



Anno 2013

Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Salute"

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

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

Nome o Tipologia	DHPLC Transgenomic WAVE® System 3500
Responsabile scientifico	GIORDANO Mara
Descrizione ⁽²⁾	Lo strumento sfrutta la cromatografia liquida ad alta pressione in condizioni denaturanti per la ricerca di alterazioni genetiche e analisi di frammenti. E' stato utilizzato dai gruppi di ricerca della Genetica Medica e della Patologia Genetica.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	3130xl Genetic Analyzer
Responsabile scientifico	D'ALFONSO Sandra, GAIDANO Gianluca, GIORDANO Mara, ROSSI Davide
Descrizione ⁽²⁾	Il 3130xl Genetic Analyzer è un sequenziatore a 16 capillari che utilizza il metodo Sanger. Lo strumento acquistato nel 2002 come 3100 Genetic Analyzer, è stato aggiornato nel 2012 a 3130xl Genetic Analyzer. Lo strumento, corredato di vari software gestionali e applicativi, permette l'uso di varie applicazioni di sequenziamento e analisi dei frammenti, quali analisi dei microsatelliti e MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification), ricerca e validazione di SNPs (single nucleotide polymorphisms), ricerca di marcatori genetici ad alta efficienza (AFLP, Amplified Fragment Length Polymorphisms), analisi LOH (Loss Of Heterozygosity). Lo strumento è utilizzato da più Gruppi di Ricerca in vari ambiti. Lo strumento è disponibile anche per l'utenza esterna all'Ateneo sia per la collaborazione in progetti di ricerca sia per l'effettuazione di prestazioni a tariffario.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Il 3130xl Genetic Analyzer ha permesso la partecipazione dei gruppi di ricerca dei Dipartimenti di Scienze della Salute e Medicina Traslazionale a prestigiosi progetti di ricerca in ambito genetico, immunologico, neurologico, ematologico e oncologico, nonché l'effettuazione di esami diagnostici in convenzione con l'Azienda Ospedaliera Maggiore della Carità di Novara.
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Scienze della Salute Medicina Traslazionale

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

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale Leica SP2
Responsabile scientifico	BELLOMO Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Imaging mediante scansione laser di cellule/tessuti con marker fluorescenti. Il microscopio è utilizzato da vari Gruppi di Ricerca in ambiti scientifici diversi.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	L'utilizzo dello strumento ha avuto importanti ricadute scientifiche permettendo anche di realizzare immagini sperimentali e rappresentazioni grafiche di alta risoluzione, come richiesto dalle riviste internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Scienze della Salute Medicina Traslazionale

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

Nome o Tipologia	Citofluorimetro a flusso FACSCalibur
Responsabile scientifico	DIANZANI Umberto
Descrizione ⁽²⁾	Il FACSCalibur è un citofluorimetro dotato di due sorgenti luminose: laser argon raffreddato ad aria con emissione a 488 nm e laser allo stato solido (Visible Red Diode Laser) con emissione a 635 nm, per l'analisi fino a quattro colori. Lo strumento è provvisto di modulo cell sorting e permette la caratterizzazione e separazione di popolazioni cellulari marcate con fluorocromi. L'utilizzo è stato condiviso da vari Gruppi di Ricerca del Dipartimento di Scienze della Salute e Medicina Traslazionale.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Nel 2013 il citofluorimetro ha permesso la partecipazione a progetti e collaborazioni che prevedevano analisi del ciclo cellulare, analisi immunofenotipica e caratterizzazione di micro-beads in ambito immunologico, farmacologico e in ingegneria tissutale.
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Scienze della Salute Medicina Traslazionale

(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.