



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Fisica "Ettore Pancini""

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

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

Nome o Tipologia	Data Center RECAS
Responsabile scientifico	MEROLA Leonardo, RUSSO Guido
Descrizione ⁽²⁾	Centro di calcolo scientifico ad alte prestazioni, con 14 armadi rack, nodi di calcolo per un totale di 2.500 core, storage per un totale di 2 Pbyte, software di tipo Grid / cloud computing
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
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 dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Inserito nelle infrastruttura Grid/Cloud a livello nazionale ed europeo, in particolare come Rete di Calcolo distribuito al Sud realizzata tramite il PON R&C 2007-13 dell'Avviso 254 (Potenziamento infrastrutturale) nelle quattro Regioni della Convergenza (Campania, Puglia, Sicilia, Calabria), in collaborazione tra Università di Napoli Federico II, Università di Bari Aldo Moro e Istituto Nazionale di fisica Nucleare (sedi operative di Napoli, Bari, Catania e Cosenza).
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Stazione di scansione automatica ad alte prestazioni
Responsabile scientifico	DE LELLIS Giovanni
Descrizione ⁽²⁾	Associata al Gruppo di Ricerca in Fisica Subnucleare. E' composta di 6 microscopi completamente automatici equipaggiati con telecamere di alta risoluzione (da 1 a 4 Mpixel) e alto frame rate (300-400 frame/s), con sistema di movimentazione meccanica di alta risoluzione che consente il posizionamento sul piano orizzontale con precisione inferiore al micron. Ciascuno di questi sistemi ha un valore intorno a 75k euro per un totale di 450keuro. Inoltre 3 di essi sono equipaggiati con un sistema automatico di cambio lastre che consente il funzionamento in modalità non assistita (anche notturna) del sistema alimentandolo con film diversi. Questo sistema automatizzato e' dotato di un sistema di pulitura delle lastre dato che utilizza un obiettivo a immersione in olio. Ciascuno di questi sistemi ha un valore di circa 20k euro. Questo equipaggiamento fa parte di una rete di microscopi sviluppata in Italia e dislocati anche nei laboratori del Gran Sasso, presso il Dipartimento di Fisica di Bari e quello di Salerno. Essi vengono utilizzati per l'analisi automatica delle emulsioni nucleari con diversi tipi di applicazioni sia nella fisica delle particelle, che nella radiografia muonica e nella fisica medica.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Esperimento OPERA Radiografia muonica tramite film di emulsioni. Scanning di emulsioni nucleari per la Fisica Medica
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Laboratorio criogenico
Responsabile scientifico	FIORILLO Giuliana
Descrizione ⁽²⁾	Il laboratorio è collegato tramite due linee criogeniche indipendenti a due tank esterni da 3000 litri, rispettivamente per azoto e argon. L'impianto è corredato da due purificatori per argon liquido, un sistema di ricircolo gassoso con cartucce oxysorb e una pompa criogenica con filtro TRIGON per la purificazione dell'argon in fase liquida, entrambi equipaggiati con i sistemi ancillari necessari per il vuoto spinto e per la sicurezza. Nel laboratorio sono presenti 2 criostati di circa 200 l di capacità con diametro di circa 50 cm e altezza poco superiore al metro entrambi con flange di chiusura ultra vuoto, più una serie di altri piccoli criostati, serviti all'occorrenza da un refrigeratore Cryomech PT60 da 60W di potenza, in grado di raggiungere poco meno della temperatura dell'azoto liquido. Il laboratorio è associato alle attività del gruppo di ricerca di fisica Astroparticellare in collaborazione con IINFN.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Esperimento DARKSIDE
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Interferometro con sistema di isolamento sismico
Responsabile scientifico	DE ROSA Rosario
Descrizione ⁽²⁾	Interferometro di tipo Michelson con elementi ottici sospesi a sistemi di attenuazione sismica multistadio e operanti in condizioni di alto vuoto. Il sistema è utilizzato per la sperimentazione di sistemi di sensori, attuatori e controlli nell'ambito delle attività di ricerca relative all'upgrade dell'interferometro VIRGO, rivelatore a grande base per la ricerca di onde gravitazionali.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Farm di calcolo dedicata ad esperimenti di Fisica dei Raggi Cosmici e test del Modello Standard
Responsabile scientifico	IACOVACCI Michele
Descrizione⁽²⁾	La Farm è utilizzata per il calcolo dedicato ad attività legate alla fisica dei Raggi Cosmici di alta energia con esperimenti basati a terra (CTA Consortium) e esperimenti di Fisica di precisione per test del Modello Standard delle particelle elementari (Esperimento Gminus2 a FermiLab) Computer Farm su GRID: 120 core + 130 TB spazio disco in locale: 100 core + 80 TB spazio disco Link con altri Laboratori: CTA Consortium, FERMILAB (Chicago, USA)
