



Anno 2013

Università degli Studi di PALERMO >> Sua-Rd di Struttura: "Fisica e Chimica - Emilio Segrè"

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

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

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale e a due Fotoni
Responsabile scientifico	LEONE Maurizio, MILITELLO Valeria, VETRI Valeria
Descrizione ⁽²⁾	Leica SP5 Multiphoton microscope equipped with pulsed laser source: "Mai Tai" @ 1.0-1.5ps (Spectra-Physics) tunable Laser . La strumentazione è associata al Gruppo di Biofisica Molecolare e Nano-Tecnologie.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, 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	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	1) Valeria Vetri, Maurizio Leone, Ludmilla A. Morozova-Roche, Bente Vestergaard, Vito Foderà, PLOSone, 8 (2013), e68912-1 e68912-11: "Unlocked Concanavalin A Forms Amyloid-like Fibrils from Coagulation of Long-lived Crinkled Intermediates" 2) Foderà V., Vetri V., Wind T.S., Noppe W., Cornett C., Donald A.M., Morozova-Roche L., Vestergaard B., Journal of Physical Chemistry Letters, 5 (2014), 32543258: " Observation of the Early Structural Changes Leading to the Formation of Protein Superstructures"
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Nano calorimetro per titolazioni isoterme (Nano-ITC)
Responsabile scientifico	MILIOTO Stefana
Descrizione ⁽²⁾	Di pertinenza del gruppo di Termodinamica e Struttura di Sistemi Supramolecolari
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, 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	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	1) R. De Lisi, G. Giammona, G. Lazzara and S. Milioto Copolymers sensitive to temperature and pH in water and in water + oil mixtures: A DSC, ITC and volumetric study J. Colloid Int. Sci. 354, 749, 2011 2) R. De Lisi, G. Lazzara* and S. Milioto Temperature-controlled poly(propylene) glycol hydrophobicity on the formation of inclusion complexes with modified cyclodextrins. A DSC and ITC study Phys. Chem. Chem. Phys. 13, 12571, 2011 3) G. Cavallaro, G. Lazzara and S. Milioto Aqueous Phase/Nanoparticles Interface: Hydroxypropyl Cellulose Adsorption and Desorption Triggered by Temperature and Inorganic Salts Soft Matter 8, 3627, 2012
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Analizzatore Dinamico Meccanico con controllo di temperatura e umidità.
Responsabile scientifico	MILIOTO Stefana
Descrizione ⁽²⁾	Di pertinenza del gruppo di Termodinamica e Struttura di Sistemi Supramolecolari.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, 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	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	1) G. Cavallaro, G. Lazzara and S. Milioto Dispersions of Nanoclays of Different Shapes into Aqueous and Solid Biopolymeric Matrices. Extended Physicochemical Study Langmuir 27, 1158, 2011 2) G. Cavallaro, G. Lazzara and S. Milioto Sustainable nanocomposites based on halloysite nanotubes and pectin/polyethylene glycol blend Polym. Degrad. Stab. 98, 2529, 2013.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	TRIGRID
Responsabile scientifico	RASO Giuseppe
