



Anno 2013

Università degli Studi di PAVIA >> Sua-Rd di Ateneo

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento

▶ QUADRO A.1	A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento
Quadro non abilitato per il livello di aggregazione dati di Ateneo	

Sezione B - Sistema di gestione

▶ QUADRO B.1	B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento
Quadro non abilitato per il livello di aggregazione dati di Ateneo	
▶ QUADRO B.1.b	B.1.b Gruppi di Ricerca
Quadro non abilitato per il livello di aggregazione dati di Ateneo	
▶ QUADRO B.2	B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento
Informazioni non pubbliche	
▶ QUADRO B.3	B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale
Informazioni non pubbliche	

Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

Quadro C.1 - Infrastrutture

▶ QUADRO C.1.a	C.1.a Laboratori di ricerca
<p>Centro Grandi Strumenti - si articola in sette laboratori. Laboratorio Cristallografia analizza composti inorganici, molecole organiche/metallorganiche in forma cristallina per ottenere dimensioni della cella elementare del cristallo, composizione chimica, coordinate frazionarie, parametri di spostamento atomico di ciascun atomo. Laboratorio Microscopia Confocale fornisce informazioni su disposizione delle cellule nei tessuti, alterazioni cromosomiche, cinetiche cellulari, veicolazione di farmaci in cellule/tessuti, cinetiche di penetrazione di agenti patogeni, interazioni tra supporti inorganici e colture cellulari. Laboratorio Microscopia TEM ottiene immagini ad alta risoluzione, trova applicazione in campo biologico e nella scienza dei nanomateriali. Laboratorio Risonanze Magnetiche è dotato di uno spettrometro per la caratterizzazione, gli studi strutturali e dinamici di molecole organiche e inorganiche naturali e di sintesi. Laboratorio Spettrometria di Massa identifica e quantifica molecole organiche/metallorganiche di sintesi e naturali, nell'ambito di analisi ambientali e di farmaci; identifica proteine e determina sequenze amminoacidiche. Laboratorio Spettroscopie è dotato di spettrofluorimetro, spettrofluorimetro risolto nel tempo, spettropolarimetro. Tali strumenti permettono di determinare la conformazione assoluta delle molecole e lo studio sulla struttura terziaria delle proteine. Laboratorio Struttura Primaria Proteine analizza la composizione in amminoacidi liberi di fluidi biologici, formulazioni farmaceutiche e idrolizzati proteici.</p> <p>Il Laboratorio Energia Nucleare Applicata (L.E.N.A.)- è un Laboratorio, inaugurato nel 1965, con lo scopo di gestire le apparecchiature di cui è dotato e di metterle a disposizione di docenti e ricercatori dell'Ateneo Pavese e di altri utenti, pubblici e privati a scopi di ricerca, applicativi e didattici. La principale apparecchiatura di cui è fornito è il reattore nucleare di ricerca TRIGA® MARK II (Training Research Isotopes General Atomics) di potenza nominale 250 kW. Il L.E.N.A., in collaborazione con l'area di Radiochimica e il Laboratorio di monitoraggio della radioattività, offre diversi servizi fra cui l'Analisi per Attivazione Neutronica (NAA) di materiali e analisi di diverse matrici, analisi ambientali ed alimentari e misure di radioattività in campioni. Il reattore offre la possibilità di produrre radioisotopi impiegati in vari ambiti scientifici ed applicativi. Il Laboratorio è dotato inoltre di altre apparecchiature di irraggiamento tra cui un ciclotrone per la produzione di radioisotopi beta+ emettitori modello IBA</p>	

CYCLONE® 18/9, un irraggiatore RX ad uso industriale e un irraggiatore Co-60. Tutte le attività sono eseguite nei laboratori annessi dedicati alle attività con materiali irraggiati.

QUADRO C.1.b C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

In condivisione tra le Strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
1.	MICROSCOPIO CONFOCALE SPETTRALE LEICA TCS SP5 Leica	FABBRIZZI Luigi	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali	2010	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
2.	Spettrometro di massa LCQ FLEET (interfaccia ESI e APC), HPLC ThermoFischer	FABBRIZZI Luigi	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Interni	2009	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
3.	Spettrometro FT NMR con Sonda multicanale/multicanale diretta AVANCE 400 Bruker	FABBRIZZI Luigi	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Interni	2001	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
4.	MICROSCOPIO ELETTRONICO A TRASMISSIONE Jeol JEM 1200EXII, CAMERA OLYMPUS-SIS MV G	FABBRIZZI Luigi	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	1993	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
5.	DIFRATTOMETRO RAGGI X da cristallo singolo ENRAF_NONIUS CAD4	FABBRIZZI Luigi	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	1986	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03

QUADRO C.1.c C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

In condivisione tra le Strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1.	Sistema Bibliotecario di Ateneo	1.076.085	371.803	2.675

Quadro C.2 - Risorse umane

QUADRO C.2.a C.2.a Personale

Quadro non abilitato per il livello di aggregazione dati di Ateneo

QUADRO C.2.b C.2.b Personale tecnico-amministrativo

Quadro non abilitato per il livello di aggregazione dati di Ateneo