



Anno 2013

Università degli Studi di FIRENZE >> Sua-Rd di Struttura: "Chimica Ugo Schiff"

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

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

Nome o Tipologia	Spettrometro laser per LIF e LIBS
Responsabile scientifico	BECUCCI Maurizio
Descrizione <sup>(2)</sup>	Gruppo di ricerca in Spettroscopia Molecolare Collegato al LENS
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro laser REMPI-TOF REMPI-imaging
Responsabile scientifico	BECUCCI Maurizio
Descrizione <sup>(2)</sup>	Gruppo di ricerca in Spettroscopia Molecolare Collegato al LENS
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
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:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro Raman con triplo monocromatore, rivelatore CCD e sorgenti laser Kr, HeCd e Ar
Responsabile scientifico	SMULEVICH Giulietta
Descrizione <sup>(2)</sup>	Gruppo di ricerca di spettroscopia molecolare
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering

<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2002
<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>	Progetti di ricerca e pubblicazioni scientifiche
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro Bruker-Advance III 400 MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	BIANCHI Antonio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	associato a più gruppi di ricerca
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<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 allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti, brevetti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	TAM III Isothermal Titration Calorimeter
<b>Responsabile scientifico</b>	BIANCHI Antonio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Associato ad un solo gruppo
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Calorimetro a scansione differenziale per liquidi VP-DSC (MicroCal)
<b>Responsabile scientifico</b>	BIANCHI Antonio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Associato ad un solo gruppo

<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<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 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

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Magnetometro SQUID, Quantum Design, operante fra 2 e 450 K
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2009
<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>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Magnetometro SQUID, Cryogenic, operante tra 2 e 320 K, suscettività AC e fibre ottiche
<b>Responsabile scientifico</b>	CANESCHI Andrea
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2001
<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>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Magnetometro a campione vibrante (VSM), Oxford Instruments $\pm$ 12 T, operato tra 1.5 e 1000 K, sus. AC
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT INT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, 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 allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Magnetometro Cantilever, Oxford Instrument, 12 T, operante tra 1.6 e 280 K.
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2002
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.11 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	(PPMS): Quantum Design. 9 T per: VSM, suscettometria AC, trasporto AC-DC, MFM. 1.8-400K
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.12 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Suscettometro ac, con criostato ad 3He Oxford Instruments, operante tra 0.3 e 300 K , 5 T
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1997
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.13 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Set-up per misure magneto-termiche con generatore CELES MP6 operante tra 50 e 400 kHz
<b>Responsabile scientifico</b>	CANESCHI Andrea
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2010
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.14 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro EPR E500 Elexys, X-band, Bruker con criostato CF helium della Oxford Instr. (4-300K)
<b>Responsabile scientifico</b>	SORACE Lorenzo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.15 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro EPR E600CW, W-band, Bruker, 95 GHZ. 6 T operante da 300 K sino a 2 K.
<b>Responsabile scientifico</b>	SORACE Lorenzo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<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, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.16 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro EPR Varian E9 operante tra 4 e 300 K. Bande X e Q.
<b>Responsabile scientifico</b>	SORACE Lorenzo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, 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>	1990
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.17 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	setup per KERR e MOKE con criostato Spectromag, 12 T, operante tra 2 e 300 K
<b>Responsabile scientifico</b>	CANESCHI Andrea
	Due gruppi, gruppo Gurioli e LAMM, collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism,

<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	- Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.18 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	STM UHV Omicron mod. XA-VT con evaporator, QCM, heating/cooling, ion-sputtering in UHV. 20-500 K
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.19 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	AFM UHV Omicron mod. XA-VT 20-500 K. Con: Friction Force Microscopy, EFM, SKPM e MFM.
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.20 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	AFM/STM NT-MTD, HV con LFM, MFM, KPM.
<b>Responsabile scientifico</b>	MANNINI Matteo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali
<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, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.21 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	MFM Attocube, operante tra 1.8K a 320K, 9T
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali
<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, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.22 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Piattaforma multitecnica Omicron in UHV con XPS, XPD, UPS, LEIS, TDS, LEED.
<b>Responsabile scientifico</b>	SESSOLI Roberta
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Gruppo Ugo Bardi e LAMM collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<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, Contratti di ricerca

Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.23 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Cluster per calcolo:
Responsabile scientifico	TOTTI Federico
Descrizione <sup>(2)</sup>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.24 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Cluster per calcolo: 16 nodi per un totale di 576 core e 1,22 TB RAM
Responsabile scientifico	TOTTI Federico
Descrizione <sup>(2)</sup>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.25 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	FT-Raman Bruker MultiRam Con detector Ge raffreddato
Responsabile scientifico	MUNIZ-MIRANDA Maurizio
Descrizione <sup>(2)</sup>	Gruppo di ricerca di spettroscopia molecolare
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Energy, Health and Food Domain, 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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Progetti di ricerca e pubblicazioni scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.26 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	XPS/ESCA in UHV, SPECS
Responsabile scientifico	SESSOLI Roberta
Descrizione <sup>(2)</sup>	Un solo gruppo collegato con: - Centro di Riferimento Consorzio INSTM, - European Institute of Molecular Magnetism, - Polo delle Nanotecnologie, - Consorzio GRINT
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	progetti, pubblicazioni, esperimenti
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.27 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	GPC (SEC) interfacciata con rivelatore UV-Vis, RI, Rifrattometro Differenziale (Wyatt Opt
Responsabile scientifico	FREDIANI Marco
Descrizione <sup>(2)</sup>	Gruppo di ricerca CHIM/04 del Dipartimento di Chimica
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	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, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	M. Rocco, M. Molteni, M. Ponassi, G. Giachi, M. Frediani, A. Koutsioubas, A. Profumo, D. Trevarin, B. Cardinali, P. Vachette, F. Ferri, and J. Pérez, J. Am. Chem. Soc., 2014, 136 (14), pp 53765384; R. Scaffaro, L. Botta, E. Passaglia, W. Oberhauser, M. Frediani and L. Di Landro, Polymer Engineering & Science, Volume 54, Issue 8, pages 18041810, August 2014
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.28 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Spettrofotometro FTIR, detector a Hg, modulatore fotoelastico, accessorio per microriflettanza
Responsabile scientifico	BAGLIONI Piero