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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	https://portal.cta-observatory.org/Pages/Home.aspx http://muon-g-2.fnal.gov/ http://cerncourier.com/cws/article/cern/58931 http://www.na.infn.it/fileadmin/public/Varie/na_infn_doe_2014.html http://www.niutoday.info/2014/09/04/la-vita-e-bella-niu-senior-conducts-physics-research-in-italy/
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Telescopio "Ruggero De Ritis"
Responsabile scientifico	LONGO Giuseppe, PAOLILLO Maurizio
Descrizione⁽²⁾	Telescopio del gruppo di Fisica dell'Universo destinato ad attività didattiche e di ricerca condotte presso il Laboratorio di Astrofisica.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Sistema laser amplificato a Ti:zaffiro con generatore parametrico per spettroscopia ottica non linea
Responsabile scientifico	MARRUCCI Lorenzo
Descrizione⁽²⁾	Sorgente laser amplificata al femtosecondo modello LEGEND-ELITE della Coherent, con emissione di impulsi di 35 fs di durata, 4 mJ di energia ad 1 kHz di cadenza di ripetizione (o 4 W di potenza media per cadenze regolabili fino a 10 kHz), lunghezza d'onda centrale 800 nm, dotata di un amplificatore ottico parametrico TOPAS (Coherent) che emette nell'intervallo 1150-2600 nm. Utilizzata principalmente per spettroscopie ottiche non lineari, spettroscopia THz e ablazione laser.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, 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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Proprietà CNR, uso dipartimento per convenzione CNR-SPIN - Dipartimento *Progetti:* 1) Progetto europeo MAMA Unlocking research potential for multifunctional advanced materials and nanoscale phenomena, anni 2010-2013. 2) Progetto europeo Marie Curie (Career Integration Grant) Functional OXides Interfaces charge Dynamics under Ultrafast Electric Transients (FOXIDUET), 2013- 2) Progetto PRIN intitolato OXide Interfaces: emerging new properties, multifunctionality, and DEvices for electronics and energy (OXIDE), anni 2013- *Pubblicazioni: (per il solo 2013). 1. Electronic states at polar/non-polar interfaces grown on SrTiO₃ studied by optical second harmonic generation, A. Rubano, C. Aruta, U. Scotti di Uccio, F. Miletto Granozio, L. Marrucci, T. Günter, T. Fink, M. Fiebig, D. Paparo, Physical Review B 88, 245434 (2013). 2. Influence of the atomic termination on the LaAlO₃/SrTiO₃ interfacial polar rearrangement, A. Rubano, T. Gunter, T. Fink, D. Paparo, L. Marrucci, C. Cancellieri, S. Gariglio, J.-M. Triscone, M. Fiebig, Physical Review B 88, 35405 (2013).
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Sorgente laser custom tipo PHAROS e amplificatore ottico parametrico tipo ORPHEUS
Responsabile scientifico	ALTUCCI Carlo, VELOTTA Raffaele
Descrizione ⁽²⁾	Si tratta di una sorgente laser compatta al femtosecondo nel vicino IR dotata di 2 stadi generatori di armoniche (515 nm, 343 nm, 257 nm) e un amplificatore ottico parametrico che emette nell'intervallo 220-2000 nm. La sorgente è essenzialmente utilizzata da un solo gruppo di ricerca del dipartimento, ma viene utilizzata all'interno di collaborazioni che vedono coinvolti anche altri dipartimenti di questo ed altri atenei e istituzioni di ricerca straniere.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, 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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	*Progetti:* 1) Progetto europeo ATLAS (FP7), "Development of Laser-Based Technologies and Prototype Instruments for Genome-Wide Chromatin ImmunoPrecipitation Analyses", anni 2010-2012. 2) Progetto PON01_01517, "METODOLOGIE INNOVATIVE DI SVILUPPO DI MOTOPROPULSORI AUTOMOBILISTICI", anni 2011-2014. 3) Biosensori piezoelettrici a risposta in tempo reale per applicazioni ambientali e agro-alimentari (finanziato dalla Fondazione con il SUD), anni 2013-2015. 4) Nanosensori per il riconoscimento di epitopi specifici sulla membrana CTC (contratto di ricerca con l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR), anni 2013-2014. *Pubblicazioni: (per il solo 2013). 2)G. Leo, C. Altucci, S.Bourgoin-Voillard, A. M. Gravagnuolo, R.Esposito, G. Marino,C.E. Costello, R. Velotta, and L. Birolo, /Ultraviolet laser-induced cross-linking in peptides/. Rapid Comm. Mass Spectrom. *27*, 1660-1668 (2013). doi: 10.1002/rcm.6610 3)R. Funari,B. Della Ventura,L. Schiavo,R.Esposito, C. Altucci,and R. Velotta, Detection of Parathion Pesticide by Quartz Crystal Microbalance Functionalized with UV-Activated Antibodies/.

