



Anno 2013

Università degli Studi di BOLOGNA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali"

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

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

Nome o Tipologia	Sistema multi-scala per scansioni 3D
Responsabile scientifico	BITELLI Gabriele
Descrizione ⁽²⁾	Laser scanner Riegl VZ-400 per rilievi di strutture e ambientali e scanner a luce strutturata ARTEC MHT per rilievi di piccoli oggetti
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, 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	Bilancia a sospensione magnetica Rubotherm
Responsabile scientifico	GIACINTI BASCHETTI Marco, SARTI Giulio Cesare
Descrizione ⁽²⁾	Bilancia elettronica con sensibilità pari al microgrammo e carico massimo di 10 g. Utilizzabile a pressioni fino a 250 bar e temperature fino a 450°C. Programmabile con rampe di temperatura per prove termogravimetriche ed utilizzabile per studi di assorbimento di gas e vapori in polimeri
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

N.3 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Pressa oleodinamica monovano per la produzione di pannelli compositi ecosostenibili per edilizia
Responsabile scientifico	MOTORI Antonio
Descrizione ⁽²⁾	Pressa oleodinamica completa di impianto oleodinamico impianto elettrico e olio idraulico. Caratteristiche principali della pressa: a) forza totale max. ca. 450 ton; b) piastre, dimensioni 700 x 1650 mm; c) altezza vano ca. 250 mm; d) pressione idraulica di lavoro max. 320 bar; e) pressione su pannello di formato 600

	mm x 1500 mm max. 50 kg/cm ² ; f) altezza piano di carico ca. 1200 mm; g) lato di carico 700 mm; h) temperatura max di lavoro 200°C.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Attrezzatura in uso al Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - Edilizia e Costruzioni Inventario 580
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Architettura Beni Culturali Filosofia e Comunicazione Fisica e Astronomia "Augusto Righi" Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali Ingegneria Industriale Matematica

N.4 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Canale di Ricircolo dei Sedimenti
Responsabile scientifico	LAMBERTI Alberto
Descrizione⁽²⁾	1 Canale in CLS per la simulazione di correnti a superficie libera, dell'interazione con il fondo formato di materiale incoerente e del relativo trasporto di sedimenti. Dimensioni: lunghezza 17 m; sezione 0.7x1.0. Equipaggiato di finestre lunghe 6 metri per la visualizzazione dei fenomeni simulati, sistema di ricircolo con misuratori di portata elettromagnetica, profilatori e velocimetri acustici per la caratterizzazione del campo di moto e di concentrazione, torbidimetro ottico.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Attrezzatura in uso al Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - Edilizia e Costruzioni. Collaborazione di Ricerca e scambio con Universidad National del Litoral Santa Fe, Argentina, anni 2012-2015, El transporte de sedimentos en ríos aluviales: desarrollo de métodos de medición basados en la tecnología acústica Doppler (per info Massimo Guerrero)
Area Scientifica di Riferimento:	08
Dipartimenti in condivisione:	Architettura Beni Culturali Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali Ingegneria Industriale

N.5 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Canale per onde e correnti
Responsabile scientifico	LAMBERTI Alberto
Descrizione⁽²⁾	2 Canale in ferro e vetro a pendenza variabile per la simulazione di correnti e onde. Dimensioni: lunghezza 10 m, sezione 0.7x0.5. Equipaggiato di sistema di ricircolo, generatore donda elettromeccanico per altezze donda fino a 0.3 m, dissipatore, 8 sonde di livello, profilatori e velocimetri acustici per la caratterizzazione del campo di moto
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Attrezzatura in uso al Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - Edilizia e Costruzioni. Contratto di ricerca Maccafferri (per info Gabriella Gaeta) Tesi di dottorato Alessandro Antonini
Area Scientifica di Riferimento:	08
Dipartimenti in condivisione:	Architettura Beni Culturali Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali Ingegneria Industriale

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

Nome o Tipologia	Sistema di prova per condurre prove di flessione in regime pseudo-statico su elementi strutturali
Responsabile scientifico	MAZZOTTI Claudio
Descrizione⁽²⁾	Il sistema di prova è costituito da attuatori servoidraulici, un telaio metallico per elementi di grande luce in altezza e Sistema elettronico di controllo per sistemi di prova idraulici
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 allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Attrezzatura in uso al Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - Edilizia e Costruzioni.
Area Scientifica di Riferimento:	08
Dipartimenti in condivisione:	Architettura Beni Culturali Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali Ingegneria Industriale

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

Nome o Tipologia	Fresatrice MT5
Responsabile scientifico	CATANIA Giuseppe
Descrizione⁽²⁾	Fresatrice a controllo numerico modello MT5 CNC MARCA GIULIANI SERIE 3340 DIM CM 178x193x235 COLORE GRIGIO VERDE
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	conferito 01/06/2011 da DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELLE COSTRUZ. MECCANICHE AERON. NUCLEARI METAL. Buono di Carico Da Fattura n.12272 di IEMCA GIULIANI MACCHINE ITALIA S.P.A. del 27-07-2006 Incrementato valore a seguito di perizia 2011 per aumento di valore. INVENTARIO 40 VERBALE PROF. CATANIA

Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Chimica Industriale Toso Montanari Chimica Giacomo Ciamician Farmacia e Biotecnologie Fisica e Astronomia "Augusto Righi Informatica - Scienza e Ingegneria Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali Ingegneria Industriale Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" Scienze Aziendali Scienze Biomediche e Neuromotorie Scienze per la Qualità della Vita

N.8 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Carroponte
Responsabile scientifico	MAZZOTTI Claudio, SAVOIA Marco
Descrizione⁽²⁾	Carro ponte 100KN - sistema di sollevamento e posizionamento di attrezzature necessario nella preparazione delle attività sperimentali
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Inventario 68
Area Scientifica di Riferimento:	08
Dipartimenti in condivisione:	Architettura Beni Culturali Filosofia e Comunicazione Fisica e Astronomia "Augusto Righi Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali Ingegneria Industriale Matematica

N.9 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	PIV (Particle Image Velocimetry)
Responsabile scientifico	PULVIRENTI Beatrice
Descrizione⁽²⁾	Sistema di velocimetria PIV(PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY): sostegno per PIV; accessori per sistema PIV Dantec Dynamics: telecamera s/n E200354 - flowmap s/n 908N0601; aggiornamento a real time del sistema di velocimetria PIV con implementazione sincronizzazione, aggiunta memoria di massa e adattamento schede GRABBER Metodo ottico di misura globale del campo di moto di un fluido, che fornisce, in una determinata sezione del flusso, la proiezione del campo del vettore velocità istantanea sulla sezione stessa.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
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⁾	conferito nel 09/06/2011 dal DIP. INGEGNERIA ENERGETICA, NUCLEARE E DEL CONTROLLO AMBIENTALE. Ubicato in Via Terracini 34 - Bologna - Lab Piv - Camera per prove termofluidodinamiche.

Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Chimica Industriale Toso Montanari Chimica Giacomo Ciamician Farmacia e Biotecnologie Fisica e Astronomia "Augusto Righi Informatica - Scienza e Ingegneria Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali Ingegneria Industriale Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" Scienze Aziendali Scienze Biomediche e Neuromotorie Scienze per la Qualità della Vita

- (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.