



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Civile, Edile e Ambientale"

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

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

Nome o Tipologia	Bacino ad Onde (36m x 18m x 1.2m)
Responsabile scientifico	CALABRESE Mario
Descrizione ⁽²⁾	Bacino dotato di 16 ondogeni a pistone indipendenti per la simulazione di stati di mare con differente dispersione direzionale. Di recente l'attrezzatura è stata adoperata nell'ambito di una collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca dell'Istituto Antonio Echevarria (Università di La Habana, Cuba)
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 all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Nel Corso dell'anno 2014 l'attrezzatura è stata adoperata per lo studio delle possibili varianti progettuali da apportare al muro di protezione del water front de La Habana (Malecón Tradicional), nell'ambito di una Convenzione che ha coinvolto il Consorzio Interuniversitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (CUGRI) e l'Istituto Antonio Echevarria (CUBA)
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	TeMALab Laboratorio di ricerca e produzione scientifica sui temi Territorio Mobilità e Ambiente
Responsabile scientifico	PAPA Rocco
Descrizione ⁽²⁾	<p>TeMALab è il Laboratorio Territorio Mobilità e Ambiente del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università Federico II, istituito nel dicembre 2006.</p> <p>Tra le attività del TeMALab vi è la redazione del Trimestrale TeMA, consultabile all'indirizzo www.tema.unina.it</p> <p>TeMALab è una struttura di ricerca, consulenza scientifica e formazione che affronta e approfondisce il tema delle relazioni tra mobilità, di persone, merci, etc., e processi di governo delle trasformazioni urbane e territoriali.</p> <p>L'attività del laboratorio si articola in più direzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quella della ricerca, con l'obiettivo di approfondire sia gli aspetti teorico-metodologici connessi al rapporto tra mobilità, di persone, merci, etc., e processi di governo delle trasformazioni urbane e territoriali che quelli relativi all'integrazione tra strumenti di governo della mobilità e del territorio; - quella dell'applicazione di metodi, tecniche e strumenti ai fini di verificare la trasposizione e i livelli di applicabilità dei risultati della ricerca in specifici contesti territoriali, anche attraverso l'implementazione di Sistemi Informativi Territoriali; tali attività sono anche mirate a fornire strumenti di supporto alle decisioni dei diversi soggetti che operano sul territorio; - quella della formazione, rivolta a trasferire anche sul piano della didattica di alta formazione i contenuti dell'attività di ricerca e di sperimentazione. <p>Inoltre, il laboratorio svolge anche una costante attività di monitoraggio e comunicazione di ricerche, pratiche, norme e materiali relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - principali avanzamenti della ricerca scientifica sviluppata sia all'interno del Laboratorio che in ambito nazionale e internazionale; - pratiche innovative promosse in ambito nazionale e internazionale ed evoluzioni normative in altri contesti; - iniziative di integrazione trasporti/territorio in Campania e, in particolare, a Napoli. <p>Il Responsabile del TeMALab è il prof. Rocco Papa. Il laboratorio si avvale della collaborazione permanente del gruppo di docenti formato, oltre che da Rocco Papa, da Carmela Gargiulo, Adriana Galderisi, Rosa Anna La Rocca Afferenti al Dica) e Giuseppe Mazzeo e Rosaria Battarra (ricercatori del CNR distaccati al Dica).</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Energy