Descrizione ⁽²⁾	N.1 cluster di n. 28 lame in Blade Center con processori modello AMD Dual Core Opteron 280 2.3 Ghz 2 GB di memoria per CPU equipaggiate in configurazione 1U con 40 GB di hard disk interno e scheda di rete Gigabit Ethernet e sistema operativo Scientific Linux CERN 3.0.6 + stazioni di interfaccia per lo sviluppo ed il porting delle applicazioni; n. 1 Storage Element da 10 TB raw ciascuno di dischi in configurazione EIDE-to-SCSI e capacità di RAID 0,1,5 con doppia scheda di rete Gigabit Ethernet; n.1 apparato di rete Gigabit Ethernet per il collegamento dei server e delle macchine più KVM switch per l'accesso remoto al BIOS ed alla console delle stesse; n. 1 armadio rack da 42 unità ciascuna e UPS; licenze software per tutto l'hardware acquistato.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	La strumentazione è utilizzata nei seguenti progetti: Progetti su Elaborazione di Immagini Biomedicali in collaborazione con lo spinoff CyclopusCAD srl. Progetto internazionale A.I.D.A., finanziato su fondi EU ENPI, nel campo della diagnosi delle malattie autoimmuni attraverso immagini biomediche di immunofluorescenza. Uno degli obiettivi di questo progetto riguarda l'applicazione di Sistemi Esperti in database distribuiti di immagini biomediche e la gestione degli stessi database.
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Laboratorio HPC
Responsabile scientifico	DUCA Dario
Descrizione ⁽²⁾	Laboratorio per il calcolo di proprietà di materiali d'interesse industriale
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Sistema Integrato ACTON per Assorbimento e Fluorescenza in simultanea
Responsabile scientifico	LEONE Maurizio, MILITELLO Valeria, VETRI Valeria
Descrizione ⁽²⁾	La strumentazione, in convenzione con il CNR-IBF, U.O. Palermo, è associata al Gruppo di Biofisica Molecolare e Nanotecnologie.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, 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	2007
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	1. Michele D'Amico, Giorgio Schirò, Antonio Cupane, Laura D'Alfonso, Maurizio Leone, Valeria Militello, Valeria Vetri, Langmuir, 29 (2013), 10238-10246: "High Fluorescence of Thioflavin T Confined in Mesoporous Silica Xerogels" 2. G. Navarra, A. Tinti, M. Di Foggia, M. Leone, V. Militello, A. Torreggiani A., J. Inorg. Biochem., 137 (2014), 6473: "Metal ions modulate thermal aggregation of beta-lactoglobulin: A joint chemical and physical characterisation."
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Laboratorio Raman
Responsabile scientifico	AGNELLO Simonpietro
Descrizione ⁽²⁾	a) Spectrometer FT-Raman Bruker RAMII, excitation 1064 nm. b) Spectrometer MicroRaman Bruker Senterra, excitation 532 nm. GRUPPI DI RICERCA: LAMP, CONVENZIONE CON IL CNR-PALERMO IBF
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, 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	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	La strumentazione e' utilizzata nei seguenti progetti: 1) PO FESR SICILIA (2007-2013) - linea intervento 4.1.1.1 Progetto FAE Fotovoltaico ad Alta Efficienza 2) Progetto FFR 2012/2013 Universita' degli Studi di Palermo

