



Anno 2013

Politecnico di BARI >> Sua-Rd di Struttura: "Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"

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

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

Nome o Tipologia	Attrezzature per realizzazione prototipi
Responsabile scientifico	D'AMATO GUERRIERI Claudio
Descrizione ⁽²⁾	Macchina a controllo numerico a 5 assi CMS Easy T11 ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Architettura e Città di Pietra LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Progettazione Architettonica
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
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.2 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Attrezzature per realizzazione prototipi
Responsabile scientifico	D'AMATO GUERRIERI Claudio
Descrizione ⁽²⁾	Stampante 3D ZCorp 310 ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Architettura e Città di Pietra LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Progettazione Architettonica
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, 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	Attrezzature per realizzazione prototipi
Responsabile scientifico	D'AMATO GUERRIERI Claudio

Descrizione⁽²⁾	Macchina FDM Stratasys mod. Fortus 360 small ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Architettura e Città di Pietra LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Progettazione Architettonica
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
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	Sistema per la rilevazione, la simulazione e la riproduzione virtuale dei campi sonori.
Responsabile scientifico	MARTELLOTTA Francesco
Descrizione⁽²⁾	Il sistema consente la caratterizzazione completa (3D) dell'acustica di ambienti reali, o la loro simulazione tramite software o modelli fisici, e la successiva riproduzione virtuale in una camera ad acustica controllata al fine di svolgere test psicoacustici o, semplicemente, una fruizione acustica immersiva dello spazio costruito. Il sistema è composto dalle seguenti attrezzature; Camera di ascolto dotata di 4 altoparlanti Yamaha MSP5, pilotati da scheda audio M-Audio 4 e computer dedicato; Sorgente sonora omnidirezionale Lookline D301 + controller; Microfono portatile Soundfield ST-350; Microfono Neumann TLM-127 a risposta polare variabile; Manichino binaurale Bruel & Kjaer 6100D; Microfoni binaurali indossabili Soundman; Fonometro portatile 01dB Solo; Array microfonico sferico Eigenmike 32®; Scheda audio Echo Layla 24; Scheda audio Echo AudioFire8; Software di simulazione acustica CATT-Acoustics v. 9.
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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Laboratorio di Qualità e Benessere Ambientale
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Sistema per la caratterizzazione acustica di materiali e macchine
Responsabile scientifico	AYR Ubaldo
Descrizione⁽²⁾	Il sistema consente di eseguire, in base alla normativa vigente, attività di prove sperimentali per caratterizzare le prestazioni acustiche di materiali, strutture, macchine e ambienti. Il sistema è composto dalle seguenti attrezzature: Camera riverberante; fonometri-analizzatori di spettro (Sistema Symphonie 01 dB, Larson Davies 2900, Norsonic SA110); sorgente sonora di riferimento (Bruel & Kjaer type 4204); generatore di rumore rosa/bianco (Bruel & Kjaer type 1405); generatore di rumore da calpestio (Eliit mod. 110); amplificatori di potenza; sonda intensimetrica (GRAS mod. 50AI); microfoni e preamplificatori; accelerometri; calibratori per microfoni e accelerometri; tubo di kundt (Bruel & Kjaer type 4002); sistema sperimentale per la misura del coefficiente di assorbimento in situ; sorgente sonora omnidirezionale Outline Omni-source + Sub-woofer.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998

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⁾	Laboratorio di Acustica
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Attrezzature per prove uniassiali sui materiali da costruzione tradizionali
Responsabile scientifico	MARZANO Salvatore
Descrizione⁽²⁾	Macchine di prova universali da 300 kN, da 600 kN e da 1.000 kN; struttura di contrasto e sistema di martinetti e generatori idraulici di alta potenza ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Ingegneria Strutturale LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Ufficiale Prove Materiali M. Salvati
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
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:	08

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

Nome o Tipologia	Attrezzature per prove di compressione
Responsabile scientifico	MARZANO Salvatore
Descrizione⁽²⁾	Macchine di prova a compressione da 3.000 kN e da 5.000 kN ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Ingegneria Strutturale LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Ufficiale Prove Materiali M. Salvati
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
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:	08

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

Nome o Tipologia	Attrezzatura per prove termomeccaniche sui materiali da costruzione innovativi
Responsabile scientifico	MARZANO Salvatore, PICCIONI Mario Daniele
Descrizione⁽²⁾	Macchina di prova universale elettromeccanica Instron da 50 kN + camera climatica ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Ingegneria Strutturale LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Ufficiale Prove Materiali M. Salvati

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

Nome o Tipologia	Attrezzature per prove ultrasoniche
Responsabile scientifico	MARZANO Salvatore, PICCIONI Mario Daniele
Descrizione⁽²⁾	Pulsatori ultrasonici, oscilloscopio, amplificatore di segnale, vasche per prove ad immersione, movimentatore triassiale per sonde ad immersione, movimentatore per provini ad immersione ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Ingegneria Strutturale LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Ufficiale Prove Materiali M. Salvati
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
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.10 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Attrezzature per prove termografiche
Responsabile scientifico	MARZANO Salvatore, PICCIONI Mario Daniele
Descrizione⁽²⁾	Termocamera con sistema per stimolazione termico di tipo lock-in, con workstation a corredo, dotata di software e driver per la regolazione della termocamera e degli stimolatori termici ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Ingegneria Strutturale LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Ufficiale Prove Materiali M. Salvati
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Attrezzature per prove georadar
Responsabile scientifico	MARZANO Salvatore, PICCIONI Mario Daniele
Descrizione⁽²⁾	Sistema per prove georadar con antenne di diversa frequenza e stazione di elaborazione dei dati ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Ingegneria Strutturale LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Ufficiale Prove Materiali M. Salvati
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	08

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

Nome o Tipologia	Attrezzature per monitoraggio strutturale e prove di identificazione dinamica
Responsabile scientifico	FOTI Dora, MARZANO Salvatore
Descrizione⁽²⁾	Centraline di acquisizione dati, accelerometri, modem, trasduttori di spostamento, clinometri elettronici, software di acquisizione dati, martelli strumentati ASSOCIATA A GRUPPO DI RICERCA: Ingegneria Strutturale LABORATORIO DI RICERCA: Laboratorio Ufficiale Prove Materiali M. Salvati
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	2001
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

(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.