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Le ricadute scientifiche più rilevanti del TeMALab fanno riferimento alla redazione della rivista omonima consultabile on line all'indirizzo www.tema.unina.it che risulta al primo posto tra le riviste di settore su Google. La redazione è composta dal gruppo che si occupa del Laboratorio insieme a giovani laureati e dottorandi. Dal 2008 la rivista ospita articoli, soprattutto di ricercatori di esperienza nazionale e internazionale ma anche giovani dottorandi e studiosi, scaricabili gratuitamente. E la prima rivista dell'Ateneo Federiciano in ordine cronologico.</p> <p>Inoltre, altre ricadute fanno riferimento all'attivazione di Convenzioni scientifiche con Enti territoriali di supporto alla redazione di piani urbanistici (p.e. Piano territoriale provinciale di Avellino, Piano urbanistico comunale di Boscoreale)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Veicolo strumentato per il rilievo di comportamenti di guida
Responsabile scientifico	BIFULCO Gennaro Nicola
Descrizione⁽²⁾	L'attrezzatura viene impiegata dal gruppo di ricerca Sistemi ed Infrastrutture di Trasporto. È una FIAT multipla strumentata con radar-automotive anteriore e posteriore, GPS di precisione ad alta frequenza, piattaforma inerziale, 4 telecamere, sensori ai pedali ed allo sterzo, lettore porta OBD-II, concentratore di segnali digitali ed analogici, rete di concentramento dei segnali CAN, PC per acquisizione ed archiviazione dati, NAS per backup, batteria di servizio, dispositivo di controllo intelligente di carica.
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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Bifulco, G.N., Pariota, L., Brackstone, M., McDonald, M. (2013) Driving behaviour models enabling the simulation of Advanced Driving Assistance Systems: Revisiting the Action Point paradigm. Trans. Res. C, 36, 352-366</p> <p>Bifulco, G.N., Pariota, L., Simonelli, F., Pace, R.D. (2013) Development and testing of a fully adaptive cruise control system. Trans. Res. C, 29, 156-170</p> <p>Bifulco, G.N., Pariota, L., Galante, F., Fiorentino, A. (2012) Coupling instrumented vehicles and driving simulators: Opportunities from the DRIVE IN2 project. IEEE ITS Conference, 1815-1820</p> <p>Simonelli, F., Bifulco, G.N., De Martinis, V., Punzo, V. (2009) Human-like adaptive cruise control systems through a learning machine approach. Advances in Soft Computing, 52, 240-249</p> <p>Bifulco, G.N., Simonelli, F., Di Pace, R. (2008) Experiments toward an human-like Adaptive Cruise Control. IEEE IV Symposium, 919-924</p> <p>Montella A., Pariota L., Galante F., Imbriani L.L., Mauriello F. (2014). Prediction of Drivers' Speed Behaviour on Rural Motorways Based on an Instrumented Vehicle Study. Trans. Res. Rec., 2434, pp. 52-62</p> <p>DAcierno L., Carteni A. and Montella B. (2009) Estimation of urban traffic conditions using an Automatic Vehicle Location (AVL) System. European Journal of Operational Research 196 (2), pp. 719-736, ISSN: 0377-2217</p>
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Centro di calcolo ed accentramento dati
-------------------------	---

Responsabile scientifico	PUNZO Vincenzo
Descrizione⁽²⁾	Lattrezzatura viene impiegato dal gruppo di ricerca Sistemi ed Infrastrutture di Trasporto. Si tratta di un centro di calcolo dotato di 6 server multiprocessore e di un cluster di PC ad 8 nodi. Il centro è strutturato in rack, ospitati in un locale con condizionamento industriale. Fa parte del centro di calcolo un router in fibra ottica ed il collegamento alla rete in fibra dell'Ateneo. In stanze attigue sono posizionate 4 postazioni client.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Punzo V., Ciuffo B., 2009. How parameters of microscopic traffic flow models relate to traffic dynamics in simulation: implications for model calibration, Transportation Research Record: Journal of Transportation Research Board 2124, pp. 249-256, TRB.</p> <p>Punzo V., Ciuffo B. 2009. Towards global solutions in the calibration of micro-simulation models: a verification approach. Proceedings of the International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems G. Fusco editor, ISBN 978-88-548-3025-7, Aracne Rome</p> <p>Ciuffo B., Punzo V., Torrieri V., 2008. Comparison between simulation-based and model-based calibrations of traffic flow micro-simulation models. Transportation Research Record: Journal of Transportation Research Board 2088, pp. 36-44, TRB.</p> <p>Punzo V., Simonelli F., 2005. Analysis and Comparison of Microscopic Traffic Flow Models with Real Traffic Microscopic Data, Transportation Research Record: Journal of Transportation Research Board 1934, pp. 53-63, TRB, Washington DC.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Pressa Dinamica Instron 8502
Responsabile scientifico	FESTA Bruna
Descrizione⁽²⁾	Lattrezzatura viene impiegato dal gruppo di ricerca strade-e-trasporti. Si tratta di un pressa dinamica con cella nell'intervallo di carico [± 5 , ± 250] KN e frequenza di utilizzo [0.0001-50] Hz.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1989
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Giulian G., Nicolosi V., Festa B. (2012) Predictive formulas of complex modulus for high air void content mixes. 91° TRB Annual meeting 20/27 gennaio 2012, pp. 1-15</p> <p>Festa B., Giuliana G., Nicolosi V (2007) Analysis of the porous asphalt viscoelastic behavior. Le Strade Special Issue, p. 1-10</p> <p>Crispino M., Festa B., Giannattasio P., Nicolosi V. (1997) Evaluation of the interaction between the asphalt concrete layers by a new dynamic test. 8th international conference on Asphalt Pavements, August 10-14 1997, vol. 1, 741-754</p>
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Sistema di misura di aderenza e regolarità della pavimentazione stradale
Responsabile scientifico	FESTA Bruna

