



Anno 2013

Università degli Studi di SASSARI >> Sua-Rd di Struttura: "Chimica e Farmacia"

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

N.1 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Impianto di fermentazione e analisi downstream di biomassa e fermentati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Responsabile scientifico                                  | BUDRONI Marilena, MANNAZZU Ilaria Maria, ZARA Severino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Consta di 6 bioreattori da banco da 2L (Biostat B-B. Brown) e di un bioreattore pilota da 20 L (Biostat C-B. Brown). E' corredato di sistema downstream che consente di ottenere la separazione della biomassa dai brodi colturali, la concentrazione e la Separazione di componenti di brodi colturali e di soluzioni acquose (unità di ultra/microfiltrazione tangenziale), la rottura delle cellule per lottenimento di estratti grezzi (Emusiflex C5 Avestin), l'analisi di singole cellule (citofluorimetro FACScalibur, Beckton Dickinson), l'analisi dei fermentati (FOSS WineScan). |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utenza                                                    | Interna allateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   | L'impianto viene utilizzato per la produzione di starter microbici da impiegare in fermentazioni di interesse alimentare (Progetto MIPAF "Produzione di birre con malti luppoli e lieviti locali" PROBIRRA), per processi fermentativi, per l'analisi dei fermentati e della biomassa microbica, per la didattica.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dipartimenti in condivisione:                             | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio                                                                                                                      |

N.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Spettrofluorimetro con misurazione di tempo di vita e resa quantica                                                                                                                                                                                                                    |
| Responsabile scientifico                                  | MALFATTI Luca, INNOCENZI Plinio                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Lo strumento è dotato di 2 detector che consentono sia misure nel range UV-visibile, sia in quello del vicino infrarosso. Lo strumento consente di misurare il tempo di vita di materiali fluorescenti ed è anche equipaggiato con una sfera integratrice per misure di resa quantica. |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering                                                                                                                                                                                                                  |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utenza                                                    | Interna allateneo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b> | Lo strumento fa parte delle tecniche di caratterizzazione normalmente utilizzate dal laboratorio LMNT per le analisi su nanomateriali. I risultati delle analisi sono stati pubblicati nelle più importanti riviste scientifiche internazionali.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>       | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>          | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

#### N.3 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Spettrometro per microfluorescenza X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | MALFATTI Luca, INNOCENZI Plinio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Lo strumento, un Bruker Tornado, permette di analizzare tramite misure di fluorescenza con raggi X una vasta gamma di campioni, sia di grandi dimensioni e non omogenei che di particelle di piccole dimensioni. Ha una risoluzione spaziale inferiore ad almeno 30 µm ed è dotato di uno stage motorizzato ad elevata velocità e riproducibilità che consenta di salvare i dati pixel per pixel. Grazie ad un rivelatore di ultima generazione di tipo SDD (Silicon Drift Detectors) il sistema permette di effettuare analisi quantitativa senza standard o con standard per campioni massivi e di realizzare mappe chimiche delle superfici dei campioni analizzati. |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   | Lo strumento fa parte delle tecniche analitiche utilizzate per la caratterizzazione dei nanomateriali prodotti dal laboratorio LMNT. I risultati delle analisi ottenute con questo strumento sono state pubblicate in importanti riviste scientifiche internazionali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio                                                                                                                                                                                                  |

#### N.4 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                           |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                   | Laboratorio di elettrofisiologia                                                                                 |
| <b>Responsabile scientifico</b>           | DIANA Marco                                                                                                      |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>          | Collegato al 'G. Minardi' Laboratorio di Neuroscienze Cognitive dello stesso Dipartimento di Chimica e Farmacia. |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna allateneo, Esterna allateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   | Laboratorio di elettrofisiologia extracellulare con identificazione antidromica per registrazioni di cellule singole del Sistema Nervoso Centrale. Applicabile in una grande varietà di studi.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.5 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | NMR Bruker 400 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | ZUCCA Antonio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare Bruker AscendTM 400 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Material and Analytical Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.6 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                   | Diffratometro a raggi X                                               |
| <b>Responsabile scientifico</b>           | MULAS Gabriele Raimondo Celestino Ettore, ENZO Stefano                |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>          | BRUKER D8 Advance                                                     |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b> | Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.7 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | DSC Sensys, Setaram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | MULAS Gabriele Raimondo Celestino Ettore, ENZO Stefano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Calorimetro a scansione differenziale con celle per analisi ad alta pressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