	Anal. Chem. *85*, 6392-6397 (2013). doi: 10.1021/ac400852c 4)Ebrahim Karimi, Carlo Altucci, Valer Tosa, Raffaele Velotta, Lorenzo Marrucci, /Influence of generalized focusing of few-cycle Gaussian pulses in attosecond pulse generation/. Opt. Expr. *21*, 24991-24999 (2013). doi: 10.1364/OE.21.024991 5)M. Micciarelli, C. Altucci, B. Della Ventura, R. Velotta, V. Tosa, A. B. Gonzalez Perez, M. Perez Rodriguez, A. R. de Lera, and A. Bende/, Low-lying excited-states of 5-benzyluracil/. Phys. Chem. Chem. Phys. *15*, 7161-7173 (2013). doi: 10.1039/c3cp50343g 6)R. Esposito, C. Altucci, and R. Velotta, /Analysis of Simulated Fluorescence Intensities Decays by a New Maximum Entropy Method Algorithm//J. Fluoresc. *23*, 203-211 (2013). doi: 10.1007/s10895-012-1135-0
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Magnetometro a Campione Vibrante (VSM) Oxford Instruments 9T Maglab
Responsabile scientifico	AUSANIO Giovanni
Descrizione⁽²⁾	Esso è adatto per realizzare misure in un campo magnetico applicato fino a 9 Tesla e in un range di temperatura da 4 K a temperatura ambiente. Altre attrezzature integrate sono: a.Fornace per effettuare misure magnetiche da 300K a 1000K. b.Suscettometro AC con una gamma di frequenza 1Hz-1kHz c.Inserto per la caratterizzazione delle proprietà di trasporto e di effetto Hall.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1997
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	PRIN 2010-11, progetto FARO "Attenuatori di Vibrazioni Auto-attivi di Nuova Tipologia", Novembre 2012-Dicembre 2014.
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Microscopia a Forza Atomica (AFM) Veeco Nanoscope IIIa
Responsabile scientifico	AUSANIO Giovanni
Descrizione⁽²⁾	Esso è adatto per determinare la topografia superficiale del campione con risoluzione subnanometrica. Le modalità di funzionamento supportate sono in modo statico (Contatto) e dinamico (Tapping Mode). L'AFM è dotato di elettronica per effettuare microscopia a forza magnetica (MFM), che, utilizzando punte ferromagnetiche, è in grado di rivelare le strutture dei domini magnetici
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1997
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca

Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	PRIN 2010-2011
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Magnete superconduttore Cryogen Free (Cryogenic Ltd.).
Responsabile scientifico	AUSANIO Giovanni
Descrizione ⁽²⁾	Le caratteristiche tecniche sono: 1. Campo magnetico massimo: 10T 2.Diametro della cavità di misura a temperatura ambiente: 150mm 3.Omogeneità del campo magnetico: <0,2%, su di un Diametro Volume Sensibile DSV di 10 mm 4.Tempo necessario per raggiungere il massimo campo (10T): <18min Un inserto a temperatura variabile è presente, con le seguenti caratteristiche tecniche: 1.Temperatura minima di funzionamento: 2K
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	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 ⁽⁵⁾	PRIN 2010-2011
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Lidar multiparametrico
Responsabile scientifico	SPINELLI Nicola
Descrizione ⁽²⁾	Apparato per lo studio del particolato atmosferico, caratterizzazione dei fenomeni di trasporto e gli effetti climatici. Costituisce uno dei nodi della rete europea EARLINET (European Aerosol Lidar Network), Acronimo: MALIA - Multiwavelength Aerosol Lidar Apparatus
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	TOFMS
Responsabile scientifico	SPINELLI Nicola
Descrizione ⁽²⁾	Apparato per lo studio del particolato prodotto nei sistemi di combustione.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Sistema micro-Raman multi-wavelength
Responsabile scientifico	RUSCIANO Giulia, SASSO Antonio
Descrizione ⁽²⁾	Sistema micro-Raman multi-wavelength
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
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, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Sistema di deposizione per ablazione laser con impulsi ultracorti
Responsabile scientifico	BRUZZESE Riccardo, AMORUSO Salvatore
Descrizione ⁽²⁾	Il sistema si compone di una sorgente laser Nd:YAG con generatori di armoniche che fornisce impulsi di ~ 1 ps a 1057 nm, 300 fs a 527 nm e 263 nm, una camera da vuoto con accessori e una telecamera ICCD per misure di imaging ad alta risoluzione temporale (2 ns). Il sistema è stato acquisito nell'ambito del Centro Regionale di Competenza Nuove Attività Produttive come gruppo di ricerca congiunto Università/CNR nell'ambito della convenzione fra gli enti.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
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 dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	L'acquisto è stato fatto come CNR-INFN e l'inventario della strumentazione è attualmente CNR/SPIN.
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	MODA (Modular facility for Oxide Deposition and Analysis)
Responsabile scientifico	SCOTTI DI UCCIO Umberto

Descrizione⁽²⁾	Sistema modulare per la fabbricazione (per PLD) e la caratterizzazione (tramite AFM, STM, LEED, XPS) di film sottili di materiali ossidi. Sul sistema lavorano piu' gruppi di ricerca, e personale del Dipartimento di Fisica e del CNR-SPIN (il sistema e' di proprieta' dell'istituto CNR-SPIN).
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Sistema di deposizione di film sottili tramite tecnica sputtering
Responsabile scientifico	SCOTTI DI UCCIO Umberto
Descrizione⁽²⁾	Sistema costituito da camere da vuoto per la fabbricazione di film sottili e per la realizzazione di contatti sugli in geometrie differenti. Sul sistema lavora personale del Dipartimento di Fisica e del CNR-SPIN.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	ISNet - Irpinia Seismic Network
Responsabile scientifico	ZOLLO Aldo
Descrizione⁽²⁾	Rete sismica ISNet gestita dall'unità di Sismologia (Gruppo di Fisica dell'Universo) del Dipartimento di Fisica - Federico II nata come rete sismica prototipale del Centro di Competenza AMRA, oggi società consortile AMRA scarl. (www.isnet.fisica.unina.it) e prodotti associati (bollettino sismico, sistema di Early Warning, dati in continuo, in tempo reale)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
	PROGETTI collegabili per l'anno in corso: 1. REAKT - Strategies and tools for Real Time EArthquake RiSk ReducTion, FP7 - ENV.2011.1.3.1-1 2. ReLUIS - Early warning sismico, Convenzione Protezione Civile Nazionale - Consorzio ReLUIS

Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	3. REAC - Monitoraggio accelerometrico dell'Appennino Campano-Lucano attraverso la rete ISNet di AMRA s.c.a r.l., Accordo Protezione Civile Nazionale
	4. STRIT - Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto, PON 2007-2013
	PUBBLICAZIONI collegabili per l'anno in corso:
	8 articoli su riviste internazionali ISI
	ESPERIMENTI collegabili per l'anno in corso:
	Simulazione evento sismico condotto con personale e strumentazione del Gruppo di Sismologia presso la scuola ITIS "Majorana" di Somma Vesuviana (NA), Novembre 2014.
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Apparato per microtomografia computerizzata a raggi X
Responsabile scientifico	RUSSO Paolo
Descrizione ⁽²⁾	Scanner per Computer Tomography con tubo a Raggi X a microfuoco (5 micrometri)40-150 kV, 0,5 mA; rivelatore flat panel per radiografia digitale CMOS con pixel di 50 micrometri di lato; ricostruzione tomografica FBP e iterativa. L'apparato è stato ideato per scansioni cone-beam della mammella per la diagnosi del tumore al seno. Esso sarà usato per misure di test nell'ambito di una collaborazione con un gruppo dell'Università di Lisbona (Portogallo)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
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 dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Apparato sviluppato con fondi INFN e UNINA. Primo prototipo europeo di scanner cone-beam CT dedicato al seno
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Laboratorio Acceleratore
Responsabile scientifico	VIGILANTE Mariano
Descrizione ⁽²⁾	Il laboratorio è in grado di fornire fasci di ioni positivi accelerati. Le sorgenti di ioni a disposizione sono una sorgente a radiofrequenza ed una sorgente sputtering. La macchina acceleratrice è un Tandem TTT3 da 3.0 MV di tensione terminale. La stabilità della tensione di terminale è dell'ordine di 1keV. Il magnete di analisi fornisce una risoluzione in energia dell'ordine di 1 per mille. Sono a disposizione diversi punti di misura utilizzati da diversi gruppi di ricerca anche di Enti quali INFN e CNR.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1977
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
	Limitandosi al solo anno 2013 si possono elencare le seguenti pubblicazioni:
	I.Lombardo, D.Dell'Aquila, L.Campajola, E.Rosato, G.Spadaccini, M.Vigilante (2013). Analysis of $^{19}\text{F}(p,\alpha)^{16}\text{O}$ reaction at low energies and the spectroscopy of ^{20}Ne . JOURNAL OF PHYSICS. G, NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, vol. 40, p. 1-9, ISSN: 0954-3899, doi: 10.1088/0954-3899/40/12/125102
	L. Manti, L. Campajola, FM Perozziello, JN Kavanagh, G Schettino

Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Development of a low-energy particle irradiation facility for the study of the biological effectiveness of the ion track end Journ. Of Phys. Conf. Ser. 01/2012; 373(1);012019.
	A. Raulo, M. Sowinska, G. Hennard, L. Campajola, D. Marano, G. Paternoster, E. Perillo Pt-CdTe Detectors spectroscopic performances and RBS and XRF interfaces composition analysis IEEE Transactions on Nucl. Sci. 08/2012; 59(4); 1491-1496
	L. Manti, G Schettino, L Campajola, JN Kavanagh, I Improta, FM Perozziello, G Gialanella, G Grossi, Radiobiological properties of accelerated ion beams along the Bragg curve. 39th annual meeting of the European Radiation Research Society (ERRS). Vietri sul mare (Italia) ottobre 2012
	A. Sannino, O. Zeni, S. Romeo, R. Massa, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, Vijayalaxmi, M.R. Scarfi Adaptive response in human blood Lymphocytes exposed to non-ionizing radiofrequency field: resistance to ionizing radiation-induced damage Journ. Of Radiat. Res. Aug 2013
	I. Magro, L. Campajola, GAP Cirrone, G. Grossi, T. Marshall S. La Rosa, FM Perozziello, K. Prise, F. Romano, G. Schettino, G. Signore, L. Manti In vitro sub-lethal and non-targeted effects on normal human cells along the Bragg curve for different ion beams. 40th annual meeting of the European Radiation Research Society (ERRS). Dublino settembre 2013
	L. Campajola, A. Brondi The Naples University 3 MV Tandem Accelerator AIP Conf. Proc. 1530, 58-65 (2013) ION BEAMS'12
	Lombardo, L. Campajola, E. Rosato, G. Spadaccini, M. Vigilante (2013). Search for α -states in ^{13}C via elastic resonant scattering of α particles on ^9Be . In: Renato Angelo Ricci, Valentino Rigato, Paolo Mazzoldi. Proceedings of the Workshop on MULTIDISCIPLINARY APPLICATIONS OF NUCLEAR PHYSICS WITH ION BEAMS (ION BEAMS '12). vol. 1530, p. 128-132, Melville (NY, USA):AIP Publishing LLC, ISBN: 9780735411685, Legnano (Pd), 68 June 2012, doi: 10.1063/1.4812914 I.Lombardo, L.Campajola, E.Rosato, G.Spadaccini, M.Vigilante (2013). Measurement of differential cross sections in α + ^9Be elastic scattering. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION B, BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, vol. 302, p. 19-23, ISSN: 0168-583X, doi: 10.1016/j.nimb.2013.03.003 I.Lombardo, L.Campajola, E.Rosato, G.Spadaccini, M.Vigilante (2013). Resonant elastic scattering of α particles on ^9Be and cluster states in ^{13}C . In: Z.Dombradi, G.G.Kiss, A.T.Kruppa. G.Lévai, R.G.Lovas. Proceedings of the 10th International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 420, p. 1-3, Bristol:IOP Publishing Ltd, ISSN: 1742-6596, Debrecen (Hungary), 2428 September 2012, doi: 10.1088/1742-6596/436/1/012021
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Sistema laser Star weld
Responsabile scientifico	LEONE Claudio
Descrizione ⁽²⁾	CNC+ sorgenti laser
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Pubblicazioni, Esperimenti, Contratti e Progetti
Area Scientifica di Riferimento:	09
	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale

Dipartimenti in condivisione:	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"
--------------------------------------	---

N.22 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	macchina Filament Winding
Responsabile scientifico	LEONE Claudio
Descrizione⁽²⁾	Modulo di deposizione della fibra per Filament Winding
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Esperimenti
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"

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

Nome o Tipologia	macchina per prove scoppio/emissione acustica
Responsabile scientifico	LEONE Claudio
Descrizione⁽²⁾	Macchina di prove a scoppio / Sistema di acquisizione ed Analisi segnali di emissione acustica
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003

Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Esperimenti, Pubblicazioni e Contratti
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"

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

Nome o Tipologia	Q-TOF Premier con la seguente configurazione: Q-ToF Premier API Quad-Time of Flight 8k
Responsabile scientifico	PUCCI Pietro
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro di massa ibrido Q-ToF modello PREMIER equipaggiato con sorgente ESI e nanolockspray
Classificazione ESFR⁽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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Conduzione di Progetti di Ricerca. Pubblicazioni. Esperimenti, scientifici
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"

