



Anno 2013

Politecnico di BARI >> Sua-Rd di Struttura: "Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica"

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

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

Nome o Tipologia	spettrometro NMR 400 MHz
Responsabile scientifico	MASTORILLI Pietro
Descrizione ⁽²⁾	Dotazione del Laboratorio di Chimica
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, 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	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro LCMS ad alta risoluzione con sorgenti ESI e APCI
Responsabile scientifico	MASTORILLI Pietro
Descrizione ⁽²⁾	Dotazione del Laboratorio di Chimica
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, 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	2010
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:	03

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

Nome o Tipologia	generatore di moto ondoso 2D
Responsabile scientifico	PETRILLO Antonio Felice
Descrizione ⁽²⁾	Il generatore di moto ondoso 2D dell'HR Wallingford è costituito da 1 modulo, con 4 pale, ciascuna di larghezza 0,60 m, che si muovono con moto di pura traslazione, in modo indipendente. L'apparecchiatura è, quindi, in grado di generare un fronte d'onda di 2,4 m ed un'altezza massima dell'onda di 30 cm. Il software utilizzato per la gestione del battimento è l'HR WaveMaker, un programma sintetizzatore d'onda creato e sviluppato dall'HR Wallingford Ltd.

Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna 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	generatore di moto ondoso 3D
Responsabile scientifico	PETRILLO Antonio Felice
Descrizione⁽²⁾	Il generatore di moto ondoso 3D dell'HR Wallingford è costituito da 6 moduli, ognuno dei quali ha 8 pale, ciascuna di larghezza 0,60 m, che si muovono con moto di pura traslazione, in modo indipendente. L'apparecchiatura è, quindi, in grado di generare un fronte d'onda di 28,8 m ed un'altezza massima dell'onda di 30 cm. Il software utilizzato per la gestione del battionda è l'HR WaveMaker, un programma sintetizzatore d'onda creato e sviluppato dall'HR Wallingford Ltd.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna 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	Canale per i modelli di getti di superficie
Responsabile scientifico	PETRILLO Antonio Felice
Descrizione⁽²⁾	Presso il Laboratorio è stato realizzato un canale lungo 15 m, largo 4m e profondo 0.40 m con il fondo e le pareti di plexiglass. Per alimentare e scaldare l'acqua viene usata un serbatoio di acciaio zincato lungo 1,5 m largo 1 m e profondo 1 m con una capacità totale di 1,5 mc. All'interno del serbatoio sono presenti quattro resistenze da 12500 W al fine di riscaldare l'acqua sino alla temperatura necessaria (valore massimo di 90°C). Il valore costante del getto di scarico è determinato dalla posizione della vasca di carico che si muove verso l'alto e il basso su una piattaforma sollevata tra 0,85 m e 4,90 m.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna 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 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Correntometri(ADV) 2D e 3D
Responsabile scientifico	PETRILLO Antonio Felice
Descrizione⁽²⁾	Per il rilievo delle correnti il Laboratorio ha in dotazione 2 correntometri del tipo ADV (Acoustic Doppler Velocimeter) della Nortek, sia 2D in configurazione "side-looking" che 3D in configurazione "down-locking".
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna 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	Profilatore Acustico 3D (VM-ADP)
Responsabile scientifico	PETRILLO Antonio Felice
Descrizione⁽²⁾	Per misurare le velocità in situ è disponibile un profilatore di corrente ADV (Vessel-mounted Acoustic Doppler Current Profiler), dotato di bussola giroscopica e sistema DGPS.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna 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

(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, private etc.