Anno 2013

Università degli Studi di CAGLIARI >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Vita e dell'Ambiente"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca[1]

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

Nome o Tipologia	Trace GC ULTRA MS DSQ
Responsabile scientifico	ANGIONI Alberto
Descrizione[2]	Gas cromatografo Thermo Trace GC Ultra accoppiato ad uno spettrometro di massa DSQ con analizzatore a singolo quadrupolo
Classificazione ESFRI[3]	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	progetti, pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Varian GC 3800 + ITMS 2000
Responsabile scientifico	CABONI Pierluigi
Descrizione[2]	Gas cromatografo CP-3800 Varian accoppiato ad uno spettrometro di massa Saturn 2200 con analizzatore a trappola ionica
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	progetti, pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Agilent LC 1200 Nano + QTOF 6520
Responsabile scientifico	CABONI Pierluigi
Descrizione[2]	Cromatografo liquido Agilent 1200 accoppiato ad uno spettrometro di massa Agilent QTOF 6520
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	progetti, pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Agilent LC ITMS
Responsabile scientifico	ANGIONI Alberto
Descrizione[2]	Cromatografo liquido Agilent 1100 accoppiato ad uno spettrometro di massa MSD Trap VL con analizzatore a trappola ionica
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	progetti, pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	LC- TriploQVarian
Responsabile scientifico	CABONI Pierluigi
Descrizione[2]	Cromatografo liquido Varian ProStar accoppiato ad uno spettrometro di massa 1200L con analizzatore a triplo quadrupolo
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	progetti, pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Sistema integrato di acquisizione ed analisi di immagine per cariologia
Responsabile scientifico	SALVADORI Susanna
Descrizione[2]	Il sistema di cariotipizzazione ed analisi in fluorescenza è costituito da due microscopi in fluorescenza: Zeiss Imager M1 e Zeiss Axioplan 2, equipaggiati con due fotocamere digitali: Hamamatzu C8484 e Hamamatzu

	C4742-95, e interfacciati con due Software dedicati: Cromo Winplus TesiImaging.
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale a Scansione Laser
Responsabile scientifico	SPIGA Saturnino
Descrizione[2]	microscopio per analisi 3D morfologiche, morfometriche e di colocalizzazione su campioni istologici.
Classificazione ESFRI[3]	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1995
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Cella frigorifera -25°C e Camera di deidratazione
Responsabile scientifico	BACCHETTA Gianluigi
Descrizione[2]	Cella frigorifera -25°C con Camera di deidratazione
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1995
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili[5]	progetti, pubblicazioni, esperimenti
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	ROV SeaEye Falcon

Responsabile scientifico	CAU Angelo
Descrizione[2]	veicolo subacqueo a controllo remoto per la perlustrazione dei fondali marini.
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale(Leica TCS SP5X AOBS)
Responsabile scientifico	BIGGIO Giovanni
Descrizione[2]	In comodato d'uso proprietà Sardegna Ricerche
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, 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	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio a fluorescenza motorizzato invertito (Zeiss ObserverZ.1)
Responsabile scientifico	BIGGIO Giovanni
Descrizione[2]	In comodato d'uso propietà Sardegna Ricerche
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, 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	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio a fluorescenza motorizzato (Olympus BX51)

Responsabile scientifico	BIGGIO Giovanni
Descrizione[2]	in comodato d'uso proprietà Sardegna Ricerche
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, 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	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Micro-Diffrattometro a raggi X
Responsabile scientifico	GEDDO LEHMANN Alessandra
Descrizione[2]	Micro-Diffrattometro a raggi X, con media ed alta risoluzione per film sottili. L'attrezzatura appartiene al Centro Grandi Strumenti di Ateneo(CSG).
Classificazione ESFRI[3]	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Fisica Ingegneria Elettrica ed Elettronica Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

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

Nome o Tipologia	Liquefattore di azoto liquido
Responsabile scientifico	ANEDDA Alberto, RANDACCIO Paolo
Descrizione[2]	Sistema di Criogenia, liquefattore azoto liquido per ricerca. L'attrezzatura appartiene al Centro Grandi Strumenti di ateneo (CSG).
Classificazione ESFRI[3]	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Fisica Ingegneria Elettrica ed Elettronica

	Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

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

Nome o Tipologia	Liquefattore di elio liquido
Responsabile scientifico	ANEDDA Alberto, RANDACCIO Paolo
Descrizione[2]	Sistema di criogenia, liquefattore di elio liquido per ricerca. L'attrezzatura appartiene al Centro Grandi Strumenti di ateneo (CSG).
Classificazione ESFRI[3]	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Fisica Ingegneria Elettrica ed Elettronica Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

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

Nome o Tipologia	Microscopio confocale a scansione laser
Responsabile scientifico	BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo, MURA Antonio Andrea
Descrizione[2]	Microscopio confocale a scansione laser. L'attrezzatura appartiene al Centro Grandi Strumenti di ateneo (CSG).
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Fisica Ingegneria Elettrica ed Elettronica Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

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

Nome o Tipologia	Microscopio a Forza Atomica (AFM)
Responsabile scientifico	BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo, MURA Antonio Andrea
Descrizione[2]	Microscopio a Forza Atomica (AFM).Risoluzione atomica in soluzioni ed in aria. L'attrezzatura appartiene al Centro Grandi Strumenti di ateneo (CSG).

Classificazione ESFRI[3]	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Fisica Ingegneria Elettrica ed Elettronica Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

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

Nome o Tipologia	Laser ultra sensibile a stato solido
Responsabile scientifico	CARBONARO Carlo Maria, CORPINO Riccardo, ANEDDA Alberto
Descrizione[2]	Laser ultra sensibile a stato solido. Sistema di eccitazione per misure di spettroscopia ottica. L'attrezzatura appartiene al Centro Grandi Strumenti di ateneo (CSG).
Classificazione ESFRI[3]	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Fisica Ingegneria Elettrica ed Elettronica Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

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

Nome o Tipologia	Glove Boxes
Responsabile scientifico	BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo, MURA Antonio Andrea
Descrizione[2]	Glove Boxes per preparativa materiali. Crescita di strati sottili in atmosfera controllata.
Classificazione ESFRI[3]	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02
	Fisica

Dipartimenti in condivisione:	Ingegneria Elettrica ed Elettronica Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

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

Nome o Tipologia	Sistema laser per spettroscopia ultraveloce risolta in tempo
Responsabile scientifico	BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo, MURA Antonio Andrea
Descrizione(2)	L'attrezzatura appartiene al Centro Grandi Strumenti di ateneo (CGS).
Classificazione ESFRI(3)	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili(5)	
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Fisica Ingegneria Elettrica ed Elettronica Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

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

Nome o Tipologia	FT-NMR UNITY INOVA 500 MHz NB High-Resolution (Agilent)
Responsabile scientifico	CASU Mariano
Descrizione(2)	Magnete superconduttore da 11.74 T (500 MHz). Un probe per campioni liquidi diretto 5 mm 1H-19F e un canale highband (1H), con possibilità di disaccoppiamento protonico) per campioni liquidi dotato di controllo di temperatura da +150 a -150°C. Un probe per campioni liquidi da 5 mm Indirect PFG 1H (15N 31P), gradiente sullasse Z, possibilità di disaccoppiamento protonicoe controllo della temperatura da -100 a 100°C. Il software di gestione dello strumento è dotato di tutta una classe di sequenze mono e bidimensionali (DQCOSY, TOCSY, ROESY, NOESY, HSQC, HMQC e altre) utili per una completa assegnazione e determinazione strutturale (http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/servizi/dotazione-strumentale/spettrometri-nmr/).
Classificazione ESFRI(3)	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili(5)	Le ricadute scientifiche principali e di rilievo sono collegabili alla produzione di lavori scientifici sulla base di esperimenti condotti con lo strumento in oggetto e conseguentemente lo strumento è fondamentale per la proposta di nuovi progetti.
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Scienze Chimiche e Geologiche Scienze della Vita e dell'Ambiente

(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 lintera

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 dellateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dellateneo. 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.