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

|                                           |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                   | Setaram PCT Pro2000                                                                                                                                                |
| <b>Responsabile scientifico</b>           | MULAS Gabriele Raimondo Celestino Ettore, ENZO Stefano                                                                                                             |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>          | Apparecchiatura volumetrica per lo studio dei processi di assorbimento e desorbimento di gas (H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b> | Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering                                                                                              |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Microwave Milestone multisynth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | CARTA Antonio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Si tratta di un apparecchio versatile e compatto per la sintesi chimica supportata da microonde. È dotato di sistema single-mode e multi-mode. Esegue le reazioni di reflusso fino a 1000 ml, e le reazioni sotto pressione da 0,25 fino a 50 ml. Presenta un sistema di agitazione magnetica ed un esclusivo sistema a scuotimento per assicurare un'omogenea distribuzione della temperatura. L'apparecchio permette inoltre di effettuare un efficiente di riscaldamento 'flash'. Il Multisynth presenta inoltre una capacità di raffreddamento ad alta efficienza, che serve a prevenire reazioni secondarie o di decomposizione. |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio                                                                                                                                                                |

N.10 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>         | API 2000 LC/MS/SMS + Shimadzu LC 20 AD x R + Peak AB-3G N2 Generator |
| <b>Responsabile scientifico</b> | BOATTO Gianpiero                                                     |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Sistema per cromatografia liquida con rivelatore di massa a triplo quadrupolo interfacciato con sistema di pompaggio shimadzu e generatore d'azoto dedicato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Spettrometro EPR BRUKER ER220D-SRC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | GARRIBBA Eugenio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Spettrometro EPR con modalità ENDOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Interni, Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 1984                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.12 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b> | Elettroforesi capillare con rivelatore a UV, fluorescenza e massa |
|                         |                                                                   |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | LEONI Giovanni Giuseppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Strumento utilizzato per ricerche di tipo biochimico nel corso di sperimentazioni su gameti ed embrioni ed applicazione di Biotecnologie riproduttive dal gruppo di ricerca costituito dal Prof. Salvatore Naitana, Prof. Giovanni Giuseppe Leoni e Dott.ssa Fiammetta Berlinguer                                                                                                                                                                                      |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.13 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Applied Biosystem Real Time PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | CHESSA Bernardo, ALBERTI Alberto, PITTAU Marco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Nell'utilizzo dello strumento sono coinvolti vari gruppi di ricerca afferenti al Centro di Competenza per la Biodiversità Animale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Material and Analytical Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   | Sono stati approvati i seguenti progetti di ricerca che prevedevano l'utilizzo della Real Time PCR:<br>- Implementazione di metodiche diagnostiche biomolecolari per la valutazione dello stato sanitario degli allevamenti ovi-caprini e bovini in relazione a patologie ad alto impatto socio-economico. L.R. 2008 (2013; Pestivirus dei ruminanti: virus emergenti, aspetti diagnostici e profilattici (Prin 2010-11)                                               |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Varian LC MS/MS 310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Responsabile scientifico                                  | DEMONTIS Maria Piera, VARONI Maria Vittoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Lo strumento è utilizzato in collaborazione con gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli studi di Sassari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Material and Analytical Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utenza                                                    | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   | Dall'utilizzo dello strumento sono scaturite le seguenti pubblicazioni:<br>- Pirisi M.A., Nieddu M., Burrai L., Carta A., Briguglio I., Baralla E., Demontis M.P., Varoni M.V., Boatto G. (2013). An LC-MS-MS method for quantitative analysis of six trimethoxyamphetamine designer drugs in rat plasma, and its application to a pharmacokinetic study. FORENSIC TOXICOLOGY, vol. 31, p. 197-203, ISSN: 1860-8965<br>- Baralla E., Nieddu M., Boatto G., Varoni M.V., Palomba D., Demontis M.P., Pasciu V., Anania V.D. (2011). Quantitative assay for bradykinin in rat plasma by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, vol. 54, p. 557-561, ISSN: 0731-7085 |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dipartimenti in condivisione:                             | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio                                                                                                                                                                                                                                                                  |