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Utilizzo in collaborazioni nazionali: Dr. F. Giannazzo, ISTITUTO PER LA MICROELETTRONICA E MICROSISTEMI - CNR IMM Catania Dr M.A. Malvindi, ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA, CENTER FOR BIOMOLECULAR NANOTECHNOLOGIES- Lecce</p>
	<p>Pubblicazioni: Alessi A, Agnello S, Buscarino G, Gelardi FM; Journal of Non-Crystalline solids (2013) Vol. 362, 20-24 Raman and IR investigation of silica nanoparticles structure. (doi:10.1016/j.jnoncrysol.2012.11.006)</p>
	<p>Alessi A, Iovino G, Buscarino G, Agnello S, Gelardi FM; Journal of Physical Chemistry C (2013) Vol. 117, 2616-2622 Entrapping of O2 molecules in nanostructured silica probed by photoluminescence. (DOI: 10.1021/jp310314t)</p>
	<p>Alessi A, Agnello S, Buscarino G, Gelardi FM; Journ. Of Raman Spectr. (2013) Vol. 44, 810-816 Structural properties of core and surface of silica nanoparticles investigated by Raman spectroscopy (DOI 10.1002/jrs.4292)</p>
	<p>Iovino G, Agnello S, Gelardi FM, Boscaino R; Journal of Physical Chemistry C (2013) Vol. 117, 9456-9462 Effects of Pressure, Temperature, and Particles Size on O2 Diffusion Dynamics in Silica Nanoparticles. (doi:dx.doi.org/10.1021/jp312614j)</p>
	<p>Iovino G, Malvindi MA, Agnello S, Buscarino G, Alessi A, Pompa PP, Gelardi FM; Materials Chemistry and Physics (2013) Vol.142, 763-769 Optical and morphological properties of infrared emitting functionalized silica nanoparticles. (DOI 10.1016/j.matchemphys.2013.08.041)</p>
	<p>Iovino G, Agnello S, Gelardi FM ; Journal of Nanoparticle Research (2013) Vol.15, 1876 1-6 Dependence of O2 diffusion dynamics on pressure and temperature in silica nanoparticles (DOI 10.1007/s11051-013-1876-y).</p>
	<p>Iovino G, Agnello S, Gelardi FM, Boscaino R; Journal of Physical Chemistry C (2014) Vol. 118, 18044-18050 Diffusive equilibrium properties of O2 in amorphous SiO2 nanoparticles probed via dependence of concentration on size and pressure. dx.doi.org/10.1021/jp501796p</p>
	<p>Buscarino G, Melodia EG, Alessi A, Iovino G, Parlato A, Agnello S, Cannas M, Gelardi FM, Boscaino R; Journal of Non-Crystalline solids (2014) Vol.405, 116-123 Properties of HO2 radicals induced by -ray irradiation in silica nanoparticles DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2014.08.058.</p>
	<p>Alessi A, Agnello S, Iovino G, Buscarino G, Melodia E, Cannas M, Gelardi FM; Materials Chemistry and Physics (2014) Vol.148, 956-963 Thermally induced structural modifications and O2 trapping in highly porous silica nanoparticles DOI: /10.1016/j.matchemphys.2014.09.005</p>
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Laboratorio di Spettroscopia Risolta In tempo
Responsabile scientifico	CANNAS Marco
Descrizione⁽²⁾	Acquisizione di spettri di luminescenza risolta in tempo (risoluzione 0.1 ns) con CCD camera PIMAX -Princeton Instruments); monocromatore Acton; eccitazione tunabile (210-2400 nm) con laser VIBRANT Oportek. GRUPPI DI RICERCA: LAMP, CONVENZIONE CON IL CNR-PALERMO IBF
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, 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	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>La strumentazione è utilizzata nei seguenti progetti: -P.O.R. Sicilia 2000/2006 Misura 3.15 "Realizzazione di un centro regionale per il controllo qualità di olii vergini doliva - PO FESR Sicilia 2007/2013 4.1.1.1. Fotovoltaico ad alta efficienza</p> <p>Pubblicazioni significative - J. Phys. Chem. C 115 (2011) 12381: Near-Infrared Emission of O2 Embedded in Amorphous SiO2 Nanoparticles - J. Phys. Chem. C 115 (2011) 19476: Bright Visible Luminescence in Silica Nanoparticles - J. Phys. Chem. B 115 (2011) 4078: Existence of Metastable Intermediate Lysozyme Conformation Highlights the Role of Alcohols in Altering Protein Stability - Phys. Rev. Lett. 110 (2013) 216602: Importance of Spin-Orbit Interaction for the Electron Spin Relaxation in Organic Semiconductor Phys. Chem. Chem. Phys 16 (2014) 22028: Visible-ultraviolet vibronic emission of silica nanoparticles</p>

Area Scientifica di Riferimento:	02
----------------------------------	----

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

Nome o Tipologia	Laser Induced breakdown Spectroscopy (LIBS)
Responsabile scientifico	BRAI Maria
Descrizione ⁽²⁾	Laser Induced breakdown Spectroscopy (LIBS) - Modi (Marwan Technology)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, 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	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 ⁽⁵⁾	<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 YOCOUCU 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 & 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.10 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Spettrometro FT-NMR
Responsabile scientifico	CAPONETTI Eugenio

Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro FT-NMR ad alta risoluzione Avance II 400 MHz Bruker, dotato di probes per liquidi solidi e semisolidi
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain, 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	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<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>Pubblicazioni: 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., & 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 highlycross-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; 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. Kraveva - 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>

Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Fisica e Chimica - Emilio Segrè Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

N.11 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Spettrometro di massa Thermo LC-MS TSQ Quantum Access
Responsabile scientifico	CAPONETTI Eugenio
Descrizione⁽²⁾	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.
Classificazione ESFR⁽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 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⁽⁵⁾	<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> <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 & Pharmacology</i>. In press.</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>
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Fisica e Chimica - Emilio Segrè Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Scienze Agrarie e Forestali 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 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, privative etc.