



Anno 2013

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA >> Sua-Rd di Struttura: ""

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

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

Nome o Tipologia	Apparecchiatura di taglio diretto statica e dinamica di grandi dimensioni
Responsabile scientifico	MORACI Nicola
Descrizione ⁽²⁾	APPARECCHIATURA DI TAGLIO DIRETTO STATICA E DINAMICA DI GRANDI DIMENSIONI A RIGIDEZZA NORMALE IMPOSTA E A STRESS-PATH CONTROLLATO NEL PIANO ORIZZONTALE L'apparecchiatura è in grado di effettuare prove statiche e dinamiche su solo terreno e su interfacce formate da terreni e geosintetici, e terreni e calcestruzzi e/o piastre metalliche. L'apparecchiatura garantisce la possibilità di effettuare prove statiche e dinamiche in condizioni di carico verticale costante e di rigidità verticale imposta. Inoltre, l'apparecchiatura è in grado di potere eseguire le prove statiche e dinamiche applicando la sollecitazione di taglio controllando indipendentemente 2 traslazioni orizzontali mutuamente ortogonali per consentire qualsiasi storia di carico nel piano orizzontale (ad esempio, prove con stress-path orizzontale circolare).
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	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	L'apparecchiatura prototipo, nell'anno in corso, è stata esclusivamente utilizzata per lo svolgimento delle attività di ricerca del progetto di ricerca con il quale la stessa è stata acquistata.
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Apparecchiatura triassiale di grandi dimensioni per prove statiche e dinamiche
Responsabile scientifico	MORACI Nicola
Descrizione ⁽²⁾	APPARECCHIATURA TRIASSIALE DI GRANDI DIMENSIONI PER PROVE STATICHE E DINAMICHE A STRESS-PATH CONTROLLATO E TEMPERATURA CONTROLLATA L'apparecchiatura triassiale prototipo è in grado di eseguire prove statiche e dinamiche a stress-path controllato e a temperatura controllata. In particolare le prove possono essere condotte su provini di diametro massimo pari a 30 cm e altezza pari a 60 cm in corrispondenza di carichi dinamici di frequenza massima pari a 4 Hz.
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	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	L'apparecchiatura prototipo, nell'anno in corso, è stata esclusivamente utilizzata per lo svolgimento delle attività di ricerca del progetto di ricerca con il quale la stessa è stata acquistata.
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Apparecchiatura di grandi dimensioni per prove di sfilamento a velocità di spostamento controllata
Responsabile scientifico	MORACI Nicola
Descrizione ⁽²⁾	Apparecchiatura di grandi dimensioni per prove di sfilamento a velocità di spostamento controllata. L'apparecchiatura di prova si compone di una scatola di sfilamento assiale, di un sistema di applicazione del carico verticale e di un sistema di applicazione della forza di sfilamento assiale. Durante l'effettuazione delle prove vengono misurate le seguenti grandezza: carico verticale, spostamento verticale, velocità di sfilamento, forza di sfilamento e gli spostamenti degli elementi trasversali della geogriglia lungo il provino.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, 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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, 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	Attrezzatura per la caratterizzazione catalitica di materiali per produzione di idrogeno
Responsabile scientifico	FRONTERA Patrizia, ANTONUCCI Pier Luigi
Descrizione ⁽²⁾	n.2 impianti di laboratorio costituiti da reattore in quarzo, tubazioni termo controllate e valvole di campionamento.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Progetti MIUR e MSE finanziati. Pubblicazioni su riviste internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	09

(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.