N.15 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Microscopio laser confocale Leica TSP5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Responsabile scientifico                                  | GADAU Sergio Domenico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Lo strumento è l'unica vera apparecchiatura interdisciplinare del Dipartimento. Infatti sono coinvolti nell'utilizzo i seguenti settori scientifico-disciplinari: Anatomia Normale Veterinaria; Fisiologia Veterinaria; Anatomia Patologica; Ostetricia Veterinaria; Malattie Infettive e Chirurgia. Alcuni di questi gruppi utilizzano lo strumento nell'ambito di alcune collaborazioni scientifiche. Non esiste al momento un vero e proprio utilizzo conto terzi, anche se un regolamento ed un tariffario di massima in questo senso sono stati elaborati e approvati dal Dipartimento.                                                                                           |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Physical Sciences and Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utenza                                                    | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   | Pubblicazioni scaturite dall'utilizzo del confocale:<br>1) SHEEP PRIMARY ASTROCYTES UNDER STARVATION CONDITIONS EXPRESS HIGHER AMOUNT OF LC3 II AUTOPHAGY MARKER THAN NEURONS. Mura E, Lepore G, Zedda M, Giua S, Arina V. Arch Ital Biol. 2014 Mar;152(1):47-56<br>2) NITROSATIVE-INDUCED POSTTRANSLATIONAL A-TUBULIN CHANGES ON HIGH-GLUCOSE-EXPOSED SCHWANNOMA CELL LINE. Gadau S. Neuro Endocrinol Lett. 2013;34(5):372-82.<br>3) NITROSATIVE STRESS INDUCES PROLIFERATION AND VIABILITY CHANGES IN HIGH GLUCOSE-EXPOSED RAT SCHWANNOMA CELLS. Gadau S (2012). NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS, vol. 33, p. 279-283, ISSN: 0172-780X<br>5) AROMATASE EXPRESSION IN CULTURED FETAL SHEEP |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | ASTROCYTES AFTER NITROSATIVE/OXIDATIVE DAMAGE. (G. Lepore, S. Gadau, A. Peruffo, A. Mura, E. Mura, A. Floris, F. Balzano, M. Zedda, V. Farina). Cell Tissue Res., 344(3): 407-413, 2011.<br>6) EXPRESSION AND DISTRIBUTION OF P450 AROMATASE IN THE OVINE HYPOTHALAMUS AT DIFFERENT STAGES OF FETAL DEVELOPMENT. (A. Mura, S. Gadau, G. Lepore, F. Balzano, M. Zedda, E. Mura, V. Farina). Neuro Endocrinol. Lett., 31(5): 690-699, 2010.                              |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b> | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>    | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.16 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Ecografo Philips HD11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | PINNA PARPAGLIA Maria Luisa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Lecografo Philips HD 11 viene utilizzato per attività clinica, didattica e di ricerca. Usufruiscono di tale strumento scientifico i settori di medicina interna, di chirurgia e di ostetricia e ginecologia dell'Ospedale Didattico Veterinario, ciascuno per le proprie competenze. Lecografo è un importante strumento di diagnostica per immagini che, dal 2012 anno dell'apertura, viene utilizzato quotidianamente nell'attività clinica e di ricerca dell'Ospedale Didattico Veterinario. |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Material and Analytical Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio                          |