<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrofotometro FTIR (Thermo Nicolet, Paris, France) con detector a Hg, accessorio con modulatore fotoelastico (Hinds Instruments PEM90, Hillsboro,OR) ed accessorio per microriflettanza
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2001
<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>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.29 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Sistema di Small Angle X-ray scattering Hecus con slit collimation (Kratky compact CAMERA)
<b>Responsabile scientifico</b>	BAGLIONI Piero
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	uso esclusivo
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2001
<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>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.30 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Sistema di Small Angle X-ray scattering Rigaku, distanza campione detector variabile 2D
<b>Responsabile scientifico</b>	BAGLIONI Piero
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	uso esclusivo
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<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>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.31 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	FE--SEM Zeiss mod. Sigma--Gemini
<b>Responsabile scientifico</b>	BAGLIONI Piero
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	uso esclusivo
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<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>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.32 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Sistema di Small Angle X-ray scattering Hecus S3Micro con point collimation modulo GISAXS
<b>Responsabile scientifico</b>	BAGLIONI Piero
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	uso esclusivo
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2001
<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>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.33 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Sistema DSC TGA TA Instruments
<b>Responsabile scientifico</b>	BAGLIONI Piero
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	uso esclusivo
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2002
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca

Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.34 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale Leica TCS SP2 AOBS completo di sistema FCS
Responsabile scientifico	BAGLIONI Piero
Descrizione <sup>(2)</sup>	uso esclusivo
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.35 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema Brookhaven Dynamic Light Scattering con goniometro e detector fotodiode avalanche
Responsabile scientifico	BAGLIONI Piero
Descrizione <sup>(2)</sup>	uso esclusivo
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.36 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Microscopio a Forza Atomica PSIA XE-100E
Responsabile scientifico	BAGLIONI Piero
Descrizione <sup>(2)</sup>	con ICCOM/CNR
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Progetti, pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.37 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	HPLC coupled with API3000 MS/MS
Responsabile scientifico	BILIA Anna Rita
Descrizione <sup>(2)</sup>	Strumento del Phytolab, laboratorio congiunto tra Dip. di Chimica, dip. DISIA e Dip. NEUROPHARBA
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.38 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	HPLC Agilent Technology 1200/DAD/ fluorimeter/TOF 6200
Responsabile scientifico	BILIA Anna Rita
Descrizione <sup>(2)</sup>	Strumento del Phytolab, laboratorio congiunto tra Dip. di Chimica, dip. DISIA e Dip. NEUROPHARBA
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.39 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Spettrometro NMR Varian Mercury plus AS 400
Responsabile scientifico	BRANDI Alberto
Descrizione <sup>(2)</sup>	Associato a più gruppi di ricerca. Collegato al C.I.N.M.P.I.S.

<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>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2003
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni, Brevetti, Progetti di ricerca.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.40 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	HPLC coupled with ESI-Massa LCQ-Fleet
<b>Responsabile scientifico</b>	BIANCHINI Roberto
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Associato a più gruppi di ricerca
<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>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2008
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni, Brevetti, Progetti di ricerca.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.41 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro Bruker NMR 500 MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	NATIVI Cristina
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Associato ad un solo gruppo di ricerca
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2013
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni, progetti di ricerca finanziati
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.42 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Piattaforma per sintesi, purificazione e caratterizzazione analitica di peptidi
<b>Responsabile scientifico</b>	PAPINI Anna Maria
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Collegata all'Unità di Ricerca Interdipartimentale PeptLab

<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>	Altri Fondi
<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, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni, progetti.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.43 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	HPLC Nexera Shimadzu accoppiata con spettrometro di massa ABSciex 3200 QTrap
<b>Responsabile scientifico</b>	DEL BUBBA Massimo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	singolo gruppo di ricerca
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2007
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Progetto Regione Toscana PRAF 1
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.44 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	SCD Oxford Diffraction Xcalibur3
<b>Responsabile scientifico</b>	PAOLI Paola
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Diffratometro per cristallo singolo di piccole molecole Configurazione dello strumento: Goniometro 4 cerchi con geometria K Software CrysAlis Pro di gestione e analisi dati Sorgente a raggi X con radiazione di Mo CCD detector da 92mm Dispositivo di bassa temperatura 100-400K Cryostream 600 Dispositivo di bassa temperatura 15-100K Helijet
<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>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<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>	L'apparecchiatura è in condivisione anche con : INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali CIRMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia (BIO) Chimica Ugo Schiff Fisica e Astronomia Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF Ingegneria Industriale (DIEF) Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze della Terra (DST)
--------------------------------------	---

N.45 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	SCD Oxford Diffraction XcaliburPX
<b>Responsabile scientifico</b>	PAOLI Paola
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Diffratometro per singolo cristallo di macromolecole e proteine Configurazione dello strumento: Goniometro a 4 cerchi con geometria K Software CrysAlis per la raccolta ed elaborazione dati Sorgente a raggi-X con radiazione di Cu Detector CCD da 165mm Dispositivo di bassa temperatura 100-400K Cryostream 700
<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>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<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>	L'attrezzatura è in condivisione anche con: INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali CIRMMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia (BIO) Chimica Ugo Schiff Fisica e Astronomia Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF Ingegneria Industriale (DIEF) Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze della Terra (DST)