Descrizione⁽²⁾	Lattrezzatura viene impiegato dal gruppo di ricerca Sistemi ed Infrastrutture di Trasporto. È in parte costituita attraverso l'integrazione con grandi attrezzature di Ateneo (sistema Adhera) che consentono di misurare il Coefficiente di aderenza Longitudinale a ruota bloccata su strada bagnata. Il carrello di prova è trainato da un veicolo Fiat Ducato. È integrato con un profilometro Laser a 6 teste con frequenza di campionamento di 16 kHz per la lettura del profilo cui si aggiunge una testa Laser con frequenza di campionamento di 64 kHz per la lettura della macrotestitura.
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 all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>D'Apuzzo M., Festa B., Nicolosi V., Giuliano G., Mancini L. A new approach for the optimal evaluation of runway surface properties evolution. 89th TRB Annual Meeting, gennaio 2010, p. 1-10</p> <p>D'Apuzzo M., Nicolosi V., Giuliana G., Mancini L. (2009) - Modeling roughness progression by measurements of runway surface profiles - Proceedings of Mairepav 6_8-10 Luglio 2009. Vol.2, pp 724-733</p> <p>Nicolosi V., D'Apuzzo M., Festa B., Mancini L. (2008). Analysis of urban pavement surface profiles oriented to environmental performance indicators. In: 3rd European Conference on Pavement and Asset Management. Coimbra - Portugal, 7-9 luglio 2008, p. 1-12, -</p> <p>B. Festa, A. Localzo, M. D'Apuzzo (2008). Misura ed analisi della regolarità delle superfici stradali in ambito urbano. In: Le Reti di Trasporto Urbano: progettazione, costruzione, gestione. Enna, 10-12 settembre 2008, p. 1-12</p> <p>B.FESTA, D'APUZZO MAURO (2004). THE EVALUATION OF THE EVOLUTION OF ROAD SURFACE FRICTION: A CASE STUDY IN NAPLES' DISTRICT. In: Proceedings of the 3rd euraspalt and eurobitume congress. vol. 1, p. 1146-1160, BREUKELEN:Foundation Euraspalt, Vienna, 12-14 May 2004</p> <p>M.D'Apuzzo, Festa B, G. Giuliana, L. Mancini, V. Nicolosi (2012). The evaluation of Runway surface properties: a new approach.. PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES, vol. 53c, p. 1193-1202</p>
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Canaletta a pendenza variabile (24m x 0.70m x 0.70m)
Responsabile scientifico	GRECO Massimo
Descrizione⁽²⁾	Dimensioni: 24 m di lunghezza, 0.70 m di larghezza e 0.70 m di altezza. Attrezzature disponibili: strumentazione per la misura di portate e pressioni. Attività: analisi dei fenomeni caratteristici delle correnti a pelo libero ad elevato grado di cineticità
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Canaletta ad Onde In Piccola Scala (23m x 0.5m x 0.75m)
Responsabile scientifico	BUCCINO Mariano, CALABRESE Mario
Descrizione⁽²⁾	Canaletta dotata di ondogeno a pistone per la simulazione di stati di mare. Attrezzatura associata al gruppo di ricerca in Ingegneria Costiera. Collaborazione scientifica con il laboratori di HR WALLINGFORD (UK) ed Aalborg