N.17 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>         | Risonanza magnetica a basso campo (0,23 T) Paramed                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Responsabile scientifico</b> | MANUNTA Maria Lucia, SANNA PASSINO Eraldo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                 | L'apparecchiatura installata, ad oggi unica in Sardegna, è dotata di magneti permanenti, con campo magnetico statico di 0.23 Tesla e con conformazione a sandwich, un'architettura simile a quella tipicamente utilizzata nella diagnostica medica per umana, sebbene realizzate con specificità tecnologiche completamente diverse, quali le |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | dotazioni di bobine dedicate per le diverse tipologie di animali esaminati. Il suo principale utilizzo riguarda gli animali domestici, primi tra tutti cani e gatti, ma anche gli animali di grossa mole quali i cavalli sportivi. Un'altra categoria di animali che viene tipicamente sottoposta a controlli specifici, tra cui anche la risonanza magnetica, è costituita dagli animali da laboratorio. Questa categoria è costituita da animali allevati negli stabulari, sui quali viene effettuata la sperimentazione pre-clinica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Material and Analytical Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   | <p>Publicazioni più significative legate all'uso dell'apparecchiatura:</p> <p>MANUNTA ML, EVANGELISTI MA, BERGKNUT N, GRINWIS GC, BALLOCCO I, MEIJ BP.<br/>Hydrated nucleus pulposus herniation in seven dogs.<br/>Vet J. 2014 Dec 30. pii: S1090-0233(14)00525-5. doi:10.1016/j.tvjl.2014.12.027.</p> <p>MANUNTA ML, EVANGELISTI MA, VARCASIA A, COLUMBANO N, SANNA PASSINO E.<br/>What is your neurologic diagnosis? Taenia multiceps brain cyst.<br/>J Am Vet Med Assoc. 2012 Mar 1; 240 (5): 525-7.</p> <p>MANUNTA ML, EVANGELISTI MA, BURRAI GP, COLUMBANO N, LIGIOS C, VARCASIA A, SCALA A, SANNA PASSINO E.<br/>Magnetic resonance imaging of the brain and skull of sheep with cerebral coenurosis.<br/>Am J Vet Res. 2012 Dec;73(12):1913-8. doi: 10.2460/ajvr.73.12.1913</p> <p>MARIA LUCIA MANUNTA, MARIA ANTONIETTA EVANGELISTI, ISABELLA BALLOCCO, ROBERTA DEIANA, ERALDO SANNA PASSINO.<br/>La cenurosi spinale cronica nella capra nana d'africa (capra tibetana):<br/>descrizione di un caso clinico Large Animal Review, 2013, 19 (2), 79-82</p> <p>CAREDDU G.M., EVANGELISTI M.A., COLUMBANO N., MASALA G, MANUNTA M.L., SANNA PASSINO E.<br/>Magnetic resonance imaging features of progressive ethmoid hematoma in the horse<br/>Veterinaria Italiana, 2014 in press (accettato in data 4-10-2014)</p> <p>MANUNTA M.L., EVANGELISTI M.A., BURRAI G.P., COLUMBANO N., LIGIOS C., VARCASIA A., SCALA A., SANNA PASSINO E.<br/>Magnetic Resonance Imaging in sheep affected by chronic Coenurus cerebralis<br/>Atti XXVII Congresso Nazionale SolPa (Società Italiana di Parassitologia Veterinaria), Alghero (Italia) 26-29 giugno 2012</p> <p>SANNA PASSINO E., COLUMBANO N., CAREDDU G.M., EVANGELISTI M.A., AUDIGIÈ F.<br/>Diagnosis of lameness due to foot pathology in a horse. The role of MRI.<br/>Hippos &amp; Canifelis 2011, Belgian International Congresses Veterinarians and Farriers, Bruxelles 22-23/01/2011</p> <p>E. SANNA PASSINO, G. MASALA, M.A. EVANGELISTI, N. COLUMBANO, G.M. CAREDDU<br/>La risonanza magnetica del piede del cavallo.<br/>Atti S.I.S.Vet., vol. LXV, Tropea-Drapia 2011</p> <p>M.L. MANUNTA, M.A. EVANGELISTI, E. SANNA PASSINO, G.M. CAREDDU, N. COLUMBANO, G. MASALA, P. MUZZETTO<br/>Importanza della RM nella diagnostica della cenurosi cerebrale ovina 17° Congresso Nazionale S.I.C.V., Olbia 24-26 giugno 2010</p> |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | <p>Agraria</p> <p>Chimica e Farmacia</p> <p>Scienze Economiche e Aziendali</p> <p>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione</p> <p>Architettura, Design e Urbanistica</p> <p>Giurisprudenza</p> <p>Scienze Biomediche</p> <p>Medicina Clinica e Sperimentale</p> <p>Medicina Veterinaria</p> <p>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche</p> <p>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione</p> <p>Scienze Umanistiche e Sociali</p> <p>Scienze della Natura e del Territorio</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

