



Anno 2013

Università degli Studi ROMA TRE >> Sua-Rd di Struttura: "Architettura"

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

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

Nome o Tipologia	Macchina a trazione 100T computerizzata con cella di carico elettronica
Responsabile scientifico	SANTINI Silvia
Descrizione ⁽²⁾	Macchina a trazione 100T computerizzata + cella di carico in classe fino a 1000 KN in compressione e fino a 500 KN in trazione, per eseguire prove di trazione prevalentemente su acciai da cemento armato, cemento armato precompresso o carpenteria metallica
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Sistema di acquisizione dati
Responsabile scientifico	SANTINI Silvia
Descrizione ⁽²⁾	Sistema hardware e software per l'acquisizione e la registrazione di dati trasmessi da trasduttori di forza, spostamento e deformazione. Il sistema è diviso in due parti di cui una, più piccola, è portatile. Nella sua configurazione attuale il sistema consente di acquisire fino a 88 strumenti contemporaneamente.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Martinetto elettromeccanico Pfaff
Responsabile scientifico	SANTINI Silvia
Descrizione ⁽²⁾	Martinetto con vite senza fine, alimentato da un motore Nord con capacità 500 kN ed una corsa complessiva di 400 mm, finalizzato all'esecuzione di prove statiche o pseudodinamiche. Esecuzione a dispositivo antirotazione.

	Accessori: testa snodata GF90, GI, motoriduttore, flangia di collegamento e giunto elastico
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
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:	08

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

Nome o Tipologia	Gru a ponte TECNOPONTI
Responsabile scientifico	SANTINI Silvia
Descrizione ⁽²⁾	Gru a ponte elettrica bitrave per sollevamento e movimentazione di oggetti fino ad un peso di 10t. Dimensioni: 10 m.larghezza x 14 m.lunghezza x 4m.altezza (matricola n.2/2713)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, 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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Pressa METROCOM
Responsabile scientifico	SANTINI Silvia
Descrizione ⁽²⁾	Macchina per prove di compressione con portata 3000 kN, per eseguire prove su campioni standard; caratterizzata da traversa di contrasto che può raggiungere una altezza di 3 metri, al fine di eseguire prove su campioni di grandi dimensioni. La corsa massima del pistone è di 80 mm.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, 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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Macchina Universale MTS 810
-------------------------	-----------------------------

Responsabile scientifico	SANTINI Silvia
Descrizione⁽²⁾	Si tratta di una macchina universale per effettuare prove di trazione-compressione, monotone e cicliche, in controllo di forza e di spostamento, oltre che prove di fatica, su campioni di materiali o su piccoli apparati. Gli afferraggi per la trazione consentono di usare provini sia tondi sia piatti. Le prove in compressione si possono eseguire sostituendo gli afferraggi con piastre. La macchina universale è alimentata da una pompa con portata massima 100 L/min.
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08
Dipartimenti in condivisione:	Architettura Ingegneria

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

Nome o Tipologia	Martinetto dinamico MTS da 250 kN
Responsabile scientifico	SANTINI Silvia
Descrizione⁽²⁾	Consente l'applicazione di forze cicliche con frequenza variabile. Generalmente è impiegato per simulare l'effetto di azioni orizzontali, usando come contrasto la parete verticale. Il martinetto è alimentato dalla medesima pompa che alimenta la macchina universale, con una portata massima di 100 /min. (Il martinetto è del Servizio Sismico che l'ha ceduta in comodato al DSIC, poi al DIS, e poi al Dipartimento di Architettura).
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08
Dipartimenti in condivisione:	Architettura Ingegneria

(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.