N.46 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	XRD Bruker New D8 Da Vinci
<b>Responsabile scientifico</b>	PAOLI Paola
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Diffratometro per polveri microcristalline Configurazione dello strumento: -Goniometro Theta-Theta -Sorgente a raggi X con radiazione di rame -Detector veloce multicanale con discriminazione di energia -Portacampione piano -Portacampione rotante per analisi in capillare -Culla di Eulero per analisi di stress residue e texture -Sistema di puntamento e movimentazione XY per analisi di mappatura -Specchio ellittico focalizzato -Software Topas4 per l'analisi dei dati
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi

<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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	L'attrezzatura è in condivisione anche con: INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali CIRMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia (BIO) Chimica Ugo Schiff Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF Ingegneria Industriale (DIEF) Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze della Terra (DST)

N.47 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	XRD Bruker D8 Advance
<b>Responsabile scientifico</b>	PAOLI Paola
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Diffratometro per polveri microcristalline Configurazione dello strumento: -Goniometro Theta-Theta -Sorgente a raggi X con radiazione di Cu -Detector veloce multicanale -Camera per analisi in alta e bassa temperatura, range di misura da 120K a circa 2000K -Geometria Bragg-Brentano -Specchio di Gobel per fascio parallelo -Portacampione piano ruotante -Portacampione per analisi in capillare -Detector a stato solido a discriminazione di energia -Software Topas4 per l'analisi dei dati
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2002
<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>	L'attrezzatura è in condivisione anche con : INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali CIRMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff Fisica e Astronomia Ingegneria Industriale (DIEF) Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze della Terra (DST)

N.48 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Micro-CT SkyScan 1172
<b>Responsabile scientifico</b>	PAOLI Paola

<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	<p>Microtomografo a raggi X ad alta risoluzione</p> <p>Configurazione dello strumento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sorgente a raggi-X radiazione di Wolframio, 20-100KV, dimensione dello spot minore di 0.5 micron</li> <li>-Detector da 11Mpixel</li> <li>-Dimensione massima degli oggetti da analizzare 27mm in modalità scan singolo, 50mm in modalità offset-scan</li> <li>massima risoluzione 0.8 micron</li> <li>-Dispositivo per analisi in bassa temperatura</li> <li>-Dispositivo per analisi sotto tensione e compressione</li> </ul>
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2010
<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>	<p>L'attrezzatura è in condivisione anche con:</p> <p>INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali</p> <p>GESAAF, Dip. di Gestione Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali</p> <p>CIRMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine</p> <p>ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR</p> <p>CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	<p>Biologia (BIO)</p> <p>Chimica Ugo Schiff</p> <p>Fisica e Astronomia</p> <p>Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF</p> <p>Ingegneria Industriale (DIEF)</p> <p>Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)</p> <p>Scienze della Terra (DST)</p>

N.49 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Sequenziatore Automatico ABI prism 310 CE systems-n. serie100000772
<b>Responsabile scientifico</b>	MASTROMEI Giorgio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	<p>L'attrezzatura è del Centro di servizi per le Biotecnologie di Interesse Agrario, Chimico ed Industriale (C.I.B.I.A.C.I.).</p> <p>Sequenziatori monocapillari che utilizzano la tecnologia dellelettroforesi capillare unita ad un analizzatore di fluorescenza. La metodica utilizzata per marcare il DNA è un'evoluzione del metodo di Sanger che Applied Biosystems commercializzata in Kit per il sequenziamento (nel nostro caso BigDye Terminator Cycle Sequencing Kit v1.1). Un software (Sequencing Analysis) analizza il dato grezzo e produce un elettroferogramma in formato leggibile ABI.Analisi Sequenza</p> <p>Frammenti di DNA prodotti da PCR o clonati in plasmidi sono sequenziabili facilmente.</p> <p>Il DNA così trattato viene utilizzato per la reazione di sequenza.</p> <p>Il software sequencing analysis permette l'analisi del dato, l'editing e poi la visualizzazione finale della sequenza.</p> <p>Il file della sequenza con il cromatogramma viene spedito per posta elettronica ed è possibile visualizzarlo attraverso piccoli programmi che permettono anche l'editing (Chromas - EditView - FinchTV).</p> <p>Analisi di Frammenti</p> <p>Sono analizzabili frammenti di DNA con lunghezza tra 35 e 500 pb; i risultati si riferiscono a marcatori molecolari quali: microsatelliti, sNPS, AFLP, TRFLP, SSCP (a progetto) e corse di frammenti per Analisi Forense.</p>
<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>	2001
<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>	Progetti - pubblicazioni - esperimenti Direttore Tecnico Dott. Roberto Monnanni, Assegnista di Ricerca Dott. Emanuele Goti <a href="http://www.cibiacci.unifi.it/mdswitch.html">http://www.cibiacci.unifi.it/mdswitch.html</a>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia (BIO) Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA

N.50 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	7300 real Time PCR system
<b>Responsabile scientifico</b>	MASTROMEI Giorgio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	<p>L'attrezzatura è del Centro di servizi per le Biotecnologie di Interesse Agrario, Chimico ed Industriale (C.I.B.I.A.C.I.). Le applicazioni su questa piattaforma prevedono l'utilizzo sia delle piastre da 96 campioni che dei singoli probe, le principali tipologie di analisi che vi possono essere svolte sono:</p> <p>quantificazione assoluta e relativa</p> <p>discriminazione allelica</p> <p>SNPs (single nucleotide polymorphisms)</p> <p>analisi di presenza assenza</p> <p>Sul sito della Applied Biosystems è possibile trovare le applicazioni, saggi testati e consumabili per le diverse esigenze.</p> <p>Fluorofori utilizzabili</p> <p>I fluorocromi per i progetti di analisi quantitativa sono riferiti ai setting sotto indicati, a differenza del sizing i fluorofori di un determinato set sono visibili dallo stesso filtro e quindi NON POSSONO ESSERE UTILIZZATI CONTEMPORANEAMENTE.</p> <p>Set fluorofori Fluorofori utilizzabili</p> <p>SET A 6Fam o SYBR Green</p> <p>SET B JOE o VIC</p> <p>SET C NED o TAMRA</p> <p>SET D ROX usato come riferimento passivo</p>
<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
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2006
<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>	Progetti - pubblicazioni - esperimenti Direttore Tecnico Dott. Roberto Monnanni, Assegnista di ricerca Dott. Emanuele Goti <a href="http://www.cibiacci.unifi.it/mdswitch.html">http://www.cibiacci.unifi.it/mdswitch.html</a>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA Biologia (BIO)

N.51 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	WD-XRF Rigaku PrimusII
<b>Responsabile scientifico</b>	PAOLI Paola
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microtomografo a raggi X ad alta risoluzione Configurazione dello strumento: -Generatore a raggi-X da 4KW -Tubo a raggi X con radiazione al Rh -Analisi degli elementi dal F all'U -Analisi degli elementi B, C, N, O -Possibilità di analizzare campioni da 40 a 0.5mm -Analisi in vuoto e in atmosfera di He per analisi di liquidi e polveri non compresse -Dispositivo di mappatura per analisi della distribuzione topografica degli elementi -Software per analisi standardless
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<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>	L'attrezzatura è in condivisione anche con : INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali CIRMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia (BIO) Chimica Ugo Schiff Fisica e Astronomia Ingegneria Industriale (DIEF) Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze della Terra (DST)

N.52 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CISM - Spettrometro di Massa Bruker Daltonics Ultraflex III MALDI TOF/TOF
<b>Responsabile scientifico</b>	MONETI Gloriano
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrometro di Massa Bruker Daltonics Ultraflex III MALDI TOF/TOF Luso dell'apparecchiatura è disponibile per tutti i Dipartimenti dell'Università di Firenze, CERM, CNR area di Firenze
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2007
<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>	Contratto ERC-FUNMETA GRANT AGREEMENT N. 293714 di ricerca con l'Unione Europea Contratto Regione Toscana TEDD POR CREO Menarini 2011/25587 Contratto Regione Toscana FABER POR CREO Chiesi 2011 Lavori scientifici: FUSI C, MATERAZZI S, BENEMEI S, COPPI E, TREVISAN G, MARONE IM, MINOCCI D, DE LOGU F, TUCCINARDI T, DI TOMMASO MR, SUSINI T, MONETI G, PIERACCINI G, GEPPEPPI P, NASSINI R. Steroidal and non-steroidal third-generation aromatase inhibitors induce pain-like symptoms via TRPA1 NATURE COMMUNICATIONS Volume: 5 Pages: 5736. IF 11.023 TAROCCHI M, POLVANI S, PEIRED AJ, MARRONCINI G, CALAMANTE M, CENI E, RHODES D, MELLO T,

	<p>PIERACCINI G, QUATTRONE A, LUCHINAT C, GALLI A. Telomerase activated thymidine analogue pro-drug is a new molecule targeting hepatocellular carcinoma. JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 61 Issue: 5 Pages: 1064-1072. IF 9.557</p> <p>ZELANTE T, IANNITTI RG, CUNHA C, DE LUCA A, GIOVANNINI G, PIERACCINI G, ZECCHI R, D'ANGELO C, MASSI-BENEDETTI C, FALLARINO F, CARVALHO A, PUCCHETTI P, ROMANI L. Tryptophan catabolites from microbiota engage aryl hydrocarbon receptor and balance mucosal reactivity via interleukin-22. IMMUNITY Volume: 39 Issue: 2 Pages: 372-385. IF 20.948</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	<p>Biologia (BIO)  Chimica Ugo Schiff  Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)  Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)  Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'  Scienze della Salute (DSS)  Scienze della Terra (DST)  Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA  Statistica, Informatica e Applicazioni 'G.Parenti' (DISIA)</p>

N.53 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CISM - Spettrometro di Massa Thermo Fisher LTQ
<b>Responsabile scientifico</b>	MONETI Gloriano
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrometro di Massa Thermo Fisher LTQ: Luso dell'apparecchiatura è disponibile per tutti i Dipartimenti dell'Università di Firenze, CERM, CNR area di Firenze
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2003
<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>	<p>Contratto ERC-FUNMETA GRANT AGREEMENT N. 293714 di ricerca con l'Unione Europea  Contratto Regione Toscana TEDD POR CREO Menarini 2011/25587  Contratto Regione Toscana FABER POR CREO Chiesi 2011  Lavori scientifici:  FUSI C, MATERAZZI S, BENEMEI S, COPPI E, TREVISAN G, MARONE IM, MINOCCI D, DE LOGU F, TUCCINARDI T, DI TOMMASO MR, SUSINI T, MONETI G, PIERACCINI G, GEPPETTI P, NASSINI R. Steroidal and non-steroidal third-generation aromatase inhibitors induce pain-like symptoms via TRPA1 NATURE COMMUNICATIONS Volume: 5 Pages: 5736. IF 11.023  TAROCCHI M, POLVANI S, PEIRED AJ, MARRONCINI G, CALAMANTE M, CENI E, RHODES D, MELLO T, PIERACCINI G, QUATTRONE A, LUCHINAT C, GALLI A. Telomerase activated thymidine analogue pro-drug is a new molecule targeting hepatocellular carcinoma. JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 61 Issue: 5 Pages: 1064-1072. IF 9.557  ZELANTE T, IANNITTI RG, CUNHA C, DE LUCA A, GIOVANNINI G, PIERACCINI G, ZECCHI R, D'ANGELO C, MASSI-BENEDETTI C, FALLARINO F, CARVALHO A, PUCCHETTI P, ROMANI L. Tryptophan catabolites from microbiota engage aryl hydrocarbon receptor and balance mucosal reactivity via interleukin-22. IMMUNITY Volume: 39 Issue: 2 Pages: 372-385. IF 20.948</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	<p>Biologia (BIO)  Chimica Ugo Schiff  Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)  Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)  Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'  Scienze della Salute (DSS)  Scienze della Terra (DST)  Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA  Statistica, Informatica e Applicazioni 'G.Parenti' (DISIA)</p>

