



Anno 2013

Università degli Studi di UDINE >> Sua-Rd di Struttura: "Chimica, Fisica e Ambiente"

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

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

Nome o Tipologia	SPETTROMETRO NMR FOURIER AC 200 F QNP
Responsabile scientifico	COMUZZI Clara, DEL ZOTTO Alessandro, VERARDO Giancarlo
Descrizione ⁽²⁾	DCFA - VNI: 6301222 - SPETTROMETRO NMR FOURIER AC 200 F QNP MAT. D. 131/52-1049 C.BZH182067 F - VBC: 39 del 26/10/2011 - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche - settore 63 - FT: 53/91 del 23/01/1991 Associato ai seguenti gruppi di Ricerca dipartimentali: Chimica Organica Chimica Inorganica e Metallorganica Biomateriali
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1991
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	FIRB-Futuro in ricerca (MIUR): RBFR1022UQ, Novel Au(I)-based molecular catalysts: from know-how to know-why, AuCat Borsa Talent: Azioni Marie Curie COFUND
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	SPETTROMETRO A RAGGI X A DISPERSIONE DI ENERGIA EOSILON 5
Responsabile scientifico	TROVARELLI Alessandro
Descrizione ⁽²⁾	DCFA - VNI: 6302745 - SPETTROMETRO A RAGGI X A DISPERSIONE DI ENERGIA EOSILON 5 - MAT. DY696 - VBC: 39 del 26/10/2011 - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche - settore 63 - FT: IT070548 del 23/10/2007
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	DIFFRATTOMETRO X PERT PRO MPD
Responsabile scientifico	TROVARELLI Alessandro
Descrizione⁽²⁾	DCFA - VNI: 6302334 - DIFFRATTOMETRO X PERT PRO MPD - MAT. LR39487C - VBC: 39 del 26/10/2011 - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche - settore 63 - FT: PB000010 del 04/11/2002
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Reattore DeNOx-Desoot
Responsabile scientifico	TROVARELLI Alessandro
Descrizione⁽²⁾	VNI: 6302867 - ANALIZZATORE MULTIGAS - MAT. 016540069 - VBC: 39 del 26/10/2011 - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche - settore 63 - FT: 142702 del 20/10/2009 56400,00 //n. 10 VNI: 6302916 - FLUSSIMETR HI-TEC MOD. L01-RGD per 35013,60//n.2 VNI: 6302921 - MISCELATORI/EVAPORATORE MOD. W-101A-111-K 7152 // n. 2 VNI: 6302927 - INDICATORI DIGITALE MOD. E-7100-04-39-40-RDD - MAT. M10210366T - VBC: 39 del 26/10/2011 - 4413,60
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Strumentazione HPLC-MS
Responsabile scientifico	VERARDO Giancarlo
Descrizione⁽²⁾	CUSA - VNI: 889 - LXQ ESI LPUMP BUNDLE - MAT. LXQ10109 - C/C 90273000 - COMPRESI 6000 APCI PROBE FOR ION MAX SOURCE C/C 90279050 (BENE DISLOCAZIONE C/O COD. 63 DIP.NTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE / PROF. VERARDO) - VBC: 408 del 20/10/2006 - THERMO ELECTRON CORPORATION /MI - FT: 601783 del 24/02/2006 Strumentazione HPLC-MS della ditta Thermo Scientific costituita da: Finnigan LXQ Linear Ion Trap, Dionex Ultimate 3000 RS Pump, Dionex Ultimate 3000 RS Autosampler, Dionex Ultimate 3000 RS Column Compartment e Dionex Ultimate 3000 RS Diode Array Detector.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	La strumentazione è gestita dal gruppo di Chimica Organica. Collaborazione con gruppi di ricerca nazionali (Università di Urbino, Dip. Scienze Biomolecolari).
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Microcella elettrochimica
Responsabile scientifico	FEDRIZZI Lorenzo
Descrizione⁽²⁾	Microcella elettrochimica completa di potenziostato e microscopio ottico ed accessori
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico digitale a scansione
Responsabile scientifico	FEDRIZZI Lorenzo
Descrizione⁽²⁾	microscopio elettronico digitale a scansione ZEISS EVO 40XVP, corredato di microsonda EDXS, presso Friuli Innovazione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	SPETTROMETRO AD EMISSIONE OTTICA
Responsabile scientifico	FEDRIZZI Lorenzo
Descrizione⁽²⁾	SPETTROMETRO AD EMISSIONE OTTICA model. PROFILER GDOES della HORIBA Jobin Yvon, presso Friuli Innovazione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Tribometro
Responsabile scientifico	FEDRIZZI Lorenzo
Descrizione⁽²⁾	Tribometro UMT-3 HIGH TEMPERATURE ROTARY DRIVE VERSION della CETR, presso Friuli Innovazione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Microscopio a forza atomica
Responsabile scientifico	FEDRIZZI Lorenzo
Descrizione⁽²⁾	Microscopio a forza atomica corredato con Kelvin Probe SISTEMA AFM MULTIMODE NANOSCOPE IIIA della VEECO, presso Friuli Innovazione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Camera pulita e Probe station per la caratterizzazione di sensori al silicio
Responsabile scientifico	COBAL Marina, GIORDANI Mario
Descrizione⁽²⁾	Cabinet probe station+ probe station+bonding station+ microscopio Leika+Microscopio Nikon+ impulsatore Agilent+camera climatica+armadio sorgenti radioattive+cabinet gas tecnici
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998

Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	L'attrezzatura è stata acquistata dall' INFN
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Nanocalorimetro TAM III (Waters Ins.)
Responsabile scientifico	TOLAZZI Marilena
Descrizione⁽²⁾	Calorimetro TAM III completo di accessori
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Strumentazione di rilievo per lo svolgimento dei seguenti progetti scientifici: "Direct Insight into the Elusive Active Ti Species of High-Yield Ziegler-Natta Catalysts", Dutch Polymer Institute (NL), project #754 "Nanotecnologie molecolari per il rilascio controllato di farmaci - NANOMED", MIUR PRIN 2010-2011, 2010FPTBSH ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso: caratterizzazione della termodinamica di adsorbimento di fluoruro su nanoparticelle di Al ₂ O ₃ mesoporose; ottenimento di parametri di adsorbimento di TiCl ₄ e molecole organiche su MgCl ₂ ; test preliminari di adsorbimento di traccianti organici su nanoparticelle di CaCO ₃
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Sinterizzatore di polveri metalliche
Responsabile scientifico	FILIPPI Stefano
Descrizione⁽²⁾	SISTEMA DI SINTERIZZATORE EOSINT M 250 X - EOS SRL ELECTRO OPTICAL SYSTEM
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Chimica, Fisica e Ambiente Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica

(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.