N.18 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b> | MICROSCOPIO A TRASMISSIONE ZEISS EM902A |
|-------------------------|-----------------------------------------|

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | BANDIERA Pasquale, MONTELLA Andrea Costantino M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Lo strumento viene utilizzato nell'ambito di ricerche svolte dal gruppo Biologia della Riproduzione e dello Sviluppo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 1992                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   | <p>Il TEM è stato utilizzato all'interno di progetti di ricerca, anche in collaborazione con ricercatori di altri Atenei ed Esteri. Tra le ricadute scientifiche si ricordano le seguenti pubblicazioni:<br/> Asara Yolande, et al. Cadmium influences the 5-Fluorouracil cytotoxic effects on breast cancer cells. European Journal of Histochemistry, DOI: 10.4081/ejh.2012.e1, 56:e1, 2012.<br/> Margherita Maioli, et al. Amniotic fluid stem cells morph into a cardiovascular lineage: analysis of a chemically induced cardiac and vascular commitment. Drug Design, Development and Therapy, 7, 1063-1073, 2013.<br/> Campesi I, Straface E, Occhioni S, Montella A, Franconi F. Protein oxidation seems to be linked to constitutive autophagy: a sex study. Life Sci. 2013 Aug 6;93(4):145-52. doi: 10.1016/j.lfs.2013.06.001. Epub 2013 Jun 14</p> <p>Il TEM è stato inoltre utilizzato in numerosi altri progetti di ricerca quali:<br/> Caratterizzazione morfologica degli elementi sinciziali della placenta umana<br/> Studio istopatologico della puleggia A1 nel dito a scatto di uomini adulti<br/> Studio ultrastrutturale dei fenomeni morfogenetici durante lo sviluppo embrionale e fetale<br/> Studio dell'infertilità umana, in particolare sulla morfologia spermatica e sulla riserva ovarica in giovani donne<br/> Studio ultrastrutturale della mucosa in soggetti affetti da poliposi nasale<br/> Studio ultrastrutturale, in vivo su animali da esperimento, degli effetti dei metalli pesanti su organi quali rene e gonadi.</p> <p>Il TEM è stato utilizzato nell'ambito di prestazioni a pagamento del Dipartimento per:<br/> Studio morfologico ultrastrutturale del liquido seminale umano nell'ambito della diagnostica dell'infertilità maschile e di coppia.</p> |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

N.19 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                                 |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Microscopio elettronico a scansione ambientale Zeiss EVO LS10                                                                                     |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | OGGIANO Giacomo, SECHI Nicola                                                                                                                     |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Attrezzatura impiegata prevalentemente dal Gruppo di ricerca di Ecologia. Fa riferimento al Laboratorio di Microscopia Elettronica e Microanalisi |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Environmental Sciences                                                                                                                            |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Altri Fondi                                                                                                                                       |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2008                                                                                                                                              |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                  |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                   |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 04, 05                                                                                                                                            |
|                                                                 | Agraria                                                                                                                                           |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b> | Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