N.54 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro di Massa Thermo Scientific MALDI LTQ Orbitrap (FT-HRMS) con HPLC Dionex Ultimate 3000
-------------------------	--

<b>Responsabile scientifico</b>	MONETI Gloriano
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrometro di Massa Thermo Scientific MALDI LTQ Orbitrap (FT-HRMS) con HPLC Dionex Ultimate 3000: Luso dell'apparecchiatura è disponibile per tutti i Dipartimenti dell'Università di Firenze, CERM, CNR area di Firenze
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2006
<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>	<p>Contratto ERC-FUNMETA GRANT AGREEMENT N. 293714 di ricerca con l'Unione Europea          Contratto Regione Toscana TEDD POR CREO Menarini 2011/25587          Contratto Regione Toscana FABER POR CREO Chiesi 2011</p> <p>Lavori scientifici:          FUSI C, MATERAZZI S, BENEMEI S, COPPI E, TREVISAN G, MARONE IM, MINOCCI D, DE LOGU F, TUCCINARDI T, DI TOMMASO MR, SUSINI T, MONETI G, PIERACCINI G, GEPPETTI P, NASSINI R. Steroidal and non-steroidal third-generation aromatase inhibitors induce pain-like symptoms via TRPA1 NATURE COMMUNICATIONS Volume: 5 Pages: 5736. 2014. IF 11.023          TAROCCHI M, POLVANI S, PEIRED AJ, MARRONCINI G, CALAMANTE M, CENI E, RHODES D, MELLO T, PIERACCINI G, QUATTRONE A, LUCHINAT C, GALLI A. Telomerase activated thymidine analogue pro-drug is a new molecule targeting hepatocellular carcinoma. JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 61 Issue: 5 Pages: 1064-1072. 2014. IF 9.557          ZELANTE T, IANNITTI RG, CUNHA C, DE LUCA A, GIOVANNINI G, PIERACCINI G, ZECCHI R, D'ANGELO C, MASSI-BENEDETTI C, FALLARINO F, CARVALHO A, PUC CETTI P, ROMANI L. Tryptophan catabolites from microbiota engage aryl hydrocarbon receptor and balance mucosal reactivity via interleukin-22. IMMUNITY Volume: 39 Issue: 2 Pages: 372-385. 2013. IF 20.948</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	<p>Chimica Ugo Schiff          Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)          Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)          Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'          Scienze della Salute (DSS)          Scienze della Terra (DST)          Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA          Statistica, Informatica e Applicazioni 'G.Parenti' (DISIA)          Biologia (BIO)</p>

N.55 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 950MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 950MHz è uno strumento a tre canali e disaccoppiamento del deuterio, equipaggiato con cryo probe TCI; è dedicato allo studio, tramite risonanza magnetica ad alta risoluzione, di macromolecole in soluzione e di loro interazioni. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFR - INSTRUCT (www.structuralbiology.eu) a cui fa riferimento.
<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, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<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>	<p>Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), SPIDIA (n. 222916), WE-NMR (n. 261572), Bio-NMR (n. 261863), IDPbyNMR (n. 264257), pNMR (n. 317127), POR- TEDD, POR - Finding, FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), POR-Biovax (D.D. 6746 del 2010), PRIN09- Biologia strutturale meccanicistica (D. M. 404/ric del 2011), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).</p> <p>Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono:          1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor da medio di 11.03          2) un brevetto "Modified meningococcal FHPB polypeptides" registrato nel Maggio 2011; Pub. No.: WO/2011/051893          3) La realizzazione di un cluster tecnologico all'interno del progetto MEDINTECH (D.D. 1883 del 2013) Tecnologie</p>

	<p>convergenti per aumentare la sicurezza e l'efficacia di farmaci e vaccini</p> <p>4) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla regione Toscana (D.D. 2779 del 2011)</p> <p>5) Lo sviluppo di una biobanca daVinci European Biobank (<a href="http://www.davincieuropeanbiobank.org">www.davincieuropeanbiobank.org</a>)</p> <p>6) La realizzazione di un centro di metabolomica Metabolomics Expert Center EXCEMET</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.56 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 800 MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 800 MHz è uno strumento a quattro canali, equipaggiato con vari probe tra cui un cryo probe TXI ed un probe per alta potenza dedito all'analisi di sistemi caratterizzati da un rilassamento veloce. Tutti i probe sono ottimizzati per lo studio di macromolecole in soluzione e di loro interazioni. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> )
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1996
<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>	<p>Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), WE-NMR (n. 261572), Bio-NMR (n. 261863), pNMR (n. 317127), POR Finding (D.D. 6746 del 2010), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), POR-Biovax (D.D. 6746 del 2010), PRIN09 - Biologia strutturale meccanicistica (D. M. 404/ric del 2011), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).</p> <p>Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono:</p> <p>1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03</p> <p>2) un brevetto "Modified meningococcal FHBP polypeptides" registrato nel Maggio 2011; Pub. No.: WO/2011/051893</p> <p>3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011)</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.57 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 850 MHz Wide Bore
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 850 MHz WB, dotato di due probe (1.3mm e 3.2mm) ottimizzati per le misure di tripla risonanza, è dedito all'analisi di campioni di stato solido di macromolecole e loro complessi. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> )
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Energy
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2008
<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
	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), EAST NMR (n. 228461), BioNMR (n. 261863), pNMR (n. 317127), POR- TEDD (D.D. 6746 del 2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013),

