



Anno 2013

Università degli Studi di PALERMO >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica"

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

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

Nome o Tipologia	Isola di produzione a tecnologia CIM FMS
Responsabile scientifico	BRUCCOLERI Manfredi
Descrizione <sup>(2)</sup>	Isola di produzione a tecnologia CIM FMS costituita da: n.1 centro di lavoro a CN per lavorazioni di fresatura (capacità 12 utensili, potenza 11kW), n.1 tornio a CN (potenza 2.8kW, capacità 12 utensili di cui 6 motorizzati), n.1 robot articolato a 6 gradi di libertà
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	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	2004
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:	09

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

Nome o Tipologia	Centro di lavoro Mazak
Responsabile scientifico	BUFFA Gianluca
Descrizione <sup>(2)</sup>	Centro di lavoro verticale Nexus 410A (dimensione volume di lavoro 900x410x510mm, massima velocità del mandrino 12000giri/min, potenza 18.5kW)
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
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
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:	09

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

Nome o Tipologia	ESEM-EDS Quanta-FEI
Responsabile scientifico	SUNSERI Carmelo
Descrizione <sup>(2)</sup>	Microscopio elettronico a scansione con sonda EDX
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
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>	
Area Scientifica di Riferimento:	09

N.4 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Laser Induced breakdown Spectroscopy (LIBS)
Responsabile scientifico	BRAI Maria
Descrizione <sup>(2)</sup>	Laser Induced breakdown Spectroscopy (LIBS) - Modi (Marwan Technology)
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, 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	2007
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>	<p>Contratto di convenzione con il Comune di Pantelleria Ricerca all'interno della collezione museale del castello Barbacane.</p> <p>Comunicazioni a convegni Nazionali e internazionali inerenti i risultati derivanti dalle attività svolte nell'ultimo anno con la strumentazione:  N. Perez-Ema, M.F. Alberghina, D. Fontana, A. Longo, M. Marrale, L. Tranchina, M. Brai, R. Bustamante, M. Alvarez de Buergo. Comparative analysis for the assessment of restoration treatments on stone materials from the Roman Theater of Merida (Spain). In VIII Congresso Nazionale di Archeometria (A.I.Ar), Scienza e Beni Culturali: stato dell'arte e prospettive 5 - 7 Febbraio 2014, Bologna.</p> <p>M.F. Alberghina, M. Brai, D. Fontana, S. Schiavone, L. Tranchina, V.A. Accardi, R. Silvia. Non-destructive physical measurements for the study of museum environments and characterization of archaeological artifact. In VIII Congresso Nazionale di Archeometria (A.I.Ar), Scienza e Beni Culturali: stato dell'arte e prospettive 5 - 7 Febbraio 2014, Bologna.</p> <p>M.F. Alberghina, R. Barraco, M. Brai, D. Fontana, M. Marrale, L. Tranchina. Combined use of XRF and LIBS for pictorial materials analysis. In FisMat2013, Italian National Conference on Condensed Matter Physics (Including Optics, Photonics, Liquids, Soft Matter) Milan (Italy), 09-13 September 2013.</p> <p>M. F. Alberghina, R. Barraco, M. Brai, D. Fontana, L. Tranchina. LIBS stratigraphic analysis for pictorial multilayer materials investigation. In YOCOCU 2014 Youth in Conservation of Cultural Heritage 28-30 May 2014 Agsu, Azerbaijan.</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Nazionali  PRIN 2007 Tecniche innovative per la definizione dello stato di degrado nei metalli.  Parco Archeologico Villa Romana del Casale Parco Archeologico della Villa Romana del Casale e delle aree archeologiche di Piazza Armerina e dei Comuni limitrofi, Piazza Armerina (Enna).  Centro Regionale per la Progettazione ed il Restauro Laboratorio di Fisica Palermo.  Soprintendenza del Mare Regione Siciliana - Assessorato Regionale BB.CC.AA. e P.I.  PH3DRA Laboratory (PHysics for Dating Diagnostic Dosimetry Research and Applications), Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania &amp; INFN Sezione di Catania.</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Internazionali:  Laboratoire du Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (LC2RMF), Paris France  University of Antwerp, Department of Chemistry, Antwerp Belgium.  MONARIS de la Molécule aux Nano-objets: Réactivité, Interactions et Spectroscopies UMR8233 UPMC/CNRS  Université Pierre et Marie Curie Paris 6.  Instituto de Geociencias IGEO (CSIC, UCM) Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Complutense de Madrid Calle Jose Antonio Novais 12, 28040 Madrid, Spain.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	02
Dipartimenti in condivisione:	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Fisica e Chimica - Emilio Segrè