N.20 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Cono Calorimetrico Noselab mod. GA01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | SPANO Donatella Emma Ignazia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Impiegato dal Gruppo di Ricerca di "Agrometeorologia, micrometeorologia, cambiamenti climatici e impatti sui sistemi naturali e agrari mediterranei". Fa riferimento al Laboratorio di Agrometeorologia ed Ecofisiologia                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Environmental Sciences                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Interni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.21 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Microscopio a Scansione Fei Quanta 200                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | MAZZARELLO Vittorio Lorenzo Giuseppe                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Lo strumento viene utilizzato nell'ambito di numerose ricerche in campo biologico, dermatologico, microbiologico, antropologico.                                                                                                                                                                   |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                 | Il SEM viene attualmente utilizzato nei seguenti progetti e collaborazioni di ricerca:<br>Evidenze di agenti responsabili di parassitosi nelle latrine storiche del Palazzo Ducale di Sassari<br>Evidenze di agenti responsabili di parassitosi nei reperti archeologici di Monte Prama (Sardegna) |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b> | <p>Aspetti morfologici di tessuti mummificati</p> <p>Attività di oli essenziali su cellule e microrganismi</p> <p>Usura dentaria su reperti ossei preistorici</p> <p>Analisi profilometrica 3d per valutare efficacia dei prodotti cosmetici</p> <p>Analisi profilometrica 3d su melanoma e altre lesioni pigmentate</p> <p>Determinazione morfologica di alcune patologie: unghia ectopia, pitiriasi versicolor</p> <p>Il suo utilizzo ha portato alla pubblicazione di numerosi lavori scientifici, tra i quali:</p> <p>Mazzarello V et al. Superficial texture analysis of 70% glycolic acid topical therapy and striae distensae. <i>Plast Reconstr Surg.</i> 2012 Mar;129(3):589e-590e.</p> <p>Rubino C et al. Scanning Electron Microscope Study and Statistical Analysis of Adipocyte Morphology in Lipofilling: Comparing the Effects of Harvesting and Purification Procedures With 2 Different Techniques. <i>Ann Plast Surg.</i> 2013 Oct 21.</p> <p>Chessa D et al. Lipopolysaccharides belonging to different Salmonella serovars are differentially capable of activating Toll-like receptor. <i>Infect Immun.</i> 2014 Nov;82(11):4553-62.</p> <p>Salvatore E. et al Replacement of fat with long-chain inulin in a fresh cheese made from caprine milk. <i>International Dairy Journal.</i> Volume 34, Issue 1, January 2014, Pages 1-5.</p> |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>       | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>          | <p>Agraria</p> <p>Chimica e Farmacia</p> <p>Scienze Economiche e Aziendali</p> <p>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione</p> <p>Architettura, Design e Urbanistica</p> <p>Giurisprudenza</p> <p>Scienze Biomediche</p> <p>Medicina Clinica e Sperimentale</p> <p>Medicina Veterinaria</p> <p>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche</p> <p>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione</p> <p>Scienze Umanistiche e Sociali</p> <p>Scienze della Natura e del Territorio</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Cromatografo HPLC della ditta Varian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | MANCA Gavina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Cromatografo HPLC con rivelatore Ms/Ms, Spettrofotometro Uv-Vis e fuorimetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Interni, Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Utenza</b>                                                   | Interna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>   | Progetti di ricerca, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | <p>Agraria</p> <p>Chimica e Farmacia</p> <p>Scienze Economiche e Aziendali</p> <p>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione</p> <p>Architettura, Design e Urbanistica</p> <p>Giurisprudenza</p> <p>Scienze Biomediche</p> <p>Medicina Clinica e Sperimentale</p> <p>Medicina Veterinaria</p> <p>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche</p> <p>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione</p> <p>Scienze Umanistiche e Sociali</p> <p>Scienze della Natura e del Territorio</p> |

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

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b> | Gamma camera (Lumagem 3200/12K, Gamma Medica Ideas Inc.) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | SPANU Angela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Gamma camera dedicata per imaging mammario con rivelatore semiconduttore ad altissima risoluzione (Lumagem 3200/12K, Gamma Medica Ideas Inc.)<br>Utilizzata dai ricercatori di medicina nucleare: 06/11 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA e Medicina Nucleare. LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging).                                                                                                                                  |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | 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>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome o Tipologia</b>                                         | Gamma camera Ibrida (SPECT/TC) (INFINIA Hawkey 4; General Electric)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Responsabile scientifico</b>                                 | SPANU Angela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>                                | Gamma camera Ibrida (SPECT/TC) a doppia testata rettangolare dotata di sistema tomografico (SPECT) e TC a bassa dose (INFINIA Hawkey 4; General Electric). Utilizzata dai ricercatori di medicina nucleare: 06/11 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA e Medicina Nucleare. LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging).                                                                                                                        |
| <b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>            | 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Area Scientifica di Riferimento:</b>                         | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dipartimenti in condivisione:</b>                            | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Risonanza Magnetica Nucleare (Intera-Achieva, Philips, 1.5T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Responsabile scientifico                                  | CONTI Maurizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Risonanza Magnetica Nucleare (Intera-Achieva, Philips, 1.5T). Utilizzata per ricerca e diagnostica dai ricercatori di Radiologia. 06/11 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA e Medicina Nucleare. LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging).                                                                                                                                                                                                  |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utenza                                                    | Interna allateneo, Esterna allateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dipartimenti in condivisione:                             | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.26 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Tomografia Computerizzata (Brilliance CT 3.2.4, Philips)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Responsabile scientifico                                  | CONTI Maurizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Tomografia Computerizzata (Brilliance CT 3.2.4, Philips). Utilizzata per ricerca e diagnostica dai ricercatori di Radiologia. 06/11 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA e Medicina Nucleare. LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging).                                                                                                                            |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Utenza                                                    | Interna allateneo, Esterna allateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dipartimenti in condivisione:                             | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione |

