



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione"

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

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

Nome o Tipologia	Camera semianecoica e camera schermata
Responsabile scientifico	PASQUINO Nicola
Descrizione ⁽²⁾	La camera semianecoica e l'associata camera schermata sono gli elementi caratterizzanti dell'emcLab - Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica. Essi costituiscono gli ambienti di riferimento per lo svolgimento, insieme a strumentazione per la generazione e la misurazione del campo elettromagnetico, della ricerca nel settore delle misure per la compatibilità elettromagnetica e dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici. Negli corso degli anni, l'attività di ricerca si è sviluppata sulle metodologie di misurazione e caratterizzazione del campo elettromagnetico a radiofrequenza e della taratura dei sensori a banda larga.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Le pubblicazioni scientifiche che hanno maggiormente beneficiato della disponibilità della grande attrezzatura sono: 1) A. Mariscotti, A. Marrese, N. Pasquino, P. Bifulco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, "Wide-band and Narrow-band Characterization of the Propagation Channel in Trains," International Review of Electrical Engineering (IREE), Vol. 8, Is. 5, Oct. 2013, pp. 1467-1472; 2) A. Mariscotti, A. Marrese, N. Pasquino, R. Schiano lo Moriello, "Time and Frequency Characterization of Radiated Disturbances in Telecommunication Bands due to Pantograph Arcing," Measurement, vol. 46, Is. 10, Dec. 2013, pp. 4342-4352. doi: 10.1016/j.measurement.2013.04.054; 3) P. Cennamo, P. Caputo, A. Giorgio, A. Moretti, N. Pasquino, "Biofilms on Tuff Stones at Historical Sites: Identification and Removal by Nonthermal Effects of Radiofrequencies," Microbial Ecology, vol. 66, Is. 3, Oct. 2013, pp. 659-668. doi: 10.1007/s00248-013-0247-7; 4) G. Betta, D. Capriglione, N. Pasquino, "Experimental Investigation on Workers Exposure to Electromagnetic Fields in Proximity of Magnetic Resonance Imaging Systems," Measurement, Vol. 45, Is. 2, Feb. 2012, pp. 199-206. doi: 10.1016/j.measurement.2011.03.001; 5) A. Baccigalupi, A. Liccardo, N. Pasquino, "A methodology for testing immunity of field programmable analog arrays to radiated electromagnetic field," Measurement, Vol. 44, Is. 10, December 2011, pp. 2165-2174, doi: 10.1016/j.measurement.2011.07.020;
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Simulatore ferroviario
Responsabile scientifico	IANNUZZI Diego
Descrizione ⁽²⁾	Il simulatore è composto da una sottostazione elettrica AC-DC da 1 MVA con una regolazione in tensione fino a 4 kV e con una corrente massima in corrente continua di 250 A. L'alimentatore primario (AC) è composto da un primo trasformatore trifase a tre avvolgimenti 9kV/400V. Ogni avvolgimento secondario alimenta un gruppo di conversione Ac/ Ac. Ogni singolo gruppo è composto da un raddrizzatore a tiristori unidirezionale che alimenta due inverter collegati in parallelo. L'uscita di ogni inverter alimenta uno dei due avvolgimenti primari di un ulteriore trasformatore trifase a tre avvolgimenti avente rapporto di trasformazione unitario. Le uscite in alternata dei due gruppi sono disposti in serie attraverso due semiavolgimenti che alimentano rispettivamente il secondario dei due trasformatori trifase a tre avvolgimenti 400V / 1000V, le cui uscite sono raddrizzate tramite un ponte a diodi. Ogni raddrizzatore a diodo può essere disposto in serie o in parallelo per ottenere la tensione continua desiderata. Il simulatore, infine, è completato da un banco freno da 180 kW pilotato da unazionamento asincrono con una velocità massima di 4500 rpm e una coppia massima di 200 Nm.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Energy

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, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Simulazione in scala 1:1 di azionamenti per la trazione ferroviaria e stradale. Simulazione in scala 1:1 di linee di alimentazione ferroviaria, metropolitana e tranviaria. Simulazione in scala 1:1 di sistemi di accumulo a terra e a bordo per reti ferroviarie. Per maggiori dettagli è possibile consultare il sito del laboratorio TRLAB Sito web: http://trlab.dieti.unina.it/index.php/realization .
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Gruppo Marelli
Responsabile scientifico	DEL PIZZO Andrea
Descrizione ⁽²⁾	Gruppo moto-generatore a frequenza variabile di costruzione Marelli, composto da motore/generatore in corrente continua, motore/generatore asincrono e generatore sincrono in asse. Potenza nominale del gruppo: 80kW, tensione nominale AC 500 V, frequenza di uscita 5-120 HZ; tensione nominale DC 400 V. Il gruppo svolge la funzione di alimentazione sinusoidale a frequenza e tensione variabile e consente anche una serie di analisi tra le macchine DC e AC operate sia da motore che da generatore. Come motore primo può essere utilizzato il motore in corrente continua ad eccitazione indipendente alimentato da un gruppo di conversione a tiristori sia per larmatura, sia per leccitazione; in alternativa può essere utilizzato il motore asincrono trifase. Il generatore sincrono trifase è eccitato a tensione variabile attraverso un ponte a tiristori. Il gruppo è disposto nel cunicolo sotto la Sala Macchine ed è regolato attraverso il quadro di conversione disposto in Sala Macchine. Lalimentazione trifase sinusoidale a frequenza e tensione variabile è distribuita su tutti i banchi della Sala Macchine, dai quali è possibile il comando in remoto del gruppo. Lalimentazione in continua è al momento disponibile solo in sede locale.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Energy
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1980
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Alimentazione di azionamenti sincroni.
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Sistema di generazione e analisi per misurazioni e prove su apparati e reti di comunicazione
Responsabile scientifico	ANGRISANI Leopoldo
Descrizione ⁽²⁾	Soluzione combinata per la generazione e analisi di segnali in banda base, RF e microonde per misurazioni su sistemi, apparati e reti di comunicazione digitale, composta da generatori e analizzatori di segnali vettoriali a elevate prestazioni (campo di frequenze: 26,5 GHz, banda di analisi in tempo reale: 80 MHz).
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
	Verifica delle prestazioni e diagnostica di trasmettitori digitali impiegati per la telefonia cellulare (stazioni mobili e