N.5 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro FT-NMR
<b>Responsabile scientifico</b>	CAPONETTI Eugenio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrometro FT-NMR ad alta risoluzione Avance II 400 MHz Bruker, dotato di probes per liquidi solidi e semisolidi
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Social Sciences and Humanities, 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>	2008
<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
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	<p>La strumentazione è utilizzata nei seguenti progetti:</p> <p>POR FESR (2007/2013) - linea di intervento 4.1.1.1.          Progetto: "GREEN CLEAN" - Prodotti e packaging biodegradabili a ridotto impatto ambientale nei settori "House Detergents" e "Personal care".</p> <p>PON 2007/2013 Asse I Obiettivo Operativo: Reti di rafforzamento del potenziale scientifico-Tecnologico delle Regioni della convergenza I Azione: Distretti di alta tecnologia e relative reti. Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca ecocompatibile S.C.a R.L.          Progetto: Di.Me.Sa. - Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego ai fini salutistici e nutraceutici</p> <p>POR FESR Sicilia (2007- 2013) Linea di intervento 4.1.1.2.          Progetto: Biodetergents sviluppo di formulazioni biocompatibili ed ecosostenibili nel settore personale care</p> <p>Publicazioni:          M. A. Sabatino, D. Bulone, M. Veres, A. Spinella, G. Spadaro, C. Dispenza, Structure of e-beam sculptured poly(N-vinylpyrrolidone) networks across different length-scales, from macro to nano Polymer, (2013), 54, 54-64.</p> <p>Motaung, T., Luyt.A.S. , Saladino, M., &amp; Caponetti, E.. Study of morphology, mechanical properties and thermal degradation of titania-polycarbonate nanocomposites as function of crystalline phase and amount. Polymer composites, (2013), 34(2), 164-172.</p> <p>A. Zanotto, A. S. Luyt, A. Spinella, E. Caponetti, Improvement of interaction in and properties of PMMA-MWNT nanocomposites through microwave assisted acid treatment of MWNT European Polymer Journal (2013), 49, 61-69.</p> <p>C. Villa , S. Baldassari, D. F. Chillura Martino, A. Spinella, E. Caponetti, Green Synthesis, Molecular Characterization and Associative Behavior of Some Gemini Surfactants without a Spacer Group, Materials (2013), 6, 1506-1519; doi:10.3390/ma6041506.</p> <p>T.E. Motaung, M.L. Saladino, A.S. Luyt, D.C. Martino Influence of the modification, induced by zirconia nanoparticles, on the structure and properties of polycarbonate, European Polymer Journal, (2013), 49, 2020-2030.</p> <p>Saladino, M.L., Martino, D.F.C., Kraveva, E., Caponetti, E. Effect of the cerium loading on the HMS structure. Preparation, characterization and catalytic properties Catalysis communications, (2013), 36, 1015.</p> <p>M.B. Jemia, R. Tundis, A. Maggio, S. Rosselli, F. Senatore, F. Menichini, M. Bruno, M.E. Kchouk, M.R. Loizzo, NMR-based quantification of rosmarinic and carnosic acids, GC-MS profile and bioactivity relevant to neurodegenerative disorders of Rosmarinus officinalis L. extracts Journal of Functional Foods (2013), 5, 1873-1882.</p> <p>R. Buscemi, F. Giacalone, S. Orecchio, and M. Gruttadauria Cross-Linked Imidazolium Salts as Scavengers for Palladium ChemPlusChem (2014), 79, 421 426.</p> <p>C. Pavia, F. Giacalone, L.A. Bivona, A.M.P. Salvo, C. Petrucci, G. Strappaveccia, L. Vaccaro, C. Aprile, M. Gruttadauria, Evidences of release and catch mechanism in the Heck reaction catalyzed by palladium immobilized on highly cross-linked-supported imidazolium salts Journal of Molecular Catalysis A: Chemical (2014), 387, 5762.</p> <p>M.L. Saladino, D. Chillura Martino, M.A. Floriano, D. Hreniak, L. Marciniak, W. Stręk, E. Caponetti, Ce:Y3Al5O12-polymethylmethacrylate composite for White Light Emitting Diode The Journal of Physical Chemistry C (2014) doi:10.1021/jp412173g</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Nazionali:          Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Chimica Fisica M. Rolla);          Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Dipartimento Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente);          Università degli Studi di Genova (Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Alimentari);          Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF) - CNR di Messina;          Istituto di Scienze dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) - CNR Palermo;</p>

	<p>Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) - CNR Catania; Istituto di Metodologie Chimiche CNR Roma;</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Internazionali: Dr. E. Krleva - Bulgarian Academy of Science, (Institute of Catalysis) - Bulgaria; Prof. W. Lojkowski Polish Academy of Science, (Institute of High Pressure Physics) Poland; Prof. E. Varela - University of Thessaloniki - Greece; Prof. A. Spyros - University of Crete - Greece; Prof. D. Massiot - Centre national de la recherche scientifique France.</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Fisica e Chimica - Emilio Segrè Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