	University (Danimarca) a partire dall'anno 1995 (MAST III).
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1993
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Nel Corso dell'anno 2014, l'attrezzatura è stata intensivamente adoperata per la sperimentazione riguardante la trasmissività di moduli innovativi per la protezione costiera denominati Reef Ball I i risultati degli esperimenti confluiranno in una tesi di dottorato ed in numerose pubblicazioni per gli anni a venire
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Canaletta ad Onde In Scala Intermedia (40m x 2m x 2m)
Responsabile scientifico	BUCCINO Mariano, CALABRESE Mario
Descrizione⁽²⁾	Canaletta dotata di ondogeno a pistone per la simulazione di stati di mare. Attrezzatura associata al gruppo di ricerca in Ingegneria Costiera. Collaborazione scientifica con il laboratorio di HR WALLINGFORD (UK) ed Aalborg University (Danimarca) a partire dall'anno 1995 (MAST III).
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1993
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Nel Corso dell'anno 2014 l'attrezzatura è stata adoperata per esperimenti sulla riproducibilità in laboratorio di onde non lineari (onde stociane di ordine superiore). L'obiettivo è quello di produrre un efficiente software di generazione per onde in acque basse
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Laboratorio di prove triassiali non sature
Responsabile scientifico	MANCUSO Claudio
Descrizione⁽²⁾	Laboratorio costituito da 2 celle triassiali e un edometro per prove su terreni in condizione di parziale saturazione.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1997
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	La progettazione e la messa a punto del laboratorio sono state condotte nell'ambito della tesi di Ph.D. di C. Rampino e descritte in Laboratory testing on an unsaturated soil: equipment, procedures, and first experimental results (C. Rampino, C. Mancuso, and F. Vinale) Canadian Geotechnical Journal, Volume 36, Number 1, February 1999, pp. 1-12.
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Matrix- cella triassiale ciclica
Responsabile scientifico	D'ONOFRIO Anna
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiature per lesecuzione di prove triassiali cicliche su provini di terreno (carico assiale massimo 1 tonn).
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	La messa a punto dell'apparecchiatura è descritta nella tesi di Ph.D. di A. Parlato. I risultati sperimentali sono stati pubblicati in diversi articoli su rivista nazionale e internazionale.
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Matrix 1000- cella triassiale ciclica
Responsabile scientifico	D'ONOFRIO Anna
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiature per lesecuzione di prove triassiali cicliche su provini di terreno (carico assiale massimo 1 tonn) di proprietà del centro di competenza AMRA e il dotazione al dipartimento DICEA.
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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	I risultati sperimentali sono stati pubblicati in diversi articoli su rivista nazionale e internazionale.
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Matrix 5000- cella triassiale ciclica
Responsabile scientifico	D'ONOFRIO Anna
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiature per lesecuzione di prove triassiali cicliche su provini di terreno (carico assiale massimo 5 tonn) ad alta pressione di proprietà del centro di competenza AMRA e il dotazione al dipartimento DICEA.
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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	I risultati sperimentali sono stati pubblicati in diversi articoli su rivista nazionale e internazionale.
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	RCTS-NS- taglio torsionale ciclico e dinamico non saturo
Responsabile scientifico	MANCUSO Claudio
Descrizione⁽²⁾	per
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	La progettazione e messa a punto della RCTS-NS sono state condotte nell'ambito della tesi di Ph.D. di R. Vassallo, e descritte in C. Mancuso, R. Vassallo, A. d'Onofrio (2002). Small strain behaviour of a silty sand in controlled-suction RCTS tests. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol. 39, p. 22-31
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	THOR- taglio torsionale ciclico e dinamico
Responsabile scientifico	D'ONOFRIO Anna
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiatura per l'esecuzione di prove di taglio torsionale ciclico e dinamico su provini di terreno diverse dimensioni. Associata al gruppo di ricerca di geotecnica sismica.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1993
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	La progettazione e messa a punto di THOR sono state condotte nell'ambito della tesi di Ph.D. di A.d'Onofrio, e descritte in A.d'Onofrio, F. Silvestri, F. Vinale (1999). A new torsional shear device. GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL, vol. 22, p. 101-111, ISSN: 0149-6115
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	THOR2- taglio torsionale ciclico e dinamico
Responsabile scientifico	D'ONOFRIO Anna
Descrizione⁽²⁾	2 Apparecchiature per l'esecuzione di prove di taglio torsionale ciclico e dinamico su provini di terreno saturi di 50 e 70 mm di diametro. Tali attrezzature sono di proprietà del centro di competenza AMRA e in dotazione al dipartimento DICEA.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche

Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	I risultati sperimentali ottenuti con queste attrezzature sono stati pubblicati in diversi articoli su riviste scientifiche nazionali ed internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Micro rete magliata con prototipo per la produzione di energia idroelettrica in una rete di distribu
Responsabile scientifico	GIUGNI Maurizio
Descrizione ⁽²⁾	<p>La rete sperimentale è costituita da quattro maglie chiuse, 12 lati 8 nodi per un totale di circa 150 m di condotte del diametro di 150mm. Le condotte sono principalmente in ghisa sferoidale ed in parte in acciaio, le giunzioni sono di tipo flangiato per lacciato, mentre sono del tipo a bicchiere o express per le condotte in ghisa. La rete è completamente strumentata per la misura in real-time delle grandezze caratteristiche del moto (portata e pressione) ed è munita di organi di intercettazione sia manuali che automatici (saracinesche automatiche a corpo piatto e valvole di intercettazione a farfalla) per controllare la distribuzione delle portate nei vari tratti. Vi sono, inoltre, organi di regolazione della pressione (valvole a fuso) a controllo automatico di tipo digitale. In sintesi le apparecchiature installate sulla rete sperimentale sono:</p> <p>N. 11 trasduttori di pressione di tipo piezoelettrico con range di misura compreso tra 0 e 16 bar; N. 5 misuratori di portata di tipo elettromagnetico; N. 18 saracinesche a corpo piatto azionabili sia in locale che in remoto del diametro di 150 mm; N. 3 valvole di regolazione della pressione, a fuso, con controllo digitale.</p> <p>In parallelo a due dei lati principali della rete sono stati realizzati due tronchi particolari dotati di pompe inverse (PAT) utilizzati per la produzione di energia elettrica. L'intera rete è suddivisa, dal punto di vista dell'automazione e controllo, in cinque nodi funzionali ciascuno munito di proprio quadro di comando. Su ciascun quadro è installato un PLC (Programmable Logic Controller) in grado sia di acquisire i dati provenienti dai trasduttori installati in rete e trasmetterli al sistema SCADA sia di eseguire alcune procedure di controllo delle apparecchiature collegate al nodo.</p> <p>Tutti i nodi sono collegati tra loro con una rete LAN (Local Area Network), al nodo master (che gestisce il controllo dei nodi periferici e l'interfaccia con il sistema SCADA).</p> <p>La rete sperimentale è alimentata da una stazione di sollevamento posta nel locale interrato del Laboratorio di Idraulica, in grado di sollevare portate sino a 50 l/s con una prevalenza di circa 100 m di colonna d'acqua. L'installazione è munita di tre scarichi (con valvole a farfalla ad azionamento manuale).</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	2013
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	I primi risultati relativi alle sperimentazioni sono stati pubblicati ad un convegno nazionale (IDRA14) e ad uno internazionale (H2O14). Alcuni dei risultati successivi saranno pubblicati su riviste internazionali
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Canaletta per lo studio del trasporto solido
Responsabile scientifico	PIANESE Domenico
Descrizione ⁽²⁾	<p>Si tratta di una canaletta prismatica a sezione rettangolare di dimensioni (B x H x L) = (0,75 x 0,65 x 18,00) m, con struttura metallica, fondo in cemento ben liscio e pareti laterali in vetro, allo scopo di consentire l'osservazione dei fenomeni e l'effettuazione dei rilievi del caso (velocità della corrente e profili del fondo e del pelo libero). La canaletta presenta una pendenza longitudinale regolabile, ed è dotata: a monte, di una vasca di alimentazione in calcestruzzo; a valle, di un cassone in legno a sua volta dotato, sul fondo di una delle due pareti laterali (quella in destra idraulica) di un foro che consente, attraverso una piccola canaletta in legno, di immettere direttamente le portate liquide provenienti dalla canaletta all'interno di uno dei sistemi di ricircolo a servizio del Laboratorio di Idraulica. L'attrezzatura è completata con un sistema per il rifornimento automatico di materiale solido e di un ulteriore sistema per la misura in automatico, sebbene lungo una unica direttrice e limitatamente ad un tratto della lunghezza di circa 3.50 m, delle quote di fondo. La misura della portata solida è effettuata mediante la pesa, in preassegnati intervalli di tempo, dei volumi di materiale solido che si vanno via via a raccogliere all'interno di un cestello in acciaio - a sua volta munito di una rete in acciaio con maglia molto sottile - disposto all'interno del cassone di legno ubicato a valle della canaletta, e collegato a una struttura fissa mediante molla dinamometrica.</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Canaletta per lo studio degli sfioratori laterali
