



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli""

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

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

Nome o Tipologia	ITC - MICROCALORIMETRO PER TITOLAZIONI ISOTERME
Responsabile scientifico	CUTRUZZOLA' Francesca
Descrizione ⁽²⁾	Lo strumento consente lo studio delle interazioni fra biomolecole in soluzione. Le applicazioni spaziano dallo studio di interazione delle proteine con altre macromolecole o con piccole molecole (cofattori, ligandi/substrati, regolatori allosterici, inibitori), all'analisi della cinetica enzimatica allo stato stazionario; nel caso di proteine bersaglio di terapie farmacologiche, l'ITC ha aiutato a fornire informazioni relative alla efficacia di nuove molecole.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Acquisito con finanziamento per grandi attrezzature di Ateneo 2008 (anno di attivazione 2009)
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di massa Maldi TOF Bruker UltiFlex
Responsabile scientifico	MIGNOGNA Giuseppina, MARAS Bruno, SCHININA' Maria Eugenia
Descrizione ⁽²⁾	Sistema Bruker Maldi Tof Autoflex II LRF50, dalla ditta BRUKER DALTONICS S.P.A
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	collocazione: Laboratorio 231 sede centrale Dipartimento di Scienze Biochimiche
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Robot per cristallizzazione mod. Phoenix (ArtRobbins)
Responsabile scientifico	MIELE Adriana Erica, VALLONE Beatrice
Descrizione ⁽²⁾	Lo strumento depone in modo automatico microgocce di soluzioni di proteina e di tamponi per le prove di cristallizzazione.

Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Acquistato con un progetto per grandi attrezzature di Ateneo (progetto 2006)
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Apparato di mescolamento rapido stopped flow PI* Applied Photophysics
Responsabile scientifico	GIANNI Stefano, TRAVAGLINI ALLOCATELLI Carlo
Descrizione⁽²⁾	Apparato di mescolamento rapido stopped flow PI* (ditta produttrice Applied Photophysics, UK) con rivelatore per dicromismo circolare
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Apparato di mescolamento ultrarapido a flusso continuo EGG Princeton
Responsabile scientifico	GIANNI Stefano, TRAVAGLINI ALLOCATELLI Carlo
Descrizione⁽²⁾	Strumento semi-artigianale per la misura di cinetiche chimiche rapide in fluorescenza
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Spettrometro FTIR Nicolet Magna 760
Responsabile scientifico	BOFFI Alberto, CONSALVI Valerio
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro per assorbimento infrarosso con analisi mediante trasformata di Fourier.

Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Apparato per fotochimica rapida
Responsabile scientifico	BELLELLI Andrea
Descrizione⁽²⁾	L'apparato, di costruzione artigianale, include un laser NdYAG ad impulsi di 5 ns, e due linee ottiche per la rivelazione del segnale, una basata su monocromatore Spex e fotomoltiplicatore Hamamatsu, l'altra basata su videocamera CCD e policromatore per l'acquisizione rapida di spettri di assorbimento.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.8 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Apparato per misure di Elettrobiocchimica
Responsabile scientifico	CUTRUZZOLA' Francesca, SARTI Paolo
Descrizione⁽²⁾	Duo 18 World Precision Instruments e Apollo 4000 World Precision Instruments per la misurazione della concentrazione dei gas respiratori con metodi potenziometrici.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Apparato per lo studio della cinetica biochimica mediante salto di temperatura
Responsabile scientifico	GIANNI Stefano, TRAVAGLINI ALLOCATELLI Carlo

Descrizione ⁽²⁾	Apparato per la rilevazione cinetica di reazioni di proteine in soluzione, mediante salto di temperatura ultrarapido (microsecondi) con analisi spettroscopica in assorbanza e fluorescenza, Fornitore: TKG Scientific
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	nanoHPLC con spettrometro di massa ESI (Dionex Ultimate3000)
Responsabile scientifico	SCHININA' Maria Eugenia
Descrizione ⁽²⁾	nanoHPLC con sistema di iniezione in sorgente di spettrometro di massa ESI, mdello Dionex Ultimate3000, associato allo spettrometro Orbitrap Discovery.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Collocazione presso la sede di via dei Sardi dell'Università Sapienza, Dip. Biologia e Biotecnologie "C. Darwin".
Area Scientifica di Riferimento:	05

(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.