



Anno 2013

Università "Campus Bio-Medico" di ROMA >> Sua-Rd di Struttura: "Facoltà di INGEGNERIA"

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

N.1 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Real Time-PCR
Responsabile scientifico	GUGLIELMELLI Eugenio
Descrizione ⁽²⁾	Il Fast Real-time PCR System consente di realizzare Real-Time PCR quantitativa, ovvero un metodo di amplificazione (reazione a catena della polimerasi o PCR) e quantificazione simultanee del DNA. Si tratta di un sistema molto flessibile che può analizzare piastre da 96 e da 384 pozzetti ed è compatibile con il sistema di TaqMan® Array, offrendo inoltre la possibilità di lavorare in modalità Fast Real-Time PCR. Lo strumento consente di effettuare analisi di gene expression (quantificazione relativa ed assoluta), genotyping (analisi di mutazioni), analisi di metilazione. Lo strumento è utilizzato da più Unità di Ricerca sia della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria sia della Facoltà Dipartimentale di Medicina. Trattandosi di attrezzatura condivisa, come evidenziato nella sezione B, la responsabilità scientifica è in capo al Prorettore alla Ricerca.
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	2010
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Facoltà di INGEGNERIA Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

N.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Spettrofluorimetro
Responsabile scientifico	GUGLIELMELLI Eugenio
Descrizione ⁽²⁾	Lo spettrofluorimetro Infinite M200 pro (Tecan) è dotato di ottica a monocromatore, cosa che permette all'utente di selezionare qualsiasi lunghezza d'onda dagli UV al NIR per letture in assorbanza, chemiluminescenza e fluorescenza su piastre da 6 a 384 pozzetti e su cuvette. La grande versatilità dello strumento offre la possibilità di numerosi utilizzi diversi, tra cui: quantificazione di proteine, DNA e RNA, saggi enzimatici e immunochimici, saggi ELISA, saggi di espressione genica. Lo strumento è utilizzato da più Unità di Ricerca sia della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria sia della Facoltà Dipartimentale di Medicina.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

Dipartimenti in condivisione:	Facoltà di INGEGNERIA Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA
--------------------------------------	--

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

Nome o Tipologia	Microscopio Invertito a Fluorescenza
Responsabile scientifico	GUGLIELMELLI Eugenio
Descrizione⁽²⁾	Microscopio dotato di un sistema motorizzato ad elevata stabilità e solidità particolarmente indicato per applicazioni di micromanipolazione ed imaging e predisposto per tutte le metodiche di osservazione: campo chiaro e scuro, contrasto di fase, contrasto interferenziale, contrasto di Hoffman. Particolarmente adatto per studi di imaging di cellule in-vivo. Lo strumento è utilizzato da più Unità di Ricerca sia della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria sia della Facoltà Dipartimentale di Medicina.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Facoltà di INGEGNERIA Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

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

Nome o Tipologia	Microscopio Elettronico a Trasmissione
Responsabile scientifico	GUGLIELMELLI Eugenio
Descrizione⁽²⁾	Il microscopio può superare i 600 mila ingrandimenti, permettendo così di lavorare non solo su cellule ma anche su nanomateriali. Lo strumento è utilizzato da più Unità di Ricerca sia della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria sia della Facoltà Dipartimentale di Medicina.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Facoltà di INGEGNERIA Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

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

Nome o Tipologia	Stampante 3D
Responsabile scientifico	GUGLIELMELLI Eugenio
	La stampante 3D Project HD3000 permette di realizzare oggetti tridimensionali da strati di materiali successivi e di

Descrizione⁽²⁾	assemblare parti composte da diversi materiali con diverse proprietà fisiche e meccaniche in un singolo processo di costruzione. Lo strumento è utilizzato da più Unità di Ricerca sia della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria sia della Facoltà Dipartimentale di Medicina. Trattandosi di attrezzatura condivisa, come evidenziato nella sezione B, la responsabilità scientifica è in capo al Prorettore alla Ricerca.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Facoltà di INGEGNERIA Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

(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.