Anno 2013

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

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca[1]

Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	TestLab-TestCell-TestRoom
Responsabile scientifico	LUCARELLI Maria Teresa, MILARDI Martino, TROMBETTA Corrado
Descrizione[2]	Il compendio di grandi attrezzature di ricerca interconnesse, realizzato attraverso il Progetto PON_a00309 Building Future Lab, si articola di tre distinte divisioni denominate: TEST LAB - CELL ROOM. Esse sono state mutuate dalla tecnologia aeronautica ed aerospaziale e rappresentano un originale grande Centro per il Testing Avanzato nel settore delle costruzioni. La prima divisione è rappresentata dal Test LAB o camera di prova per testare le reali capacità delle facciate; essa, infatti, testa con modalità dinamica e ripetitiva, la rispondenza alla normativa e i livelli prestazionali di MOCK-UP di facciate di grandi dimensioni (16mt x 16 mt), secondo la definizione UNI. La seconda sezione è costituita dalla Test CELL, ove si conducono attività di valutazione prestazionale per testare, secondo requisiti normativi o approcci a regola darte, di chiusure verticali, orizzontali, coperture, serramenti, materiai edili, ecc. La terza sezione, la test ROOM, presenta le dimensioni di una stanza-tipo nella quale, attraverso luso di strumentazioni basate su ambiente di prova confinato, sono ricreate le condizioni termiche, termo igrometriche, luminose, nonché quelle riferibili ai parametri di Indoor Air Quality, ovvero a quelle riferibili ai più stringenti standard derivanti dal settore HVAC, ed ai parametri di qualità acustica ed olfattiva.
Classificazione ESFRI[3]	Energy, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	La progettazione e la successiva realizzazione della grande infrastruttura, è stato oggetto di deposito del Brevetto Universitario CS2014A000035 APPARECCHIATURA PER PROVE DI PERMEABILITÀ ALLACQUA SU CAMPIONI DI FACCIATE DI EDIFICI (2014). Per altri sei brevetti è stata avviata la procedura con un mandatario (C. Trombetta, M. Milardi).
Area Scientifica di Riferimento:	08

(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 lintera 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 dellateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dellateneo. 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.