Responsabile scientifico	PIANESE Domenico
Descrizione ⁽²⁾	Si tratta di una canaletta prismatica in plexiglass trasparente, a sezione circolare, di dimensioni (D × L) = (0,30 × 20,00) m, poggiata, mediante specifiche sellette di posa in legno, su una struttura reticolare spaziale realizzata con ponteggi metallici. Nel tratto intermedio, la canaletta presenta la possibilità di introdurre un tratto di sfioro (in alternativa, monolaterale o bi-laterale), di lunghezza compresa nell'intervallo 0,10-1,80 m. La canaletta è dotata: a monte, di una vasca di alimentazione in legno; a valle, di un cassone in legno a sua volta dotato, sulla parete corta, di uno stramazzo Thomson per la misura delle portate in arrivo dalla canaletta; in corrispondenza del tratto di sfioro, di un terzo cassone, sempre in legno, per la raccolta delle acque sfiorate. Tale ultimo cassone è munito, a valle, di un canale venturimetrico per la misura delle portate sfiorate. La misura dei livelli idrici a monte e a valle del tratto di sfioro viene effettuata mediante punte idrometriche fisse, sostituibili con Tubi di Pitot per la misura puntuale delle velocità medie. La misura dei livelli idrici e delle velocità medie locali della corrente lungo il tratto di sfioro viene, a sua volta, effettuata con ausilio di un carrello mobile (coordinatometro), in grado di spostare lungo le tre direzioni (x,y,z) la punta idrometrica/il tubo di Pitot. L'impianto è alimentato da uno dei sistemi di ricircolo a servizio del Laboratorio di Idraulica.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Pubblicazioni: a) Oliveto, G., Biggiero, V., Fiorentino, M. (2001). Hydraulic features of supercritical flow along prismatic side weirs : Journal of Hydraulic Research - J HYDRAUL RES , vol. 39, no. 1, pp. 73-82. b) Biggiero, V., Longobardi, D., Pianese, D. (1994). Indagine sperimentale su sfioratori laterali a soglia bassa. GIORNALE DEL GENIO CIVILE, vol. 132 (Fasc. 7-8-9), pp.183-199.
Area Scientifica di Riferimento:	08

N.20 - 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

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

N.21 - 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 Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.22 - 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 Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.23 - 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 Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali

N.24 - 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 Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.25 - 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

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

N.26 - 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 Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.27 - 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 Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.28 - 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 Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.29 - 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 Biologia Economia, Management, Istituzioni Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Giurisprudenza Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Economiche e Statistiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze Politiche Scienze Sociali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Studi Umanistici

N.30 - 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⁾	Publicazioni su The Journal of Immunology. GUT. Scandinavian Journal Gastroenterology
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

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

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

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

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

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