Anno 2013

Università degli Studi di BRESCIA >> Sua-Rd di Struttura: "INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"

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

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

Nome o Tipologia	Diffrattometro a raggi X PANalytical EMPYREAN
Responsabile scientifico	COMINI Elisabetta
Descrizione[2]	Generatore tubo a raggi X mod. 9430 033 730004 (Potenza massima 4 kW, Tensione massima 60 kV, Corrente massima 100 mA, Tipo Long Fine Focus (0,4 x mm), 2 finestre, Anticatodo in rame, Potenza massima 2.2 kW, Tensione massima 60 kV, Corrente massima 60 mA), Due detector per la rivelazione di raggi diffratti dal materiale (Pixcel e proporzionale allo Xe), supporto per campioni con movimento in Z programmabile, due ottiche per fascio diffratto.
Classificazione ESFRI[3]	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	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico a scansione (SEM)
Responsabile scientifico	FERRONI Matteo
Descrizione[2]	Colonna elettromagnetica a sorgente FEG assistita termicamente. Stage motorizzato e interfaccia acquisizione immagini assistita da computer. Detectors SE - In-Lens, BSE, STEM per imaging morfologico e composizionale. Sistema prototipo di tomografia elettronica. Rivelatore RAGGI X e sistema di analisi spettri OXFORD INCA per analisi composizionale quantitativa. Nanomamipolatori KLEINDIEK con sistema di misurazione elettrica in-situ. Sistema RAITH di Litografia a Fascio Elettronica per la realizzazione di dispositivi miniaturizzati.
Classificazione ESFRI[3]	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 dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Microscopio a forza atomica
Responsabile scientifico	SBERVEGLIERI Giorgio
Descrizione[2]	microscopio a forza atomica VeecoTehrmomicroscope modello CP Research, equipaggiato con microscopio ottico e scanner da 90 micron
Classificazione ESFRI[3]	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02

N.4 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Microspettrometro per imaging Raman e fotoluminescenza/fluorescenza
Responsabile scientifico	FAGLIA Guido
Descrizione[2]	Sistema modulare con risoluzione spaziale al limite di diffrazione di Jobin-Yvon Horiba: Singolo monocromatore 320 f /4.1 +telecamera CCD a illuminazione frontale, eccitazione: He-Cd laser @ UV 325 nm/Blue 442 nm e laser a stato solido @ 532 nm.
Classificazione ESFRI[3]	Material and Analytical Facilities, 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 dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Linea di produzione di sensori in tecnologia a film spesso e per scrittura diretta
Responsabile scientifico	FERRARI Vittorio
Descrizione[2]	Linea di produzione di sensori composta da attrezzature per la preparazione di paste serigrafiche e inchiostri, attrezzature per la deposizione in tecnologia a film spesso e per scrittura diretta, e attrezzature per il wire bonding dei sensori
Classificazione ESFRI[3]	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1995
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Apparato di test per microsistemi e MEMS
Responsabile scientifico	FERRARI Vittorio
Descrizione[2]	Apparato per la caratterizzazione sperimentale elettrica e meccanica di sensori, microsistemi e MEMS, costituito da probestation dotata di microposizionatori, tavole vibranti, camere climatiche e termostatiche e strumentazione dedicata per misure elettriche e di microspostamenti
Classificazione ESFRI[3]	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
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 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.