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono: 1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03 2) La realizzazione di un cluster tecnologico all'interno del progetto MEDINTECH (D.D. 1883 del 2013) Tecnologie convergenti per aumentare la sicurezza e l'efficacia di farmaci e vaccini 3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011)
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.58 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 900 MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 900 MHz è uno strumento a tre canali con disaccoppiamento del deuterio ed equipaggiato con cryo probe TCI; è dedicato allo studio, tramite risonanza magnetica ad alta risoluzione, di macromolecole in soluzione e di loro interazioni. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> )
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), SPIDIA (n. 222916), CHANCE (n. 266331), WE-NMR (n. 261572), BioMedBridges (n. 284209), Bio-NMR (n. 261863), IDPbyNMR (n. 264257), WWNMR (n. 247546), pNMR (n. 317127), POR- TEDD (D.D. 6746 del 2010), POR Finding (D.D. 6746 del 2010), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), POR-Biovax (D.D. 6746 del 2010), PRIN09 - Biologia strutturale meccanicistica (D. M. 404/ric del 2011), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013), Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono: 1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03 2) un brevetto "Modified meningococcal FHBP polypeptides" registrato nel Maggio 2011; Pub. No.: WO/2011/051893 3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011) 4) Lo sviluppo di una biobanca daVinci European Biobank ( <a href="http://www.davincieuropeanbiobank.org">www.davincieuropeanbiobank.org</a> ) 5) La realizzazione di un centro di metabolomica Metabolomics Expert Center EXCeMet
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.59 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Rilassometro Stellar SPINMASTER FFC 2000
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Il rilassometro Stellar SPINMASTER FFC 2000 permette l'analisi dei profili di rilassamento di macromolecole e di loro interazioni. Questo strumento fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI Instruct ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ) a cui fa riferimento
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1997
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: un accordo di collaborazione con Northwestern University (USA), EAST-NMR (n. 228461) e BIO-NMR (n. 261863).

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Sempre riconducibili a questa strumentazione sono le pubblicazioni: 1) Nel 2011 J. Am. Chem. Soc. 133, 5329; ChemComm 47, 3374 2) Nel 2012 Progr. in NMR Spectr 64, 4; PCCP 14, 502 3) Nel 2013 PCCP 15, 6049; Phys. Chem. B 117, 3548; ChemPhysChem 14, 3156; J. Phys. Chem. C 117, 16263 4) 2014 ACS Nano 8, 7325; J. Am. Chem. Soc. 136, 16201; J. Biomol. NMR 58, 239; PCCP 16, 18781.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.60 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 400 MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 400 MHz è equipaggiato con un probe BBO ed è utilizzato nella caratterizzazione di macromolecole in soluzione tramite risonanza magnetica nucleare. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ) a cui fa riferimento.
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1999
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), WE-NMR (n. 261572), Bio-NMR (n. 261863), pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), POR-Biovax (D.D. 6746 del 2010), PRIN09 - Biologia strutturale meccanicistica (D. M. 404/ric del 2011), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).  Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono: 1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03 2) un brevetto "Modified meningococcal FHBP polypeptides" registrato nel Maggio 2011; Pub. No.: WO/2011/051893 3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011)
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.61 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 500 MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 500 MHz, dotato di tre canali e di un cryo probe TCI, è dedicato alla caratterizzazione strutturale e dinamica, mediante risonanza magnetica nucleare, di macromolecole in soluzione e di loro interazioni. Questo strumento fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ) a cui fa riferimento
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1994
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), WE-NMR (n. 261572), Bio-NMR (n. 261863), WWNMR (n. 247546), pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), POR-Biovax (D.D. 6746 del 2010), PRIN09 - Biologia strutturale meccanicistica (D. M. 404/ric del 2011), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono: 1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03 2) un brevetto "Modified meningococcal FHBP polypeptides" registrato nel Maggio 2011; Pub. No.: WO/2011/051893 3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011)
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.62 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 600 MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 600 MHz è equipaggiato con HR-MAS, un probe dedicato all'analisi di campioni semisolidi, e numerosi probe per l'analisi di campioni in soluzione che coprono un intervallo di frequenze da 600 a 20 MHz; questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ) a cui fa riferimento
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1989
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), SPIDIA (n. 222916), WE-NMR (n. 261572), Bio-NMR (n. 261863), pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), PRIN09 - Biologia strutturale meccanicistica (D. M. 404/ric del 2011), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013). Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono: 1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03 2) La realizzazione di un cluster tecnologico all'interno del progetto MEDINTECH (D.D. 1883 del 2013) Tecnologie convergenti per aumentare la sicurezza e l'efficacia di farmaci e vaccini 3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011) 4) Lo sviluppo di una biobanca da Vinci European Biobank ( <a href="http://www.davincieuropeanbiobank.org">www.davincieuropeanbiobank.org</a> ) 5) La realizzazione di un centro di metabolomica Metabolomics Expert Center EXCeMet
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.63 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 600 MHz
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 600 MHz è uno strumento equipaggiato con tre canali, disaccoppiamento del deuterio, un cryo probe TCI, ottimizzato per l'analisi di 2H/13C/31P, ed un caricatore automatico di campioni. Lo strumento è dedicato all'analisi di campioni di progetti di metabolomica. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ), nonché della strumentazione dell' Expert Center for Metabolomics (EXCeMet).
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2007
<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
	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: SPIDIA (n. 222916), CHANCE (n.

Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	266331), COSMOS (n. 312941), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Chimica Ugo Schiff

N.64 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 700 MHz
Responsabile scientifico	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
Descrizione <sup>(2)</sup>	Lo spettrometro NMR 700 MHz è uno strumento a tre canali con disaccoppiamento del deuterio, equipaggiato con un cryo probe TCI e caricatore automatico. Lo strumento è dedicato allo studio, tramite risonanza magnetica ad alta risoluzione, di macromolecole in soluzione e di loro interazioni. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> )
Classificazione ESFRI <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1999
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	<p>Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), WE-NMR (n. 261572), BioMedBridges (n. 284209), Bio-NMR (n. 261863), WVNMR (n. 247546), pNMR (n. 317127), POR Finding (D.D. 6746 del 2010), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), POR- Biovax (D.D. 6746 del 2010), PRIN09 - Biologia strutturale meccanicistica (D. M. 404/ric del 2011), IMPATTO (D.D. del 2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013), PRIN2012 Approcci integrati per lo studio delle conformazioni di IDO nei disordini immunitari (D.D. 1959 del 2013).</p> <p>Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03</li> <li>2) un brevetto "Modified meningococcal FHBP polypeptides" registrato nel Maggio 2011; Pub. No.: WO/2011/051893</li> <li>3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011)</li> </ol>
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Chimica Ugo Schiff

N.65 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 700 MHz
Responsabile scientifico	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
Descrizione <sup>(2)</sup>	Lo spettrometro NMR 700 MHz è uno strumento a quattro canali, equipaggiato con un cryo probe TXO, ottimizzato per l'analisi diretta del <sup>13</sup> C, e con il disaccoppiamento di <sup>1</sup> H, <sup>2</sup> H, <sup>13</sup> C e <sup>15</sup> N. È uno strumento dedicato allo studio, tramite risonanza magnetica ad alta risoluzione, di macromolecole in soluzione e loro interazioni. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> )
Classificazione ESFRI <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), EAST NMR (n. 228461), WE-NMR (n. 261572), Bio-NMR (n. 261863), IDPbyNMR (n. 264257), pNMR (n. 317127), POR

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	<p>Finding (D.D. 6746 del 2010), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), POR-Biovax (D.D. 6746 del 2010), PRIN09 - Biologia strutturale meccanicistica (D. M. 404/ric del 2011), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).</p> <p>Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono:</p> <p>1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03</p> <p>2) un brevetto "Modified meningococcal FHBP polypeptides" registrato nel Maggio 2011; Pub. No.: WO/2011/051893</p> <p>3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011)</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.66 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 700 MHz Wide Bore
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettrometro NMR 700 MHz WB è dedito all'analisi di campioni di macromolecole allo stato solido, ed è dotato di due probe, un 3.2 mm ed un 4 mm, entrambi utilizzabili per la doppia o tripla risonanza. Questo spettrometro fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> )
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<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>	<p>Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), EAST NMR (n. 228461), Bio-NMR (n. 261863), pNMR (n. 317127), POR - TEDD (D.D. 6746 del 2010), POR Finding (D.D. 6746 del 2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).</p> <p>Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono:</p> <p>1) 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03</p> <p>2) La realizzazione di un cluster tecnologico all'interno del progetto MEDINTECH (D.D. 1883 del 2013) Tecnologie convergenti per aumentare la sicurezza e l'efficacia di farmaci e vaccini</p> <p>3) Linizio della realizzazione di un centro di competenza CERMTT finanziato dalla Regione Toscana (D.D. 2779 del 2011)</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.67 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Spettropolarimetro CD
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo spettropolarimetro CD è equipaggiato di un termostato peltier e permette la registrazione di spettri di luce polarizzata tra 170-1100 nm. Lo strumento viene impiegato per la determinazione di informazioni strutturali di macromolecole e loro interazioni. Questo strumento fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ) a cui fa riferimento
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<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
	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti, anche in maniera routinaria, per l'identificazione della