N.25 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	G6520AA SISTEMA LC/MS Q-TOF ACCURATE-MASS
Responsabile scientifico	PUCCI Pietro
Descrizione ⁽²⁾	Detector di massa ad analizzatore ibrido quadrupolo-Tempo di Volo (Time of Flight, TOF). In dotazione al Gruppo di Ricerca del Prof. Pucci
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Conduzione di Progetti di Ricerca. Pubblicazioni. Esperimenti, scientifici
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"

N.26 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	NANOWIZARD II UNITA' BASE MICROSCOPIO A FORZA ATOMICA
Responsabile scientifico	NETTI Paolo Antonio
Descrizione ⁽²⁾	NANOWIZARD II UNITA' BASE MICROSCOPIO A FORZA ATOMICA
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	09
	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche

Dipartimenti in condivisione:	Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"
--------------------------------------	---

N.27 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	MACCHINA ELETTROFILATURA DI MICRO E NANO-FIBRE
Responsabile scientifico	NETTI Paolo Antonio
Descrizione⁽²⁾	MACCHINA ELETTROFILATURA DI MICRO E NANO-FIBRE
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"

N.28 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	UPGRADE LMS 710 ZEN CONFOCOR 3 APD ORDINE N.85 IMPEGNO N.612 DEL 291112
Responsabile scientifico	NETTI Paolo Antonio
Descrizione⁽²⁾	PGRAGE LMS 710 ZEN CONFOCOR 3 APD
Classificazione ESFR⁽³⁾	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

Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"

N.29 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	microscopio TEM PHILIPS EM208
Responsabile scientifico	GUALTIERI Roberto
Descrizione⁽²⁾	Microscopio elettronico a trasmissione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1999
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Farmacia Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini"

N.30 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	SCOPE
Responsabile scientifico	TAMBURRINI Guglielmo
Descrizione ⁽²⁾	centro di calcolo a supporto della ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
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⁾	Programma Operativo Nazionale 2000/2006 - Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione Misura II.2 "Società dell'Informazione per il Sistema Scientifico Meridionale" Azione A: Sistemi di calcolo e simulazione ad alte prestazioni" Avviso 1575/2004 - Protocollo MIUR: 753/9 DEL 07.02.2005" Estremi del decreto di concessione del cofinanziamento: 255/RIC del 14.02.2006
Area Scientifica di Riferimento:	11
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Economia, Management, Istituzioni Scienze Economiche e Statistiche Farmacia Giurisprudenza Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Studi Umanistici Neuroscienze e Scienze Riproductive ed Odontostomatologiche Scienze Biomediche Avanzate Sanità Pubblica Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Biologia Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Scienze Chimiche Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Scienze Mediche Traslazionali Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Medicina Clinica e Chirurgia Fisica "Ettore Pancini" Scienze Politiche Scienze Sociali

N.31 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Gammacell 1000 Elite MDS Nordion.
Responsabile scientifico	TRONCONE Riccardo
Descrizione ⁽²⁾	Irradiatore per sacche emoderivati e campini ematici con accessori: Contenitore porta campioni; contenitore porta provette; kit di parti di ricambio. Gruppo di ricerca Dr.ssa Carmen Gianfrani
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Pubblicazioni su The Journal of Immunology. GUT. Scandinavian Journal Gastroenterology
Area Scientifica di Riferimento:	06
	Agraria Architettura

Dipartimenti in condivisione:

Farmacia
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione
Ingegneria Industriale
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche
Scienze Biomediche Avanzate
Sanità Pubblica
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
Biologia
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
Scienze Chimiche
Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
Scienze Mediche Traslazionali
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche
Medicina Clinica e Chirurgia
Fisica "Ettore Pancini"

- (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.