a punto di strategie terapeutiche innovative (Prof. Dello Sbarba) - basi biologiche delle terapie anti-tumorali personalizzate (Prof Del Rosso) - Il microambiente tumorale come potenziale obiettivo terapeutico (Prof. Calorini) - "Patologie neoplastiche, degenerative ed infiammatorie ad eziologia ambientale ed occupazionale" (Prof.ssa Barletta)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
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⁾	Esperimenti, pubblicazioni, progetti
Area Scientifica di Riferimento:	06, 05

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

Nome o Tipologia	CISM - Spettrometro di Massa Bruker Daltonics Ultraflex III MALDI TOF/TOF
Responsabile scientifico	MONETI Gloriano
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro di Massa Bruker Daltonics Ultraflex III MALDI TOF/TOF Luso dell'apparecchiatura è disponibile per tutti i Dipartimenti dell'Università di Firenze, CERM, CNR area di Firenze
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
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⁾	<p>Contratto ERC-FUNMETA GRANT AGREEMENT N. 293714 di ricerca con l'Unione Europea Contratto Regione Toscana TEDD POR CREO Menarini 2011/25587 Contratto Regione Toscana FABER POR CREO Chiesi 2011</p> <p>Lavori scientifici: FUSI C, MATERAZZI S, BENEMEI S, COPPI E, TREVISAN G, MARONE IM, MINOCCI D, DE LOGU F, TUCCINARDI T, DI TOMMASO MR, SUSINI T, MONETI G, PIERACCINI G, GEPPETTI P, NASSINI R. Steroidal and non-steroidal third-generation aromatase inhibitors induce pain-like symptoms via TRPA1 NATURE COMMUNICATIONS Volume: 5 Pages: 5736. IF 11.023 TAROCCHI M, POLVANI S, PEIRED AJ, MARRONCINI G, CALAMANTE M, CENI E, RHODES D, MELLO T, PIERACCINI G, QUATTRONE A, LUCHINAT C, GALLI A. Telomerase activated thymidine analogue pro-drug is a new molecule targeting hepatocellular carcinoma. JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 61 Issue: 5 Pages: 1064-1072. IF 9.557 ZELANTE T, IANNITTI RG, CUNHA C, DE LUCA A, GIOVANNINI G, PIERACCINI G, ZECCHI R, D'ANGELO C, MASSI-BENEDETTI C, FALLARINO F, CARVALHO A, PUCCHETTI P, ROMANI L. Tryptophan catabolites from microbiota engage aryl hydrocarbon receptor and balance mucosal reactivity via interleukin-22. IMMUNITY Volume: 39 Issue: 2 Pages: 372-385. IF 20.948</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	<p>Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio' Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA Scienze della Salute (DSS) Statistica, Informatica e Applicazioni 'G.Parenti' (DISIA) Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA) Scienze della Terra (DST) Biologia (BIO)</p>

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

Nome o Tipologia	CISM - Spettrometro di Massa Thermo Fisher LTQ
Responsabile scientifico	MONETI Gloriano
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro di Massa Thermo Fisher LTQ: Luso dell'apparecchiatura è disponibile per tutti i Dipartimenti dell'Università di Firenze, CERM, CNR area di Firenze
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
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>Contratto ERC-FUNMETA GRANT AGREEMENT N. 293714 di ricerca con l'Unione Europea Contratto Regione Toscana TEDD POR CREO Menarini 2011/25587 Contratto Regione Toscana FABER POR CREO Chiesi 2011</p> <p>Lavori scientifici: FUSI C, MATERAZZI S, BENEMEI S, COPPI E, TREVISAN G, MARONE IM, MINOCCI D, DE LOGU F, TUCCINARDI T, DI TOMMASO MR, SUSINI T, MONETI G, PIERACCINI G, GEPPETTI P, NASSINI R. Steroidal and non-steroidal third-generation aromatase inhibitors induce pain-like symptoms via TRPA1 NATURE COMMUNICATIONS Volume: 5 Pages: 5736. IF 11.023 TAROCCHI M, POLVANI S, PEIRED AJ, MARRONCINI G, CALAMANTE M, CENI E, RHODES D, MELLO T, PIERACCINI G, QUATTRONE A, LUCHINAT C, GALLI A. Telomerase activated thymidine analogue pro-drug is a new molecule targeting hepatocellular carcinoma. JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 61 Issue: 5 Pages: 1064-1072. IF 9.557 ZELANTE T, IANNITTI RG, CUNHA C, DE LUCA A, GIOVANNINI G, PIERACCINI G, ZECCHI R, D'ANGELO C, MASSI-BENEDETTI C, FALLARINO F, CARVALHO A, PUCCHETTI P, ROMANI L. Tryptophan catabolites from microbiota engage aryl hydrocarbon receptor and balance mucosal reactivity via interleukin-22. IMMUNITY Volume: 39 Issue: 2 Pages: 372-385. IF 20.948</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	<p>Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio' Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA Scienze della Salute (DSS) Statistica, Informatica e Applicazioni 'G.Parenti' (DISIA)</p>

Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)
Scienze della Terra (DST)
Biologia (BIO)

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di Massa Thermo Scientific MALDI LTQ Orbitrap (FT-HRMS) con HPLC Dionex Ultimate 3000
Responsabile scientifico	MONETI Gloriano
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro di Massa Thermo Scientific MALDI LTQ Orbitrap (FT-HRMS) con HPLC Dionex Ultimate 3000: Luso dell'apparecchiatura è disponibile per tutti i Dipartimenti dell'Università di Firenze, CERM, CNR area di Firenze
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
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⁾	Contratto ERC-FUNMETA GRANT AGREEMENT N. 293714 di ricerca con l'Unione Europea Contratto Regione Toscana TEDD POR CREO Menarini 2011/25587 Contratto Regione Toscana FABER POR CREO Chiesi 2011 Lavori scientifici: FUSI C, MATERAZZI S, BENEMEI S, COPPI E, TREVISAN G, MARONE IM, MINOCCI D, DE LOGU F, TUCCINARDI T, DI TOMMASO MR, SUSINI T, MONETI G, PIERACCINI G, GEPPEPPI P, NASSINI R. Steroidal and non-steroidal third-generation aromatase inhibitors induce pain-like symptoms via TRPA1 NATURE COMMUNICATIONS Volume: 5 Pages: 5736. 2014. IF 11.023 TAROCCHI M, POLVANI S, PEIRED AJ, MARRONCINI G, CALAMANTE M, CENI E, RHODES D, MELLO T, PIERACCINI G, QUATTRONE A, LUCHINAT C, GALLI A. Telomerase activated thymidine analogue pro-drug is a new molecule targeting hepatocellular carcinoma. JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 61 Issue: 5 Pages: 1064-1072. 2014. IF 9.557 ZELANTE T, IANNITTI RG, CUNHA C, DE LUCA A, GIOVANNINI G, PIERACCINI G, ZECCHI R, D'ANGELO C, MASSI-BENEDETTI C, FALLARINO F, CARVALHO A, PUCCEPPI P, ROMANI L. Tryptophan catabolites from microbiota engage aryl hydrocarbon receptor and balance mucosal reactivity via interleukin-22. IMMUNITY Volume: 39 Issue: 2 Pages: 372-385. 2013. IF 20.948
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio' Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA Scienze della Salute (DSS) Statistica, Informatica e Applicazioni 'G.Parenti' (DISIA) Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA) Scienze della Terra (DST) Biologia (BIO)

N.25 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	CISPIM Imaging molecolare preclinico
Responsabile scientifico	PUPI Alberto, TRABOCCHI Andrea
Descrizione⁽²⁾	Strumentazione ibrida di tomografia ad emissione di positroni (PET) - Tomografia per fotone singolo (SPECT) e tomografia X (TAC)
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 all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06, 03
Dipartimenti in condivisione:	Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio' Chimica Ugo Schiff

(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.