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	struttura secondaria di macromolecole e di loro complessi, spesso destinate a studi di risonanza magnetica nucleare. Tra i progetti a cui è riconducibile l'impiego del CD: INSTRUCT (n. 211252), Bio-NMR (n. 261863), pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Approcci integrati per lo studio delle conformazioni di IDO nei disordini immunitari (D.D. 1959 del 2013), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013). Sempre riconducibili all'utilizzazione di questa strumentazione nel 2013 sono 54 pubblicazioni su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03. Tra queste due hanno comportato un impiego più specifico e selettivo della strumentazione: Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Apr 30;110(18):7136-41; Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Apr 30;110(18):7136-41
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.68 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Dinamic light scattering (DLS) con on-line RI
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo strumento DLS, dotato di rivelatore RI, permette la determinazione di parametri biofisici di molecole, biomolecole e di loro complessi. Questo strumento fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ) a cui fa riferimento
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<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>	Lo strumento è stato utilizzato, spesso rutinariamente per la caratterizzazione a tutto tondo di macromolecole destinate a studi di risonanza magnetica nucleare, nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUCT (n. 211252), Bio-NMR (n. 261863), EAST-NMR (n. 228461), WE-NMR (n. 261572), pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Approcci integrati per lo studio delle conformazioni di IDO nei disordini immunitari (D.D. 1959 del 2013), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013), Riconducibili all'utilizzazione di questa strumentazione sono, nel 2013, 54 pubblicazioni su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03. Tra queste una ha comportato un impiego più specifico e selettivo della strumentazione: J Biol Inorg Chem. 2013 Feb;18(2):183-94.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.69 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Microcalorimetro titolatore ITC
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Il microcalorimetro titolatore ITC permette lo studio della termodinamica dell'interazione fra molecole. Questo strumento fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ) a cui fa riferimento.
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2003
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca, anche nelle prime fasi routinarie di caratterizzazione dell'interazione tra macromolecole. Tra i progetti ad esso riconducibili: INSTRUCT (n. 211252), Bio-NMR (n. 261863), pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	1959 del 2013). Nel 2013, tra le 54 pubblicazioni del CERM di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03, alcune riportano in specifico l'utilizzo dell'IITC come, ad esempio, J Med Chem. 2013 Feb 14;56(3):1149-59.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.70 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Biorobot 3000
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Il Biorobot 3000 permette la manipolazione di DNA. Tipiche applicazioni sono: estrazione di DNA plasmidico su molteplici campioni di colture batteriche, setup PCR, PCR clean up e preparazione di mix per clonaggio genico. Questo strumento fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUMENT (www.structuralbiology.eu) a cui fa riferimento
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<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>	Lo strumento è stato utilizzato rutinariamente, per l'espressione di macromolecole destinate allo studio mediante risonanza magnetica nucleare, nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IDPbyNMR (n. 264257), pNMR (n. 317127). Riconducibili all'utilizzazione rutinaria dello strumento sono le 54 pubblicazioni nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.71 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Mosquito Biorobot per cristallizzazione
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo strumento Mosquito Biorobot permette la deposizione di nanogocce per lo screening di cristallizzazione. Questo strumento fa parte della strumentazione del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUMENT (www.structuralbiology.eu) a cui fa riferimento
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2007
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca tra cui: INSTRUMENT (n. 211252), Bio-NMR (n. 261863), WE-NMR (n. 261572), pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010). Nel 2013, l'impiego dello strumento ha portato un netto contributo anche in alcune delle 54 pubblicazioni del CERM tra cui: Med Chem Lett 4: 565-569; Chem Commun (Camb). 49(48):5492-5494; J Mol Biol 425(13):2330-2346; J Med Chem. 56(3):1149-59; Proc Natl Acad Sci U S A 110(18):7136-7141.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

## N.72 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Microcalorimetro titolatore ITC
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Il Microarray titolatore ITC è dedicato all'analisi di profili di espressione genica. Questo strumento fa parte della strumentazione della Fondazione Farmacogenomica FiorGen onlus ed è a disposizione dei ricercatori del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ) a cui fa riferimento.
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2003
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di alcuni progetti di ricerca del CERM, anche nelle prime fasi di identificazione di sistemi di interesse volti al successivo studio di macromolecole via risonanza magnetica nucleare. Tra i progetti ad esso riconducibili: pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

## N.73 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - Robot Gilson
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Il Robot Gilson è uno strumento che permette la preparazione robotizzata di campioni NMR. Tale strumento è dedicato alla preparazione di grosse quantità di campioni in modo sistematico quali quelli analizzati nei progetti di metabolomica. Questo Robot fa parte della strumentazione della Fondazione Farmacogenomica FiorGen onlus ed è a disposizione dei ricercatori del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT ( <a href="http://www.structuralbiology.eu">www.structuralbiology.eu</a> ), nonché della strumentazione dell'Expert Center for Metabolomics (EXCeMet).
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca del CERM tra cui: SPIDIA (n. 222916), CHANCE (n. 266331), COSMOS (n. 312941), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).  Sempre riconducibile all'utilizzazione di questa strumentazione sono: 1) 54 pubblicazioni del CERM nel 2013 su riviste scientifiche, di cui 20 con Impact Factor medio di 11.03 2) Lo sviluppo di una biobanca da Vinci European Biobank ( <a href="http://www.davincieuropeanbiobank.org">www.davincieuropeanbiobank.org</a> ) 3) La realizzazione di un centro di metabolomica Metabolomics Expert Center EXCeMet
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

## N.74 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CERM - ProteOn XPR36
<b>Responsabile scientifico</b>	BANCI Lucia, LUCHINAT Claudio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo strumento ProteOn XPR 36 è dotato di una camera CCD e permette la misurazione via SPR (surface plasmon resonance) di 36 interazioni legante/ligando contemporanee. Questo strumento fa parte della strumentazione della Fondazione Farmacogenomica FiorGen onlus ed è a disposizione dei ricercatori del del Centro Risonanze Magnetiche (CERM), che è nodo Italiano dell'infrastruttura europea ESFRI INSTRUCT (www.structuralbiology.eu) a cui fa riferimento.
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2006
<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>	Lo strumento è stato utilizzato nell'ambito di numerosi progetti di ricerca del CERM, anche nelle prime fasi routinarie di caratterizzazione dell'interazione tra macromolecole. Tra i progetti ad esso riconducibili: INSTRUCT (n. 211252), Bio-NMR (n. 261863), pNMR (n. 317127), FIRB Proteomica MIUR (n. RBRN07BMCT), IMPATTO (D.D. del 22/12/2010), PRIN2012 Metodologie chimiche innovative per strategie molecolari avanzate in biomedicina (D.D. 1959 del 2013).
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff

N.75 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	CISPIM Imaging molecolare preclinico
<b>Responsabile scientifico</b>	PUPI Alberto, TRABOCCHI Andrea
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Strumentazione ibrida di tomografia ad emissione di positroni (PET) - Tomografia per fotone singolo (SPECT) e tomografia X (TAC)
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2009
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Chimica Ugo Schiff Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'

N.76 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Sequenziatore Automatico ABI prism 310 CE n. serie 100001321
<b>Responsabile scientifico</b>	MASTROMEI Giorgio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	sequenziatore monocapillare per analisi del DNA
<b>Classificazione ESFRI<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>	2004
<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>	Progetti-Pubblicazioni-Esperimenti
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia (BIO) Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA

(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.