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	stazioni base). Stima del rumore di fase in portanti sinusoidali. Misurazione di potenza nei sistemi di comunicazione digitali wireless. Misurazione di interferenza nei sistemi di comunicazione digitali wireless.
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Cella con robot industriali cooperanti
Responsabile scientifico	LIPPIELLO Vincenzo, SICILIANO Bruno, VILLANI Luigi
Descrizione⁽²⁾	La cella è composta da due robot industriali COMAU Smart Six a sei gradi di libertà, di cui uno montato su una slitta, e da un robot KUKA LWR4 a sette gradi di libertà. I robot sono dotati di sensori di forza e di un sistema di vision artificiale. Nella cella è presente anche un nastro trasportatore.
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	2008
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:	09

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

Nome o Tipologia	Prototipo di magazzino industriale automatico
Responsabile scientifico	DE TOMMASI Gianmaria, PIRONTI Alfredo
Descrizione⁽²⁾	La struttura, realizzata con componenti industriali, include gli elementi necessari alla movimentazione su pallet di unità di materiale generico, sia nella direzione orizzontale che verticale. Sono presenti rulliere e elevatori movimentati a catena ed equipaggiati con fotocellule. L'impianto è controllato attraverso delle schede di I/O remoto collegate ad un controllore a logica programmabile (PLC) attraverso la rete industriale Profibus. Sono presenti un PLC Siemens serie S7-300 (con modulo RFID) e un PLC Allen-Bradley ControlLogix.
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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Sistema di generazione controllo, misura ed elaborazione dati per prove in alta tensione
Responsabile scientifico	LUPO' Giovanni
Descrizione⁽²⁾	Sviluppo di ricerche sperimentali per validazione modelli di breakdown per sistemi e dispositivi sottoposti ad elevato campo elettrico. Studio e validazione sperimentale per il controllo del campo elettrico in aria e in dielettrici solidi e liquidi.

Classificazione ESFR⁽³⁾	Energy, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1970
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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Sistema per la caratterizzazione isoterma a radiofrequenza (RF) di dispositivi integrati (on-wafer)
Responsabile scientifico	RINALDI Niccolò
Descrizione⁽²⁾	<p>Il setup sperimentale consente di effettuare misurazioni a temperatura ambiente fissata, controllando la temperatura della base su cui il wafer è poggiato (chuck) mediante un sistema dedicato che consente di fissare tale temperatura nell'intervallo 0+200 °C.</p> <p>Le misurazioni DC possono essere effettuate anche con un sistema impulsato sviluppato in-house che, evitando l'autoriscaldamento del dispositivo, consente di effettuare misurazioni isoterme.</p> <p>Grazie all'analizzatore di reti vettoriale (PNA) è possibile misurare i parametri di scattering di dispositivi attivi e passivi, a una oppure a due porte, nel range di frequenze 10MHz+67GHz. I parametri di scattering misurati per un dispositivo attivo, opportunamente elaborati, consentono di valutarne le prestazioni a radiofrequenza.</p> <p>Le misurazioni DC e RF sono effettuate da remoto utilizzando dei software, commerciali e custom, specifici per l'interfacciamento tra strumentazione di misura e computer; questo garantisce automatizzazione e modularità e consente di controllare la durata delle misurazioni negli esperimenti in cui essa risulta essere un parametro critico (ad esempio nello studio dei fenomeni di degradazione da stress elettrico).</p>
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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

N.9 - 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 allateneo
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

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"
--------------------------------------	--

N.10 - 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.11 - 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.12 - 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.13 - 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 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"

N.14 - 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

Dipartimenti in condivisione:	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.15 - 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 all'ateneo
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.16 - 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⁾	UPGRADE 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.17 - 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 allateneo, Esterna allateneo
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.18 - 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 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" Scienze Politiche Scienze Sociali

N.19 - 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

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"

- (1) Si intendono le sole attrezzature a fini di ricerca e di elevato livello di specializzazione; il valore è tipicamente superiore a 100.000 euro (intesi complessivamente, per l'intera attrezzatura); il periodo di acquisizione/utilizzo deve coincidere almeno in parte con l'anno di riferimento. L'aspetto economico di dettaglio viene eventualmente trattato nel quadro III missione. Qui indicare solo l'aspetto scientifico. Vanno mappate anche le attrezzature nella disponibilità dell'ateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dell'ateneo. Censire anche le risorse per il calcolo elettronico solo se di particolare rilievo
- (2) Descrizione: indicare se è associata a uno/più Gruppi di ricerca; indicare anche se esiste un collegamento con laboratori o centri di ricerca.
- (3) Classificazione ESFR: [Alberatura versione 2012](#) (la versione 2013 non è attualmente disponibile).
- (4) Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto.
- (5) Altre informazioni utili: Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, private etc.