N.6 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro di massa WATERS LC-MS Q-TOF
<b>Responsabile scientifico</b>	CAPONETTI Eugenio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrometro di massa WATERS LC-MS Q-TOF Premier. interfacciato a due diversi sistemi di separazione cromatografica: un HPLC tradizionale Waters Alliance 2695 ed un nano ACQUITY UltraPerformance LC.
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2008
<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
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	<p>La strumentazione è utilizzata nel seguente progetto:</p> <p>PON 2007/2013 Asse I Obiettivo Operativo: Reti di rafforzamento del potenziale scientifico-Tecnologico delle Regioni della convergenza I Azione: Distretti di alta tecnologia e relative reti. Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca ecocompatibile S.C.a R.L. Progetto: Di.Me.Sa. - Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego ai fini salutistici e nutraceutici.</p> <p>Pubblicazioni: S. Indelicato, D. Bongiorno, S. Indelicato, L. Drahos, V. Turco Liveri, L. Turiák, K. Vékey, L. Ceraulo. Degrees of freedom effect on fragmentation in tandem mass spectrometry of singly charged supramolecular aggregates of sodium sulfonates. J. Mass Spectrom. 2013, 48, 379383.</p> <p>David Bongiorno, Serena Indelicato, Gianluca Giorgi, Simona Scarpella, Vincenzo Turco Liveri and Leopoldo Ceraulo. Electrospray ion mobility mass spectrometry of positively charged sodium Bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate aggregates. European J. Mass Spectrometry (2014) 20, 2, Pages 169175 doi: 10.1255/ejms.1261.</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Nazionali: Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) - CNR Catania;</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Internazionali: Prof. K. Vekey - Hungarian Academy of Science, (Institute of Chemistry) Hungary</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Scienze Agrarie e Forestali Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

N.7 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Diffratometro SAXS Bruker Nanostar-U
<b>Responsabile scientifico</b>	CAPONETTI Eugenio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Diffratometro SAXS Bruker Nanostar-U

<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, 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>	2008
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	<p>La strumentazione è utilizzata nei seguenti progetti:</p> <p>POR FESR (2007/2013) - linea di intervento 4.1.1.1.          Progetto: "GREEN CLEAN" - Prodotti e packaging biodegradabili a ridotto impatto ambientale nei settori "House Detergents" e "Personal care".</p> <p>PON 2007/2013 Asse I Obiettivo Operativo: Reti di rafforzamento del potenziale scientifico-Tecnologico delle Regioni della convergenza I Azione: Distretti di alta tecnologia e relative reti.          Progetto: HYPPOCRATES - Sviluppo di Micro e Nano-tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo.</p> <p>Pubblicazioni:          Dintcheva, N.T., Arrigo, R.b., Nasillo, G., Caponetti, E., &amp; La Mantia, F.P. Effect of the nanotube aspect ratio and surface functionalization on the morphology and properties of multiwalled carbon nanotube polyamide-based fibers. Journal of Applied Polymer Science, (2013) in press.</p> <p>M.L. Saladino, D. Chillura Martino, M.A. Floriano, D. Hreniak, L. Marciniak, W. Stręk, E. Caponetti, Ce:Y3Al5O12-polymethylmethacrylate composite for White Light Emitting Diode The Journal of Physical Chemistry C (2014) doi:10.1021/jp412173g</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Nazionali:          Distretto Veneto Nanotech;          Centro Italiano per le Nanotecnologie (Roma);          Università di Roma Sapienza (Dipartimento di Chimica; Dipartimento di Ingegneria Elettrica);          Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Chimica Fisica M. Rolla);          Università di Venezia Cà Foscari (Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi);          Università degli Studi Salerno (Dipartimento di Ingegneria Chimica ed Alimentare);          Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Dipartimento Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente);          Politecnico di Milano (Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica G. Natta);          Istituto di Scienze dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) - CNR Palermo;          Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) - CNR Catania;          Istituto di Metodologie Chimiche CNR Roma;          Laboratori Nazionali di Frascati (LNF) INFN Frascati.</p> <p>Collaborazioni Internazionali:          Dr. E. Kraveva - Bulgarian Academy of Science, (Institute of Catalysis) - Bulgaria;          Prof. W. Lojkowski Polish Academy of Science, (Institute of High Pressure Physics) Poland;</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

N.8 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Microscopio Elettronico a Trasmissione JEOL Jems-2100
<b>Responsabile scientifico</b>	CAPONETTI Eugenio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio Elettronico a Trasmissione JEOL Jems-2100
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, 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>	2008
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
	<p>La strumentazione è utilizzata nel seguente progetto:</p> <p>PON 2007/2013 Asse I Obiettivo Operativo: Reti di rafforzamento del potenziale scientifico-Tecnologico delle Regioni della convergenza I Azione: Distretti di alta tecnologia e relative reti.          Progetto: HYPPOCRATES - Sviluppo di Micro e Nano-tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo.</p> <p>Pubblicazioni:</p>

