



Anno 2013

Università degli Studi di CATANIA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Chimiche"

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

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di massa di ioni secondari a tempo di volo (ToF-SIMS)
Responsabile scientifico	LICCIARDELLO Antonino
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro ToF-SIMS TOFSIMS IV (IONTOF GmbH Muenster)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Upgrade rilevanti (>100000 EUR) effettuati tra il 2007 e il 2010
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	BRUKER spettrometro ELEXSYS E500
Responsabile scientifico	BONOMO Raffaele Pietro
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro di Risonanza Magnetica di Spin Elettronico
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	nuovo software di gestione della macchina nel 2000
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	PL-GPC110 (Polymer Laboratory) + DAWN HELEOS (Wyatt) + UV-vis
Responsabile scientifico	MINEO Placido Giuseppe, SCAMPORRINO Emilio Francesco Giuseppe
Descrizione ⁽²⁾	Cromatografo GPC equipaggiato con detectors a indice di rifrazione, MALS e UV-Vis
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Voyager-DE Mass Spectrometry (Applied Biosystem)
Responsabile scientifico	MINEO Placido Giuseppe, SCAMPORRINO Emilio Francesco Giuseppe
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro di Massa MALDI-TOF
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Diffratometro a Raggi X RIGAKU Ultima IV e Accessori
Responsabile scientifico	MARLETTA Giovanni
Descrizione ⁽²⁾	Diffratometro a Raggi X ad angolo radente e ad alta sensibilità
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	costo: euro 260.000 + IVA
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Microscopio a Forza Atomica - VEECO Nanoscope IIIa
Responsabile scientifico	MARLETTA Giovanni
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio a forza atomica per risoluzione sub-nanometrica
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	costo: euro 130.000 + IVA
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Quartz Crystal Microbalance - Q-SENSE E1 e Accessori
Responsabile scientifico	MARLETTA Giovanni
Descrizione ⁽²⁾	Microbilancia a cristalli di quarzo per la determinazione delle cinetiche di adsorbimento alle interfacce
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	costo: euro 110.000 + IVA
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettropolarimetro J-810
Responsabile scientifico	PURRELLO Roberto
Descrizione ⁽²⁾	Prototipo di sistema spettrometrico
Classificazione ESFR ⁽³⁾	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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	PM IRRAS
Responsabile scientifico	SPOTO Giuseppe
Descrizione ⁽²⁾	Sistema per analisi IR di film sottili
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Microscopio FE-SEM ZEISS SUPRA VP55 e detector X-ACT della Oxford
Responsabile scientifico	CILIBERTO Enrico, MALANDRINO Graziella
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio a scansione elettronica field emission corredato di detector per l'analisi di raggi X in dispersione di energia
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Diffratometro theta-theta Bruker D5005
Responsabile scientifico	MALANDRINO Graziella
Descrizione ⁽²⁾	Diffratometro di raggi X per analisi di fase e film sottili
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Diffratometro theta-2theta Bruker D5005
Responsabile scientifico	MALANDRINO Graziella
Descrizione ⁽²⁾	Diffratometro di raggi X corredato di culla di Eulero per analisi di tessiture
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro XPS/Auger PHI 5600 ESCA/SAMN Multi technique System
Responsabile scientifico	CONDORELLI Guglielmo Guido, GULINO Antonino
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro XPS/Auger con annessa precamera di trattamento in ultra alto vuoto con riscaldatore resistivo, Spettrometro di massa a quadrupolo VG e Low Energy Electron Diiffraction (LEED)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1992
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Nanospettrometro per Near-field Scanning Optical Microscopy
Responsabile scientifico	CONDORELLI Guglielmo Guido
Descrizione ⁽²⁾	Prototipo di nano spettrometro di emissione/assorbimento in riflessione/trasmissione
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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Asylum Research Cypher AFM
Responsabile scientifico	SATRIANO Cristina
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio a Forza Atomica
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Nanocalorimetro-ITC
Responsabile scientifico	ARENA Giuseppe, SGARLATA Carmelo
Descrizione ⁽²⁾	Nano Calorimetro-ITC TA Mod 5300
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrofotometro SFG - EKSPLA
Responsabile scientifico	FRAGALA' Maria Elena
Descrizione ⁽²⁾	Banco ottico prototipale per Spettroscopia Vibrazionale Generazione di Frequenza di Somma (euro 162.996)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	PON
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro ESI-MS
Responsabile scientifico	CUCINOTTA Vincenzo, MACCARRONE Giuseppe
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro di Massa Thermo LXQ-31000
Classificazione ESFR ⁽³⁾	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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	POR Sicilia 2000/2006 Misura 3.15
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Microcal VP-DSC-PPC
Responsabile scientifico	LA ROSA Carmelo
Descrizione ⁽²⁾	Nano Differential Scanning Calorimetry with Pressure Perturbation
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	nHPLC/ESI-MSMS
Responsabile scientifico	FOTI Salvatore
Descrizione ⁽²⁾	Lo strumento è costituito da una pompa nanoHPLC Ultimate 3000 (Dionex) interfacciata con spettrometro di massa ESI LTQ (Finnigan)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	la strumentazione viene utilizzata anche per sviluppare attività inerenti contratti di ricerca e prestazioni a tariffario
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	HLPC/ESI-MSMS
Responsabile scientifico	FOTI Salvatore
Descrizione ⁽²⁾	lo strumento è costituito da una pompa HPLC MS (Thermo) interfacciata con uno spettrometro di massa ESI-MSMS DECA (Thermo)

Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1999
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	la strumentazione viene utilizzata anche per sviluppare attività inerenti contratti di ricerca e prestazioni a tariffario
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	MALDI-TOF
Responsabile scientifico	FOTI Salvatore
Descrizione⁽²⁾	Biospettrometro di massa con sorgente MALDI e analizzatore TOF modello DE-PRO Voyager (Applied Biosystems)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	la strumentazione viene utilizzata anche per sviluppare attività inerenti contratti di ricerca e prestazioni a tariffario
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.23 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Spettrometro NMR Varian 500 MHz
Responsabile scientifico	TRINGALI Corrado
Descrizione⁽²⁾	Strumento che utilizza la risonanza magnetica nucleare per la caratterizzazione strutturale di composti organici
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1997
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Scienze Chimiche Scienze del Farmaco

N.24 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Citofluorimetro Citomics FC500 Beckman Coulter
-------------------------	--

Responsabile scientifico	COPANI Agata Graziella
Descrizione⁽²⁾	Stumento che utilizza la fluorescenza per la tipizzazione cellulare
Classificazione ESFR⁽³⁾	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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Fisica ed Astronomia "Ettore Majorana" Matematica e Informatica Scienze Chimiche Scienze del Farmaco Scienze Bio-Mediche Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari Ingegneria civile e architettura (DICAR) Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (Dieei) Ingegneria Industriale (Dii) Anatomia, Biologia e Genetica, Medicina Legale, Neuroscienze, Patologia Diagnostica, Igiene e Sanita' Pubblica (Gian Filippo Ingrassia) Biomedicina Clinica e Molecolare Chirurgia Scienze Mediche e Pediatriche Scienze Chirurgiche, Trapianti d'Organo e Tecnologie Avanzate Specialita' Medico-Chirurgiche Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

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

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

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

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

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