|  |                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------|
|  | Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |
|--|------------------------------------------------------------------------|

N.27 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Sistema per angiografia digitale (INTEGRIS V 3000, Philips)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Responsabile scientifico                                  | CONTI Maurizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Sistema per angiografia digitale (INTEGRIS V 3000, Philips)Utilizzata dai ricercatori di radiologia: 06/11 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA e Medicina Nucleare. LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic,imaging)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utenza                                                    | Interna allateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura      | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dipartimenti in condivisione:                             | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.28 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Sistema di Monitoraggio (Intellivue MP2, Philips)                                                                                                                                                                                |
| Responsabile scientifico                                  | PUGLIATTI Maura                                                                                                                                                                                                                  |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Sistema di Monitoraggio (Intellivue MP2, Philips). Utilizzata per ricerca e diagnostica dai ricercatori di Neurologia. 06/D6 NEUROLOGIA. LS7-2 Diagnostic Tools; LS5_11 Neurological disorders.                                  |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                           |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                              |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2012                                                                                                                                                                                                                             |
| Utenza                                                    | Interna allateneo, Esterna allateneo                                                                                                                                                                                             |
| Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura      | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                 |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 06                                                                                                                                                                                                                               |
| Dipartimenti in condivisione:                             | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale |

|  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

N.29 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Ecotomografia (Sequoia 512, Siemens Acuson Corp.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Responsabile scientifico                                  | GANAU Antonello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Ecotomografia (Sequoia 512, Siemens Acuson Corp.) Utilizzata dai ricercatori di cardiologia : 06/D1 Malattie apparato cardiovascolare.LS4_7 Cardiovascular diseases.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Health and Food Domain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Regionali/Nazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utenza                                                    | Interna allateneo, Esterna allateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dipartimenti in condivisione:                             | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica<br>Giurisprudenza<br>Scienze Biomediche<br>Medicina Clinica e Sperimentale<br>Medicina Veterinaria<br>Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche<br>Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione<br>Scienze Umanistiche e Sociali<br>Scienze della Natura e del Territorio |

N.30 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Canon Microfilm Scanner MS-800                                                                                                                                                                                                                                |
| Responsabile scientifico                                  | SIMBULA Pinuccia Franca                                                                                                                                                                                                                                       |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Lo scanner universale per microfilm consente la scansione a risoluzione elevata delle immagini da microfilm e la conversione in formato digitale, consentendo l'archiviazione delle immagini in ambiente digitale o la trasmissione direttamente via internet |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Social Sciences and Humanities                                                                                                                                                                                                                                |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Interni, Altri Fondi                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2006                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Utenza                                                    | Interna allateneo                                                                                                                                                                                                                                             |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 11                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                           | Agraria<br>Chimica e Farmacia<br>Scienze Economiche e Aziendali<br>Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione<br>Architettura, Design e Urbanistica                                                                                                         |

**Dipartimenti in condivisione:**

Giurisprudenza  
Scienze Biomediche  
Medicina Clinica e Sperimentale  
Medicina Veterinaria  
Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche  
Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione  
Scienze Umanistiche e Sociali  
Scienze della Natura e del Territorio

---

- (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.