



Anno 2013

Università degli Studi di SIENA >> Sua-Rd di Struttura: "Biotecnologie Mediche"

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

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

Nome o Tipologia	Biacore T100
Responsabile scientifico	BRACCI Luisa
Descrizione ⁽²⁾	Il Biacore è un biosensore che utilizza il fenomeno ottico della Risonanza Plasmonica di Superficie per monitorare in tempo reale interazioni tra biomolecole, analizzando le costanti cinetiche e misurando separatamente e direttamente le costanti di associazione e dissociazione.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna 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	FACSCalibur (BD)
Responsabile scientifico	BRACCI Luisa
Descrizione ⁽²⁾	citometro a flusso da banco per analisi a due colori
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Citofluorimetro
Responsabile scientifico	CUSI Maria Grazia
Descrizione ⁽²⁾	citometro a flusso da banco per analisi a tre colori
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Health and Food Domain

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Piattaforma Robotica
Responsabile scientifico	CUSI Maria Grazia, DOCQUIER Jean Denis
Descrizione ⁽²⁾	PIATTAFORMA ROBOTICA ad 8 canali integrata con lettore multi-tecnologie (UV-Vis, fluorescenza, luminescenza) per applicazioni microbiologiche con cappa a flusso laminare classe 100 per applicazioni molecolari, biochimiche e di drug screening in high-throughput
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 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:	06

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

Nome o Tipologia	Sequenziatore DNA ABI Prism 3130xl Genetic Analyzer
Responsabile scientifico	CUSI Maria Grazia, ZAZZI Maurizio
Descrizione ⁽²⁾	Sequenziatore DNA basato su array da 16 capillari.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna 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:	06

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

Nome o Tipologia	Piattaforma Roche GS 454 Junior
Responsabile scientifico	BELLAN Cristiana, RENIERI Alessandra
Descrizione ⁽²⁾	Piattaforma di sequenziamento massivo parallelo (Next Generation Sequencing) con tecnologia 454

Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Artuso R, et al. Advances in Alport syndrome diagnosis using next-generation sequencing. Eur J HumGenet. 2012 Jan;20(1):50-7.,77. - Fallerini C, et al. Unbiased next generation sequencing analysis confirms the existence of autosomal dominant Alport syndrome in a relevant fraction of cases. Clin Genet. 2013 Sep 4. doi: 10.1111/cge.12258.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sequenziatore DNA ABI Prism 310 Genetic Analyzer
Responsabile scientifico	BELLAN Cristiana, LEONCINI Lorenzo
Descrizione⁽²⁾	Sequenziatore DNA basato su array da 1 capillare.
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	Agilent Technologies DNA Microarray Scanner, Apparecchiature per analisi array-CGH
Responsabile scientifico	RENIERI Alessandra
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiature per analisi array-CGH
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	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	DHPLC (Denaturing High Performance Liquid Chromatography)
-------------------------	---

Responsabile scientifico	RENIERI Alessandra
Descrizione⁽²⁾	Apparecchio per l'analisi mutazionale
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	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	Microarray platform
Responsabile scientifico	DOCQUIER Jean Denis
Descrizione⁽²⁾	Agilent G2565BA DNA Microarray
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna 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

N.11 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Stabulario Nuovi Istituti Biologici
Responsabile scientifico	GAMBARANA Carla
Descrizione⁽²⁾	Utilizzato da 10-12 gruppi di ricerca appartenente a 5 Dipartimenti dell'Ateneo.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>La disponibilità di uno stabulario - presso il Polo Scientifico di San Miniato, Via Aldo Moro, 4 - autorizzato e funzionante come un servizio per i gruppi di ricerca che ricorrono costantemente o saltuariamente alla sperimentazione animale, consente la progettazione e realizzazione di esperimenti di ricerca di base e/o applicativa che portano in Ateneo finanziamenti, risultano in pubblicazioni ed eventuali brevetti. Negli anni lo stabulario è stato ampliato e gli impianti migliorati, l'organico stabilizzato su 4 unità di personale tecnico a tempo pieno, l'organizzazione funzionale migliorata così da rispondere ai crescenti requisiti imposti dall'autorità competente. L'Amministrazione ha in programma ulteriori migliorie degli impianti e ampliamento e riorganizzazione degli spazi destinati a laboratori per consentire agli sperimentatori di condurre in stabulario una parte importante della loro sperimentazione sugli animali, su organi e tessuti da essi derivati.</p> <p>Lo stabulario è stato attivato con decreto del Ministero della Sanità n° 9/98 A del 26/02/1998; successivi ampliamenti e migliorie della struttura; autorizzazione più recente n° 3/2010 A del 10/01/2011 del Ministero della Salute.</p> <p>L'utenza potenziale esterna si riferisce al personale dell'Azienda Ospedaliera Senese.</p>

	Oltre alla responsabilità scientifica della Prof.ssa Carla Gambarana (decreto n° 3/2010 A del 10/01/2011 del Ministero della Salute) è stato costituito l'Organismo per il Benessere Animale dell'Università di Siena (decreto rettorale del 31/07/2014).
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Biotecnologie Mediche Biotecnologie, Chimica e Farmacia Medicina Molecolare e dello Sviluppo Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze Scienze della Vita

(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.