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	<p>Motaung, T., Luyt.A.S. , Saladino, M., &amp; Caponetti, E. (2013). Study of morphology, mechanical properties and thermal degradation of titania-polycarbonate nanocomposites as function of crystalline phase and amount. <i>Polymer composites</i>, 34(2), 164-172.</p> <p>Cataldo, F., Ursini, O., Carbone, M., Valentini, F., Palleschi, G., Caponetti, E., et al. (2013). Thermal properties Raman Spectroscopy and TEM images of Neutron Bombarded Graphite. Fullerenes, nanotubes and carbon nanostructures, 21(7), 634-643.</p> <p>Dintcheva, N.T., Arrigo, R.b., Nasillo, G., Caponetti, E., &amp; La Mantia, F.P.. Effect of the nanotube aspect ratio and surface functionalization on the morphology and properties of multiwalled carbon nanotube polyamide-based fibers. <i>Journal of Applied Polymer Science</i>, (2013) in press.</p> <p>A. Zanotto, A. S. Luyt, A. Spinella, E. Caponetti, Improvement of interaction in and properties of PMMA-MWNT nanocomposites through microwave assisted acid treatment of MWNT <i>European Polymer Journal</i> (2013), 49, 61-69.</p> <p>M.L. Saladino, D. Chillura Martino, M.A. Floriano, D. Hreniak, L. Marciniak, W. Stręk, E. Caponetti, Ce:Y3Al5O12-polymethylmethacrylate composite for White Light Emitting Diode <i>The Journal of Physical Chemistry C</i> (2014) doi:10.1021/jp412173g</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Nazionali:          Distretto Veneto Nanotech;          Centro Italiano per le Nanotecnologie (Roma);          Università di Roma Sapienza (Dipartimento di Chimica; Dipartimento di Ingegneria Elettrica);          Università di Venezia Cà Foscari (Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi);          Università degli Studi Salerno (Dipartimento di Ingegneria Chimica ed Alimentare);          Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Dipartimento Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente);          Politecnico di Milano (Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica G. Natta);          Istituto di Scienze dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) - CNR Palermo;          Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) - CNR Catania;          Istituto di Metodologie Chimiche CNR Roma;          Laboratori Nazionali di Frascati (LNF) INFN Frascati.</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Internazionali:          Dr. E. Kraveva - Bulgarian Academy of Science, (Institute of Catalysis) - Bulgaria;          Prof. W. Lojkowski Polish Academy of Science, (Institute of High Pressure Physics) Poland;          Prof. E. Varella - University of Thessaloniki - Greece;          Prof. P. Stadelmann - École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Switzerland);</p>
	<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

N.9 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro di massa Thermo LC-MS TSQ Quantum Access
<b>Responsabile scientifico</b>	CAPONETTI Eugenio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrometro di massa Thermo LC-MS TSQ Quantum Access; equipaggiato con sorgente ESI (Electrospray Ionization), cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC Thermo Accela) ed autocampionatore.
<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>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2008
<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>La strumentazione è utilizzata nei seguenti progetti:</p> <p>PON 2007/2013 Asse I Obiettivo Operativo: Reti di rafforzamento del potenziale scientifico-Tecnologico delle Regioni della convergenza I Azione: Distretti di alta tecnologia e relative reti. Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca ecocompatibile S.C.a R.L.          Progetto: Di.Me.Sa. - Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego ai fini salutistici e nutraceutici.</p> <p>POR FESR Sicilia (2007- 2013) Linea di intervento 4.1.1.2. Progetto: Biodetergents sviluppo di formulazioni biocompatibili ed ecosostenibili nel settore personale care</p> <p>P.O.R. FERS (2007-2013) - linea di intervento 4.1.1.1. Progetto VAIMA - Valutazione delle attività Immunostimolanti di molecole Bioattive Estratti da agrumi.</p>

	Pubblicazioni: A. Nicosia, M. Celi, M. Vazzana, M. A. Damiano, N. Parrinello, F. D'Agostino, G. Avellone, S. Indelicato, S. Mazzola and A. Cuttitta. Profiling the physiological and molecular response to sulfonamidic drug in <i>Procambarus clarkia</i> . <i>Comparative Biochemistry and Physiology - Part C: Toxicology &amp; Pharmacology</i> . In press. Utilizzo in collaborazioni Nazionali: Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) - CNR Catania;  Utilizzo in collaborazioni Internazionali: Prof. K. Vekey - Hungarian Academy of Science, (Institute of Chemistry) Hungary
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Scienze Agrarie e Forestali Fisica e Chimica - Emilio Segrè Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

- (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.