



Anno 2013

Università degli Studi della TUSCIA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze dei beni culturali"

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

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

Nome o Tipologia	SPETTOMETRO DI MASSA MALDI TOF
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione ⁽²⁾	Maldi tof Quantificazione di peptidi e metaboliti in vari sistemi cellulari con tecniche di metabolomica e proteomica.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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

Nome o Tipologia	SISTEMA A SCANSIONE AUTOMATIZZATA ED ANALISI INFLUORESCENZA E LUCE TRASMESSA ZEISS
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione ⁽²⁾	SISTEMA A SCANSIONE AUTOMATIZZATA ED ANALISI INFLUORESCENZA E LUCE TRASMESSA ZEISS. Utile per evidenziare determinate popolazioni cellulari.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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

Nome o Tipologia	RISONANZA PLASMONICA SUPERFICIALE
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione⁽²⁾	Risonanza plasmonica superficiale Monitorare in tempo reale e senza l'utilizzo di marcatori esterni interazioni biomolecolari tra un ligando immobilizzato su un sensor chip, ed un analita in soluzione. La disponibilità di una vasta gamma di sensor chips consente di analizzare la maggior parte delle interazioni molecolari (proteine, acidi nucleici, lipidi, carboidrati, intere cellule) di cui è possibile analizzare la specificità, l'affinità, la cinetica di legame. La tecnica, sensibile, non invasiva e versatile, trova largo impiego nell'ambito della diagnostica avanzata, del monitoraggio e controllo ambientale, nel campo biomedico e farmaceutico.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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

Nome o Tipologia	SISTEMA COMPLETO PER ANALISI DIGE
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione⁽²⁾	Sistema completo per analisi DIGE Il sistema consta di una serie di strumentazioni che possono essere usate da sole o in serie per permettere un'analisi proteomica dettagliata, a cominciare dalla purificazione di singole proteine all'analisi comparativa dei profili proteici, all'isolamento di bande elettroforetiche necessario per la loro caratterizzazione. Viene usata principalmente per studiare il profilo dell'espressione globale delle proteine in qualsiasi materiale biologico
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE SE0255M
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione⁽²⁾	Microscopio elettronico a scansione SEO255M Il Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) viene utilizzato per studiare a) la morfologia di superficie ed ultrastruttura di campioni biologici ed abiologici mediante analisi di campioni spessi preparati e non, raggiungendo ingrandimenti fino a 300.000X; b) per rilevare la presenza e localizzazione di antigeni (proteine) di superficie, mediante tecniche di immunolocalizzazione al SEM e rilevatore per elettroni retrodiffusi; c) analisi qualitative, quantitative e mappatura a raggi-X degli elementi presenti in un campione mediante sistema di microanalisi EDS integrato.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO CONFOCALE ZEISS
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione⁽²⁾	Microscopio Confocale ZEISS Il sistema di microscopia confocale (LSM 710-Zeiss) permette l'analisi morfologica di cellule, tessuti e organismi (animali e vegetali) apprezzando anche la tridimensionalità delle loro strutture. Tali analisi possono essere condotte sia su campioni biologici vitali che fissati. Oltre l'analisi morfologica tale strumentazione ci permette di compiere ricerche di farmacologia intese a comprendere come le diverse sostanze/farmaci possono influenzare i meccanismi di secrezione, polarità cellulare ed il traffico intracellulare di proteine e membrane. Sulla base di quanto detto il sistema rappresenta uno strumento fondamentale per implementare l'attività di ricerca di base riguardante diversi campi di studio. Altresì può essere anche utilizzato per fini diagnostici.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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



Nome o Tipologia	CROMOTOGRAFO NPLC/CG-MS
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione⁽²⁾	Cromatografo NPLC/CG-MS A) Analisi qualitativa e quantitativa di estratti naturali di origine vegetale e animale. B) Analisi di qualità e controllo nel settore agro-alimentare (alimenti), farmaceutico e cosmetico. C) Analisi cliniche di biomarcatori. D) Analisi dei materiali. E) Analisi ambientali (acqua, suolo e aria). F) Controllo qualità dei processi industriali e di trasformazione.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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

Nome o Tipologia	SEQUENZIATORE 3500 GENETIC ANALIZER
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione⁽²⁾	Sequenziatore 3500 GENETIC ANALYZER Lo strumento ha due principali utilizzazioni: (i) analisi di frammenti amplificati di DNA (utile per la genetica di popolazioni e l'identificazione di particolari varianti alleliche) e (ii) sequenziamento di DNA.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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

Nome o Tipologia	SPETTOMETRO NMR AVANCE III 400 MHz
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro NMR AVANCE III 400 MHz Lo strumento viene utilizzato per la caratterizzazione strutturale di sostanze organiche (naturali, di sintesi, di interesse ambientale, alimentare, farmaceutico, cosmetico); per le analisi qualitative e quantitative di miscele di sostanze organiche presenti anche in tracce.

Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

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

Nome o Tipologia	SELF TOF 3200 Q TRAP
Responsabile scientifico	MERENDINO Nicolo'
Descrizione⁽²⁾	Selfi tof 3200Q TRAP Lo strumento è utilizzato per l'analisi quali-quantitativa di metaboliti, tossine e composti a basso peso molecolare di interesse alimentare o terapeutico
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Economia e Impresa Scienze ecologiche e biologiche Scienze dei beni culturali Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia

(1) Si intendono le sole attrezzature a fini di ricerca e di elevato livello di specializzazione; il valore è tipicamente superiore a 100.000 euro (intesi complessivamente, per l'intera attrezzatura); il periodo di acquisizione/utilizzo deve coincidere almeno in parte con l'anno di riferimento. L'aspetto economico di dettaglio viene eventualmente trattato nel quadro III missione. Qui indicare solo l'aspetto scientifico. Vanno mappate anche le attrezzature nella disponibilità dell'ateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dell'ateneo. Censire anche le risorse per il calcolo elettronico solo se di particolare rilievo

(2) Descrizione: indicare se è associata a uno/più Gruppi di ricerca; indicare anche se esiste un collegamento con laboratori o centri di ricerca.

(3) Classificazione ESFR: [Alberatura versione 2012](#) (la versione 2013 non è attualmente disponibile).

(4) Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto.

(5) Altre informazioni utili: Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, privative etc.