



Anno 2013

Università Politecnica delle MARCHE >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA"

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

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

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale
Responsabile scientifico	CASTALDO Pasqualina, LARICCIA Vincenzo, MAGI Simona, AMOROSO Salvatore
Descrizione ⁽²⁾	Il Microscopio confocale è un microscopio ottico, uno strumento scientifico che si basa su una tecnologia volta ad accrescere sensibilmente la risoluzione spaziale del campione, eliminando gli aloni dovuti alla luce diffusa dai piani fuori fuoco del preparato. Lo strumento in nostra dotazione è del tipo LSM510 meta, prodotto e distribuito dalla Zeiss. Si compone di due unità: un microscopio ottico e a fluorescenza e dei laser che consentono l'eccitazione di specifici fluorocromi. Un software dedicato consente sia l'acquisizione delle immagini sia l'analisi delle stesse. E' inoltre disponibile un ulteriore software che consente l'acquisizione di immagini dello stesso campione nel tempo.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	L'utilizzo di questo strumento ha consentito la realizzazione di esperimenti da cui sono stati prodotti i seguenti lavori scientifici: 1. Magi S., Lariccia V., Castaldo P., Arcangeli S., Nasti A.A., Giordano A., Amoroso S. Physical and functional interaction of NCX1 and EAAC1 transporters leading to glutamate-enhanced ATP production in brain mitochondria (PLoS One. 2012;7(3):e34015. doi: 10.1371/journal.pone.0034015) 2. Magi S., Arcangeli S., Castaldo P., Nasti A.A., Berrino L., Piegari E., Bernardini R., Amoroso S., Lariccia V. Glutamate-induced ATP Synthesis: Relationship between Plasma Membrane NCX and EAAT in Brain and Heart Cell Models. Mol Pharmacol 2013 Oct;84(4):603-14 3. Lariccia V, Nasti AA, Alessandrini F, Pesaresi M, Gratteri S, Tagliabracci A, Amoroso S. Identification and functional analysis of a new putative caveolin-3 variant found in a patient with sudden unexplained death. J Biomed Sci. 2014 Jun 10;21(1):58. [Epub ahead of print] 4. Barbaresi P(1), Mensà E, Lariccia V, Pugnaloni A, Amoroso S, Fabri. Differential distribution of parvalbumin- and calbindin-D28K-immunoreactive neurons in the rat periaqueductal gray matter and their colocalization with enzymes producing nitric oxide. M.Brain Res Bull. 2013 Oct;99:48-62. 5. M. D'Orazio, G. Corsio, L. Graziani, L. Aquilanti, A. Osimani, F. Clementi, C. Yéprémian, V. Lariccia, S. Amoroso Effects of water absorption and surface roughness on the bioreceptivity of ETICS compared to clay bricks. BUILDING AND ENVIRONMENT, 2014, 77:20-28 6. Lorenzo Graziani, Enrico Quagliarini, Andrea Osimani, Lucia Aquilanti, Francesca Clementi, Vincenzo Lariccia, Salvatore Amoroso, Marco D'Orazio Evaluation of inhibitory effect of TiO2 nanocoatings against microalgal growth on clay brick façades under weak UV exposure conditions. BUILDING AND ENVIRONMENT, 2013, 64:38-45.
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Laboratorio P3
Responsabile scientifico	BAGNARELLI Patrizia, MENZO Stefano, VARALDO Pietro Emanuele
Descrizione ⁽²⁾	Laboratorio di massima sicurezza di livello 3. Associata al gruppo di ricerca di Virologia.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Ricadute scientifiche: progetti, esperimenti, pubblicazioni.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sequenziatore di DNA (3130 Genetic Analyzer, Applied Biosystems)
Responsabile scientifico	BAGNARELLI Patrizia, FACINELLI Bruna, MINGOIA Marina, MENZO Stefano, VARALDO Pietro Emanuele
Descrizione ⁽²⁾	Apparecchio per l'analisi di sequenze genetiche. Associato a più gruppi di ricerca, in campo virologico e batteriologico.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Ricadute scientifiche: progetti, esperimenti, pubblicazioni.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	3500 genetic analyzer (Life Technologies)
Responsabile scientifico	ALESSANDRINI Federica, ONOFRI Valerio, TAGLIABRACCI Adriano
Descrizione ⁽²⁾	E un sistema per automatizzare il sequenziamento e l'analisi di frammenti di DNA, corredato di pc e di tutti i softwares per l'analisi dei dati di sequenziamento o frammenti marcati.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
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⁾	Progetti di ricerca; collaborazioni nazionali ed internazionali; pubblicazioni; progetti di ricerca
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	PGM ion Torrent (Life Technologies)
Responsabile scientifico	ALESSANDRINI Federica, ONOFRI Valerio, TAGLIABRACCI Adriano
	E un sistema di next-generation sequencing basato sulla tecnologia dei semiconduttori, i cui vantaggi principali sono la rapidità ed i ridotti costi sequenziamento. La principale applicazione è il sequenziamento di regioni

Descrizione⁽²⁾	bersaglio, con la possibilità di analizzare multiplex PCR contenenti centinaia di regioni target contemporaneamente.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
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⁾	progetti di ricerca; collaborazioni nazionali ed internazionali; pubblicazioni scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	NY-MaSBIC
Responsabile scientifico	MARIANI Paolo
Descrizione⁽²⁾	High-throughput protein production facility. Collegata al NYSBC, consorzio pubblico di 10 tra i più eminenti istituti di ricerca dell'area newyorkese (USA), tra cui l'Albert Einstein College of Medicine, la Columbia University, la City College University of New York, il Memorial SloanKettering Cancer Center, la New York University, la Rockefeller University, e il Weill Medical College of Cornell University
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
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:	02
Dipartimenti in condivisione:	MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA SCIENZE CLINICHE SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

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

Nome o Tipologia	EPMOTION 5075 VAC Eppendorf
Responsabile scientifico	BENEDETTI Antonio
Descrizione⁽²⁾	Estrattore di acidi nucleici
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

Dipartimenti in condivisione:

MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA
SCIENZE CLINICHE SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE
SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA
SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI

- (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.