



Anno 2013

Università degli Studi di FIRENZE >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA"

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

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

Nome o Tipologia	Phenotype Microarray
Responsabile scientifico	VITI Carlo
Descrizione ⁽²⁾	Sistema automatico per la caratterizzazione fenotipica dei microrganismi e delle linee cellulari (oltre 2000 caratteri)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	La presenza di tale attrezzatura permette la partecipazione a progetti di ricerca, e alla produzione di pubblicazioni, di elevato livello qualitativo.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Colony Picker QPix2XT
Responsabile scientifico	VITI Carlo
Descrizione ⁽²⁾	Sistema automatico per la creazione di librerie (gestione automatizzata fino a 3550 colonie batteriche per ora)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences
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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	La presenza di tale attrezzatura permette la partecipazione a progetti di ricerca, e alla produzione di pubblicazioni, di elevato livello qualitativo
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Microscopio confocale LEICA TS SP5
Responsabile scientifico	MANCUSO Stefano
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio invertito per microscopia confocale multifotone
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences

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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Stereomicroscopio Zeiss a fluorescenza
Responsabile scientifico	MANCUSO Stefano
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio per l'osservazione 3D di piccoli oggetti a ingrandimento simultaneo
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences
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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Microscopio invertito Zeiss a fluorescenza
Responsabile scientifico	MANCUSO Stefano
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio invertito a fluorescenza con micromanipolazione
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences
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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Multi Electrode Array (MEA) system Multichannel
Responsabile scientifico	MANCUSO Stefano
Descrizione ⁽²⁾	Sistema per il monitoraggio dell'attività elettrica in tessuti
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences

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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Vibrating technique system
Responsabile scientifico	MANCUSO Stefano
Descrizione ⁽²⁾	Sistema di misura di flussi ionici con microelettrodi selettivi
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences
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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	07

N.8 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Sequenziatore Automatico ABI prism 310 CE systems-n. serie100000772
Responsabile scientifico	MASTROMEI Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	<p>L'attrezzatura è del Centro di servizi per le Biotecnologie di Interesse Agrario, Chimico ed Industriale (C.I.B.I.A.C.I.).</p> <p>Sequenziatori monocapillari che utilizzano la tecnologia dellelettroforesi capillare unita ad un analizzatore di fluorescenza. La metodica utilizzata per marcare il DNA è un'evoluzione del metodo di Sanger che Applied Biosystems commercializzata in Kit per il sequenziamento (nel nostro caso BigDye Terminator Cycle Sequencing Kit v1.1). Un software (Sequencing Analysis) analizza il dato grezzo e produce un elettroferogramma in formato leggibile ABI. Analisi Sequenza</p> <p>Frammenti di DNA prodotti da PCR o clonati in plasmidi sono sequenziabili facilmente.</p> <p>Il DNA così trattato viene utilizzato per la reazione di sequenza.</p> <p>Il software sequencing analysis permette l'analisi del dato, l'editing e poi la visualizzazione finale della sequenza.</p> <p>Il file della sequenza con il cromatogramma viene spedito per posta elettronica ed è possibile visualizzarlo attraverso piccoli programmi che permettono anche l'editing (Chromas - EditView - FinchTV).</p> <p>Analisi di Frammenti</p> <p>Sono analizzabili frammenti di DNA con lunghezza tra 35 e 500 pb; i risultati si riferiscono a marcatori molecolari quali: microsatelliti, sNPS, AFLP, TRFLP, SSCP (a progetto) e corse di frammenti per Analisi Forense.</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Progetti - pubblicazioni - esperimenti Direttore Tecnico Dott. Roberto Monnanni, Assegnista di Ricerca Dott. Emanuele Goti http://www.cibiaci.unifi.it/mdswitch.html
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA Biologia (BIO)

N.9 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	7300 real Time PCR system
Responsabile scientifico	MASTROMEI Giorgio
Descrizione⁽²⁾	<p>L'attrezzatura è del Centro di servizi per le Biotecnologie di Interesse Agrario, Chimico ed Industriale (C.I.B.I.A.C.I.). Le applicazioni su questa piattaforma prevedono l'utilizzo sia delle piastre da 96 campioni che dei singoli probe, le principali tipologie di analisi che vi possono essere svolte sono:</p> <p>quantificazione assoluta e relativa</p> <p>discriminazione allelica</p> <p>SNPs (single nucleotide polymorphisms)</p> <p>analisi di presenza assenza</p> <p>Sul sito della Applied Biosystems è possibile trovare le applicazioni, saggi testati e consumabili per le diverse esigenze.</p> <p>Fluorofori utilizzabili</p> <p>I fluorocromi per i progetti di analisi quantitativa sono riferiti ai setting sotto indicati, a differenza del sizing i fluorofori di un determinato set sono visibili dallo stesso filtro e quindi NON POSSONO ESSERE UTILIZZATI CONTEMPORANEAMENTE.</p> <p>Set fluorofori Fluorofori utilizzabili</p> <p>SET A 6Fam o SYBR Green</p> <p>SET B JOE o VIC</p> <p>SET C NED o TAMRA SET D ROX usato come riferimento passivo</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
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⁾	Progetti - pubblicazioni - esperimenti Direttore Tecnico Dott. Roberto Monnanni, Assegnista di ricerca Dott. Emanuele Goti http://www.cibiaci.unifi.it/mdswitch.html
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)

N.10 - 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 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, 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, PUCCETTI 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
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.11 - 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 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>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.12 - 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⁾	<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. 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, 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. 2013. 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.13 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Sequenziatore Automatico ABI prism 310 CE n. serie 100001321
Responsabile scientifico	MASTROMEI Giorgio
Descrizione⁽²⁾	sequenziatore monocapillare per analisi del DNA
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
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⁾	Progetti-Pubblicazioni-Esperimenti
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA Biologia (BIO)

(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.